

ESP

No nos hacemos responsables de posibles errores

WHB24/ES/XX/0

Página 18 – 115 **Equipamiento general de talleres**

Página 116 – 283 **Herramientas manuales**

Página 284 – 331 **Llave dinamométrica**

Página 332 – 387 **Herramienta de aire comprimido herramienta a batería**

Página 388 – 407 **Equipo para talleres Seguridad en el trabajo**

Página 408 – 499 **Herramientas especiales**
Vista general de las aplicaciones en página 409

Página 500 – 528 **Piezas individuales y repuestos Información**

Todos los derechos de textos, imágenes y diseños reservados. HAZET trabaja continuamente en la mejora de sus productos. Por lo tanto es posible que los textos e imágenes no correspondan a la última fabricación y de esta manera no son vinculantes. © Copyright 2024 by HAZET

- **Carros de herramientas *Assistent*®** ..... Páginas 35 – 46
- **Bancos de trabajo *Assistent*®/armarios** ..... Páginas 47 – 51
- **Accesorios de carro de herramientas / banco de trabajo** ..... Páginas 52 – 57
- **Carros de herramientas *Assistent*® con surtido** ..... Páginas 58 – 84
- **Bancos de trabajo *Assistent*® con surtido** ..... Páginas 84 – 87
- **Maletines de herramientas** ..... Páginas 88 – 90
- **Surtidos de herramientas** ..... Páginas 91 – 93
- **Módulos de herramientas** ..... Páginas 94 – 115

- **Llaves** ..... Páginas 118 – 128
- **Programa de llaves de vaso** ..... Páginas 129 – 195
  6.3 ¼" a partir de la página 142 10 ⅜" a partir de la página 152
  12.5 ½" a partir de la página 163 20 ¾" a partir de la página 187
  25 1" a partir de la página 192
  Herramientas **TORX**® a partir de la página 194
- **Destornilladores / puntas de destornillador** ..... Páginas 196 – 228
- **Alicates** ..... Páginas 229 – 243
- **Martillos / Cinceles / Granetes** ..... Páginas 244 – 250
- **Extractores** ..... Páginas 251 – 259
- **Técnica de amolado, corte y arranque de viruta** ..... Páginas 260 – 264
- **Reparación de roscas** ..... Páginas 265 – 267
- **Técnica de medición** ..... Páginas 268 – 269
- **Herramientas con aislamiento de protección / para electricistas** ..... Páginas 270 – 283

- **Llaves dinamométricas** ..... Páginas 284 – 331
  SISTEMA 5000 CT / SISTEMA 5000 CLT ..... Páginas 308 – 311
  SISTEMA 6000 CT ..... Páginas 311 – 319
  Sistema 7000 sTAC ..... Páginas 320 – 321
  SISTEMA 6300 CT ..... Páginas 323 – 324
- **Destornilladores dinamométricos** ..... Página 322
- **Herramientas insertables** ..... Páginas 325 – 328
- **Comprobadores dinamométricos y accesorios** ..... Páginas 328 – 331

- **Herramientas neumáticas** ..... Páginas 332 – 379
  Llaves de impacto ..... Páginas 343 – 348
  Carracas neumáticas ..... Páginas 349 – 351
  Taladradoras y lijadoras ..... Páginas 352 – 366
  Remachadoras de remaches ciegos ..... Página 367
  Herramientas de soplado ..... Páginas 368 – 370
  Manómetros de inflado de neumáticos y dispositivos de medición ..... Página 371
  Pistola de engrase, pistola de rociado, pistola de aspiración y pistola de soplado ..... Páginas 372 – 373
  Acoplamientos neumáticos ..... Páginas 374 – 377
  Accesorios neumáticos ..... Páginas 377 – 379
- **Aparatos a batería/eléctricos** ..... Páginas 380 – 387
  Llaves de impacto a batería ..... Páginas 382 – 384
  Taladro a batería / lijadora angular / sierra de sable ..... Páginas 384 – 386
  Pistola de aire caliente ..... Página 387

- **Diagnóstico / tecnica de endoscopio** ..... Páginas 393 – 395
- **Lámparas / linternas** ..... Páginas 396 – 400
- **Camillas y asientos para taller · Alfombras de mecánico** ..... Página 401
- **Técnica de lubricación** ..... Páginas 402 – 405
- **Equipo general para talleres** ..... Página 406
- **Seguridad en el trabajo** ..... Página 407

- **Turismos** ..... Páginas 411 – 483
  Motor ..... Páginas 411 – 433
  Engranaje ..... Página 434
  Servicio de aceite ..... Páginas 435 – 439
  Servicio de frenos ..... Páginas 440 – 447
  Chasis ..... Páginas 448 – 468
  Sistema eléctrico / servicio de batería ..... Páginas 469 – 473
  Carrocería / equipamiento interior ..... Páginas 474 – 483
- **Vehículos industriales** ..... Páginas 483 – 499
  Motor ..... Páginas 483 – 487
  Servicio de aceite ..... Páginas 487 – 488
  Servicio de frenos ..... Páginas 488 – 490
  Chasis ..... Páginas 491 – 498
  Sistema eléctrico / servicio de batería ..... Páginas 498 – 499
  Carrocería / equipamiento interior ..... Página 499

- **Piezas individuales y repuestos** ..... Páginas 500 – 509
- **Comparación** ..... Páginas 510 – 511
- **Contenido A – Z** ..... Páginas 512 – 515
- **Índice numérico** ..... Páginas 516 – 517
- **Condiciones comerciales** ..... Páginas 518 – 519
- **Indicaciones de seguridad generales** ..... Página 520
- **Propuesta de mejora** ..... Página 527
- **Garantía HAZET** ..... Página 528

Índice numérico

Ⓔ = Pieza individual / repuesto ⚃ = Juego / surtido

N.º HAZET	Página
0-7 ⚃	91
0-20 ⚃	92, 273
0-111 ⚃	50
0-179 ⚃	273
0-1900 ⚃	93, 474
0-2500 ⚃	68–69
111	50
111 ⚃	49
111L	49
112	50
112 ⚃	50
130	49
150	274
150 ⚃	274–275
161-Z	52
161N-Z	52
161T ⚃	52–53
162C-Z	53–54
163	115
163 ⚃	94, 96–114, 176–177, 195, 280, 440
165	90
166C	44
166N	44
167-3	45
167-3S	46
167-Z	54
167T	46
173-Z	52, 54
177	35, 59
177 ⚃	59
177W	47, 85
177W ⚃	85
177W-Z	54
178N	37, 60
178N ⚃	60
179-Z	55
179N	39, 63, 65, 67, 71, 73
179N ⚃	71
179N-Z	53–57, 406
179NW	48, 87
179NW ⚃	87
179NW-Z	56–57
179NXL	41, 75, 77, 79
179NXL ⚃	75, 77, 79
179NXL-Z	53, 56
179NXXL	42, 81
179NXXL ⚃	81
179NXXL-Z	53, 56
179NXXLD	43, 84
179NXXLD-Z	53, 57, 406
179W-Z	55
180-Z	52, 54–55, 57
190 ⚃	88
190L	89–90, 386
190L ⚃	88
195	401
196VDE ⚃	282
197	402, 406
198	403
198-1	402
198-10	439
198 ⚃	439
199	403, 405
220	411
279	123
426	209
426 ⚃	106
428	210
428 ⚃	106, 210
428LG	210
450KV	275
450KV ⚃	114, 276
450N	122
450N ⚃	94, 122
450NA	122
600LG	124
600LG ⚃	125
600N	123
600N ⚃	94, 123–124
600NA	124
603	125
603 ⚃	95, 125
606	126
606 ⚃	95, 126
609	128
610N	126
610N ⚃	95, 127
612	128
612N	128
615S	419
630	127
630 ⚃	95, 127–128
630A	128
630KV	276
630KV ⚃	114, 276
650	467
650K	468
650RF	468
652	468
653	468
654	468
665	467
666	468
705	467
715	497
720	497
730	248
730HS-Z	248
731	248
740	248
741	248
745	249
745A	249
746	249
747	249
748A	249
748B	249
748C	249
748LGB	249
750 ⚃	249
751 ⚃	249
751HS ⚃	250
751KHS	250
751LHS ⚃	250
752	240
753	239
755	240
757	239
758	239
759N-VDE	281
760	234
760N	234
772	467
772 ⚃	497
790	418
791	418–419
792	418
794	418
794U	418
795	418
796	447
797	447
798	240–243, 423–427
798 ⚃	110, 243, 427
799	479–480
801NK	205
801NK-PH	205
802	204
802-PH	204
802-PZ	204
802 ⚃	107, 205
802-TH	204
802TH ⚃	108, 205
803	207
803-PH	208
803-PZ	208
803 ⚃	107–108, 208
803-T	208
803LG	208
803LG-PH	208
803LG-T	208
804VDE ⚃	278
805	209
805 ⚃	108, 209
805C	209
808 ⚃	209
810	206
810-PH	206
810-PZ	206
810 ⚃	207
810-T	207
810BH	225
810BHK	225
810BMK	225
810PZ ⚃	207
810R	225
810SPC	225
810T ⚃	207
810TSPC ⚃	110, 207
810U	205
810U-PH	206
810U ⚃	110, 206
810VDE	279
810VDE-PH	279
810VDE ⚃	115, 279
810VDE-T	279
821	262
822	262
823	262
824	261
824-6	261
825	262
828	210, 482
828 ⚃	110, 211
828-T	210
828LG	210, 482
828LG-T	211, 480–481
829KK	211
829KKT	211
839	209, 280
840	265
840 ⚃	265
841 ⚃	265
842AG	266
842AIG ⚃	266
842N ⚃	266
844	265
844 ⚃	266
847	267
848Z	157, 170
849 ⚃	267
849AG	267
849IG	267
850	147
850A	147
850E	148
850HL	145
850LG	148
850LG-GE	148, 433
850SR	145
850TZ	148
853 ⚃	142
854 ⚃	142
854T ⚃	142
855 ⚃	143
856 ⚃	144
858	150
863	145
863-Bit	146, 224
865	147
866	147
866BH	226
866U	146
867	151
868	151
869	151
870	151
871	151
880	156
880 ⚃	152
880-Z	154
880A	157
880AKF	158, 414
880AMGT	158, 414
880AZ	157
880E	159
880G	157
880G-E	159
880G-E ⚃	159
880G ⚃	154
880GZ	157, 434
880KF	158, 414
880KV	277
880KV ⚃	114, 276
880LG	156
880LG-E	159
880LG ⚃	154
880MGT	158, 414
880N ⚃	152
880S-Z	162
880SE	162
880TZ	157
880TZ ⚃	98, 154
880Z	156
880ZN ⚃	153
882 ⚃	152–153
885N ⚃	153
888ZN ⚃	153
900	168
900 ⚃	163, 171
900AKF	170, 414
900AMGT	170, 414
900AZ	169
900AZ ⚃	164
900E	171
900HL	164
900KF	170, 414
900KV	278
900KV ⚃	115, 278
900LG	168
900LG ⚃	99
900MGT	170, 414
900S	178
900S-E	184
900S ⚃	105, 178
900S-Z	186
900SK	179
900SK ⚃	178–179
900SLG	179–180
900SR	165
900SZ	183, 465
900SZ ⚃	183, 466
900TZ	169
900Z	169
900Z ⚃	164
901SLG	180
902SLG	181
903SLG	181
903SLG ⚃	181
903SPC ⚃	181
904SLG	182
905 ⚃	164
905SLG	182–183
906 ⚃	163
914	167
915	168
916	165–167
917	177
917/918KV	278
918	177
919	177
920	177
932 ⚃	164
953HP ⚃	163
954N ⚃	163
958	176
958-28	178
958N ⚃	177
960MGT	149, 158, 170
980	171
985	171
985 ⚃	171
985S	184
985S ⚃	184
986	172
986 ⚃	99–100, 173–174
986A	173
986KK	173
986L	172
986LGKV	278
986SL	173, 417
990	174, 417
990 ⚃	100, 175
990LG	174, 417, 465
990S	185
990S ⚃	185
990SLG	174, 417
991	175, 417
992	175
992 ⚃	175
992H	175
992LG	176, 417
992SLG	176, 417
992T	176
992T ⚃	106, 175
995S	186
1000	188
1000 ⚃	100, 187
1000AZ	189
1000AZ ⚃	187
1000S	190
1000S-Z	191
1000SLG	190
1000Z	189
1000Z ⚃	187
1002 ⚃	187
1002Z ⚃	187
1003S	191, 497
1004S	190, 498
1005S	191
1006S	191
1007S	191
1010	189
1012	189
1014	188
1015	188
1015 ⚃	188
1016	188
1016 ⚃	188
1017	190
1018	190
1021	190
1058	190
1100S	193
1100S-Z	194
1100SLG	193
1100Z	193
1100Z ⚃	192
1104S	193, 498
1105S	194
1106S	194
1107S	194
1114	192
1115	192
1115 ⚃	192
1116	192
1116 ⚃	192
1117	193
1121	193
1158	193
1520 ⚃	88–89
1557 ⚃	194–195
1750	255
1774	259
1775N	257
1775N ⚃	257
1776	255, 483
1778 ⚃	259
1779	458–459
1780	257, 459
1783	255
1785	256
1786S	257
1786S ⚃	256
1787-Z	257
1787F-Z	256
1787LG	257
1787LG ⚃	257
1787S	255
1788N	258
1788N ⚃	258
1788T	258–259, 485
1788T ⚃	258
1789	256
1790	459, 491
1792	255
1802	232
1802M	232
1802VDE	280
1803	232
1803M	232
1803VDE	280
1804N	233
1804VDE	280
1810	234
1816	233, 482
1816VDE	281
1826VDE	281
1841A	233
1841AVDE	281
1841B	233
1841BVDE	281
1841MA	233
1841MB	233
1845 ⚃	111, 236
1845A	235
1845B	235
1845C	235
1845D	236
1846A	236–237
1846B	237, 447
1846C	237
1846D	237
1847	238–239, 463–465
1849	234, 412–413
1850	232
1850M	232
1850VDE	280
1851	232
1851M	232
1860VDE	281
1862	281
1863	282

Índice numérico

Ⓔ = Pieza individual / repuesto ⚅ = Juego / surtido

N.º HAZET	Página
1905	474
1911	474
1917N	474
1918N	474
1919N	475
1920N	475
1921	475
1922	475
1923	475
1927	475
1928K	475
1929-1	475
1930	475
1930-1	475
1931	475
1932	476
1934	477–478
1934N	477
1935-1938K	478
1940-1943	478
1944-1950	478
1951	247
1952	247
1953	246
1953-Z	247
1959	479
1960	476
1961	476–477
1963	477
1964	476
1965	479
1965-22	479
1965 ⚅	479
1967	260, 478–479
1967-Z	260
1969	460
1975	395
1976	395
1977	395
1979	396–400
1980N	262
1981	262
1981-Z	262
1987	407
1987-5	407
1988	406
1990	387
1990 ⚅	387
1991	395
1992	393
2025X ⚅	51
2100	212, 267
2100 ⚅	212
2100A	212
2105ALG ⚅	213
2105LG	212
2105LG ⚅	213
2115	213
2115 ⚅	213
2116LG ⚅	213
2119	260
2120	260
2122	261
2123	261
2126	267
2128	260
2130	264
2131	264, 413
2132	247
2133	247
2134	248
2135	248
2138	246
2139	246
2140	246
2142	246
2143	247
2145	269
2147	269
2147MS	269
2150	260
2151	395
2152	268, 275, 469
2152N ⚅	469
2153	469
2154	268–269
2154N	268
2155	269
2155N	269
2156	282
2156VDE	282
2157	263
2158	262, 282
2160	403
2160-1	403
2162	377, 403–405
2163	404
2164 ⚅	250
2165	250
2166	250
2168	484–485
2168-2	419
2169	435–437, 487
2169 ⚅	437
2170	437
2171	438, 487–488
2172	438
2174	434
2175N	57, 406
2175N-Z	57, 406
2180	263
2181	264
2183	235
2191	441–442
2191 ⚅	441
2193	442–443
2193 ⚅	442
2195	488
2200 ⚅	143–144, 217–219
2204ELG	224
2204N	223
2204SLG	223
2206	228
2208ELG	222
2208N	222
2210	227
2211	224
2212	228
2215ELG	222
2215N	222
2215SLG	222
2216ELG	223
2216N	222
2216SLG	222
2217	227
2218	228
2223ELG	223
2223LG	223, 483
2223N	223
2223SLG	223
2224	228
2224SLG	228
2225	224
2238	227
2239	226–227
2240N ⚅	217
2250	150, 161, 177, 227–228, 267
2255	226
2265	226
2272	228
2272 ⚅	227
2300 ⚅	220
2304	227, 322
2304 ⚅	220–222
2311	227
2505	415
2517	420
2521S	466
2528	438
2530	416
2534	250
2534-1	481
2540	411
2561	420
2567	438
2579	417
2582	444
2583	460
2584-1	173, 422
2584-13	420
2584-8	160, 440
2584LG-1	160, 463
2587	411
2588 ⚅	412
2592	473
2593	458
2597	480–481
2597-Z	480
2598	481
2710	458
2730	444
2751	174, 417, 420
2756	434
2760	438
2780	458
2784	160, 189, 440, 488
2784 ⚅	488
2784S	499
2784SLG	499
2784SR	499
2788	412
2797	481
2797-2	481
2849	484
2850	191, 483
2871	484, 488
2872	489
2872FS	489
2872SZ	489
2901G	440
2991	419
3047	183, 465
3702	439
3703	439
4501	421–422
4550	421, 484
4555	421
4556	421
4558	484
4560	421
4561	421
4562	427
4590	422
4590 ⚅	422
4591	422
4617	406
4641 ⚅	473
4650	470
4655	473
4656	282
4658	282
4670 ⚅	471, 498–499
4672	472
4673	472
4675	472, 499
4680	433
4682	264, 432–433
4684	432
4685-1	491
4685-2	491
4685-4	492
4760	416
4760 ⚅	416
4766	158, 415
4793 ⚅	432
4795	431
4797	259, 485
4797 ⚅	423
4800	428–431, 486
4800 ⚅	428, 485–486
4801	427
4801 ⚅	427
4802	487
4803	432
4810C	431
4812	393–395
4812 ⚅	395
4850	483
4852	482
4852 ⚅	482–483
4900	452–454, 456
4900 ⚅	452, 454
4902 ⚅	455
4903	456
4903 ⚅	456
4904 ⚅	455
4910	455, 457
4910 ⚅	457
4912	455–456, 460
4912 ⚅	460
4915 ⚅	458
4925 ⚅	462–463
4929 ⚅	463
4933 ⚅	460
4935 ⚅	466
4937	492–496
4937 ⚅	492–495
4954	444
4956	444–445
4960 ⚅	461
4960F ⚅	461
4960N ⚅	462
4960R ⚅	461
4960V ⚅	462
4961N ⚅	491
4963	441
4964	441
4968	261, 264, 441, 443, 446
4968 ⚅	440, 445
4969	489
4969 ⚅	446
4970	446–447
4970 ⚅	446
4971	447, 490
4972	490
4972 ⚅	490
5000-3CT	309
5000B-3CT	310
5000CLT	311
5000KV	283
5200-3CT	310
6000-1CT	311–313
6000-1CT-US	314
6000CT	322
6001 ⚅	322
6200-1CT	315–317
6290 ⚅	318
6292 ⚅	318
6300	323–324
6396	325
6397	325
6399	324
6400 ⚅	318
6401	325
6401-1	325
6401S	325
6408	326
6413	326
6414	327
6420	327
6423	327
6430	327
6450C	327
6450D	327
6602	325
6606D	328
6612C	328
6630C	328
6630D	328
6690	328
7000STAC	321
7900E	329–330
7900STAC	321
7920E	331
8500	150
8501	149
8501KK	149
8502	149
8502LGTH	150, 419
8503	150
8506	150
8507	150
8508S	151
8801	160
8801 ⚅	154, 160
8801A	160
8801K	160
8801K-KV	277
8801KK	161
8802	161
8802KV	277
8802KV-LG	277
8802T ⚅	154
8803	161
8806	161
8807S	162
8808	161
8808 ⚅	98
8808LG	161
8808LGKV	277
8808S	162, 228
8812U	156
8814	156
8815	156
8816	154–155
8820	162
8821	162
8821KV	277
8822	162
8830	162
8858	161
9000	378
9000-010-014	376
9000-020	376
9000-040	355, 376
9000-041	376
9000-050-080	377
9005S	180, 186
9006S	186
900SLG6	179, 497
900SZ6	183–184
9007S	186
9011M	343
9012	345
9012-Z	343–345, 377
9012ATT	344
9012EL-SPC	345
9012M	343–344
9012PTT	344
9012TT	345
9013M	346
9013TT	346–347
9014P	348
9014TT	347
9020	349
9021	349–350
9022	350–351
9023M	349
9030	352
9032	353–356
9032-Z	353–356, 363
9033	356–362
9033-2-Z	356
9033-4-Z	356
9034P	364
9035	364–365
9035-5-Z	365
9035H ⚅	365
9035V ⚅	366
9036	366
903SLG6	182
9037	367
9040	368–370, 374–375
9040D	379
9040LG ⚅	370
9041	371
9042	372
9042N	372
9043	372
9045	373
9048P	373
9070	378–379
9212-1000 ⚅	383
9212-3	383
9212M ⚅	382
9212SPC	382
9212SPC ⚅	382
9213-1000 ⚅	384
9230 ⚅	385
9230B	384
9233 ⚅	385
9234	386
9400	379

Aclaración de los signos

Estructura del número de artículo HAZET:	
-	En un artículo individual, a continuación del guion [-] aparece, p. ej., el ancho de llave Ejemplo: 600 N-17 → ancho de llave 17 mm
/	Para un juego o surtido, a continuación de la barra diagonal [/] aparece el número de piezas del surtido
A	Dimensiones americanas (dimensiones en pulgadas)
S	Para el uso con máquinas (p.ej. llave de impacto)
Z	Perfil hexagonal doble
G	Con articulación
KK	Con cabeza esférica
K	Modelo corto
Lg / TZ	Modelo largo o profundo
S Lg	Modelo muy largo
T	Para tornillos TORX® interiores
E	Para tornillos TORX® exteriores
PH	Para Tornillos Phillips
PZ	Para tornillos Pozidriv
L	Vacío, p. ej. caja de herramientas vacía
H / HL	En porta-herramientas / porta-herramientas vacío
P / PL	En cubeta de plástico / cubeta de plástico vacía
K / KL	En caja de herramientas, maleta de herramientas / caja, vacía
R	En el anillo
VDE	Herramienta con aislamiento de protección
MgT	Con imán
IG	Para roscas interiores
AG	Para roscas exteriores
X	Material acero inoxidable
N	Nuevo modelo en caso de cambio de modelo

Estructura de las tablas	
EAN-No. 4000896+	EAN = European Article Number
B	Ancho en mm
L	Longitud en mm
d d1 d2	Diámetro en mm
l1	Longitud de la hoja en mm
l2	Longitud total en mm
M	Rosca métrica
s	Anchura de llave en mm o pulgadas
sb	Rango de apertura en mm

Estructura de las tablas	
st	Profundidad de apriete en mm
T	Profundidad en mm
t	Carga en toneladas
mm	TORX® tamaño en mm
kg	Fuerza de accionamiento en kg
	Número de piezas en el juego / surtido

Explicación de los pictogramas	
E	Piezas sueltas suministrables (Páginas 500 – 509) Acceda también a nuestra tienda de repuestos **www.hazet.de/ersatzteil-shop**
	Para tornillos ranurados
	Para tornillos Phillips (PH)
	Para tornillos Pozidriv (PZ)
	Para tornillos Allen
	Para tornillos hexagonales
	Para tornillos TORX® interiores
	Para tornillos TORX® a prueba de manipulaciones (Tornillos TORX® interiores con guía de espiga)
	Para tornillos TORX® exteriores
TORX®	TORX® es una marca de la empresa Acument Intellectual Properties LLC. HAZET es propietario de la licencia de fabricación para Herramientas TORX®
	Para tornillos con estriado interior (XZN)
	Para tornillos con dentado múltiple interior con espiga
	Para tornillos de perfil cónico interior (RIBE CV)
	Para tornillos Polydrive
	Para tornillos con estrella de 5 puntas interior con espiga
	PERFIL DE TRACCIÓN hexagonal
	Perfil de tracción hexagonal doble
1000 V	EN/IEC 60900
6.3 1/4"	Tamaño nominal 6,3
10 3/8"	Tamaño nominal 10
12.5 1/2"	Tamaño nominal 12,5
20 3/4"	Tamaño nominal 20
25 1"	Tamaño nominal 25
	Cuadrado interior
	Cuadrado exterior
	Hexágono interior

Explicación de los pictogramas	
	Hexágono exterior
	Acoplamiento insertable para llaves dinamométricas
	¡Accionamiento para herramientas insertables de llaves dinamométricas
	Carrocería
	Accionamiento
	Chasis Ejes / amortiguadores Ruedas / barras de dirección
	Servicio de aceite
	Sistema de gases de escape
	Caja de cambios / árboles
	Sistema eléctrico del motor
	Bujía bujía incandescente
	Culata Válvulas
	Comprobadores
	Bloque motor Bomba de refrigerante Conexiones mediante manguitos
	Distribuidor de encendido Dinamo/generador
	Grupos de montaje Suministro de combustible Carburador/inyección
	Embrague
	Motor de arranque
	Batería
	Pistones
	Dirección
	Frenos
	Equipamiento general para taller
	Turismos
	Vehículos industriales
	Maquinaria agrícola
	Motocicletas
	Industria
	Sectores aeroespacial y aeronáutico
CLIP	INFORMACIÓN HAZET SERVICIO TÉCNICO Más material informativo en www.hazet.de → videoclips H.I.T.S.
	Endoscopios / técnica para inspecciones
	Embalaje blíster
Azul HAZET	Marca comunitaria registrada (efecto RAL 660-2)

Explicaciones de otros pictogramas en
https://www.hazet.de/en/RenderSingleAppCon/index/type/Pictogram

Datos de contacto

Factoría 1

Dirección postal:
✉ 10 04 61 · 42804 REMSCHEID

Dirección para visitantes:
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-0
FAX Secretaría de dirección +49 (0) 21 91 / 7 92-100
FAX Nacional +49 (0) 21 91 / 7 92-375
FAX Exportación +49 (0) 21 91 / 7 92-400
FAX Adquisiciones +49 (0) 21 91 / 7 92-700
www. hazet.de
e-mail info@hazet.de

Factoría 2

Industriestraße 46 · 52525 Heinsberg
☎ +49 (0) 24 52 / 1 08-0
FAX +49 (0) 24 52 / 1 08-100

Factoría 3

Am Langen Siepen 13 – 15 · 42857 Remscheid

Factoría 4

Vieringhausen 85 · 42857 Remscheid

HAZET-WERK – Hermann Zerver GmbH & Co. KG · Wuppertal · HRA 17574 · NIF DE 120803534
Socio con responsabilidad personal.: Zerver Verwaltungsges. mbH. · Wuppertal HRB 11054 · Dir Matthias J. Hoffmann, Guido Schmidt

Asesoramiento técnico

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-333
FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-373
e-mail anwendungstechnik@hazet.de

Service Center

El Service Center de HAZET es el punto de contacto directo y de coordinación para los servicios relacionados con nuestros productos.

Recibirá el mejor servicio posventa con tiempos de reacción breves y la competencia completa de HAZET en nuestro Service Center especialmente acondicionado para ello.

Dirección:

HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 17
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-355
FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-523
e-mail service-center@hazet.de

Básicamente, el HAZET Service Center le ofrece los siguientes servicios:

- Reparación, ajuste, calibrado y certificación de las llaves dinamométricas HAZET
- Tareas de servicio necesarias para las llaves dinamométricas, herramientas neumáticas y carros de herramientas HAZET, así como el resto del programa del catálogo
- Tiempos de reacción breves
- Servicio de supervisión de instrumentos de medición para llaves dinamométricas
- Persona de contacto para las cuestiones de servicio

Las herramientas HAZET se utilizan para:

ALFA ROMEO · AUDI · BAYER · CITROËN · DACIA · DAF · FENDT · FIAT · FORD · HARLEY-DAVIDSON · HONDA · HYUNDAI · JAGUAR · JEEP · KIA · LAND ROVER · LUFTHANSA · MAN · MAZDA · NISSAN · RENAULT · SAAB · SCANIA · SEAT · ŠKODA · SUBARU · SUZUKI · TELEKOM · TOYOTA · TRUMPF · VOLKSWAGEN

Competencia de fabricante innovadora
Desarrollo y producción

Made in Germany



reddot winner 2023

2300SH
SmartHolder

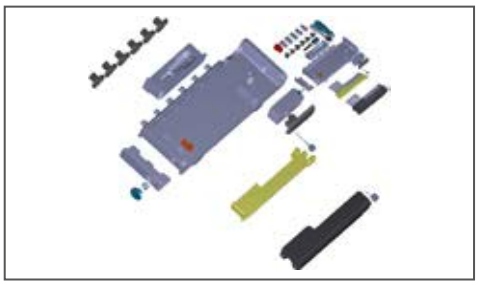
HAZET SMART HOLDER



2200SC
SmartCase
2200SC-1 · 2200SC-2 · 2200SC-3
2200SC-31 · 2200SC-32

HAZET SMART CASE

Desarrollo





Producción





Aplicación





Marketing







Assistent®

179NXXLD

Concepto de carro de herramientas en 5 variantes
179N · 179NX [b 786 mm]
179NXL · [b 959 mm]
179NXXL · [b 1133 mm]
179NXXLD · [b 1133 x b 642 mm]



HiPer

863HP – 916HP Lg

Carracas reversibles con dentado fino
6.3 ¼" 10 3/8" 12.5 ½" 6.3 ¼"
90 dientes

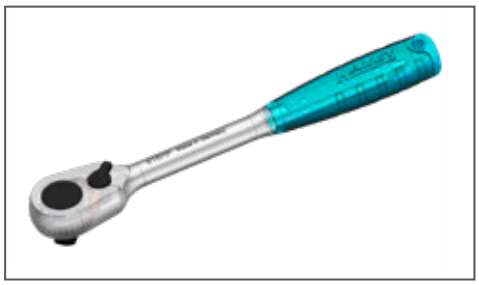


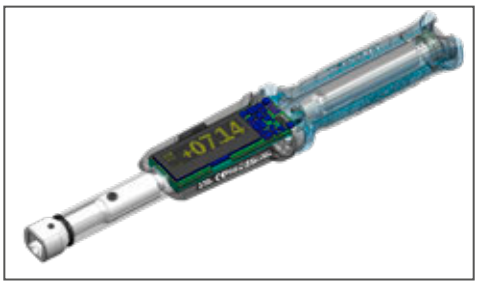
smartTAC

SISTEMA 7000 sTAC

Llave dinamométrica/ medidora de ángulos de giro electrónica, 1 – 1000 Nm, ± 1

























Garantía de calidad y durabilidad

Sistema de gestión de HAZET para calidad – medio ambiente – energía



„En nuestra empresa familiar no solo nos centramos en los objetivos económicos, sino también en los servicios que prestamos al medio ambiente y a la sociedad, con el propósito de actuar de forma sostenible de generación en generación.

Para nosotros es evidente que debemos desempeñar un papel ejemplar e integrar la responsabilidad necesaria en lo que respecta a la protección y la conservación del medio ambiente en la empresa. Por eso, a la hora de elegir a nuestros suministradores y proveedores de servicios, otorgamos una gran importancia a la defensa de nuestros principios. También ponemos el listón muy alto en lo que concierne a la seguridad en el puesto de trabajo, ya que nuestros empleados son lo más importante para nosotros.“

La Dirección de HAZET

Medidas para la sostenibilidad

- Electricidad ecológica
- Uso de acero de Alemania (protección medioambiental gracias a trayectos de transporte más cortos)
- Preservación de los recursos
- Evaluación energética
- Proporción de fabricación propia de aprox. el 75 %
- Seguridad en el puesto de trabajo
- Medidas de optimización continuas
- Premio medioambiental PARTSLIFE por un concepto global de gestión medioambiental sostenible
- Certificado ISO 14001 (norma de gestión medioambiental centrada en un proceso de mejora continuo)
- KlimaInvest Green Concepts GmbH certifica para nuestra fábrica 2 Heinsberg la adquisición de electricidad verde exclusivamente de sistemas de energía renovable
- Papel FSC (papel procedente de bosques gestionados de forma responsable) Uso para embalajes y catálogos
- Certificado ISO 50001 (norma de gestión energética centrada en el aumento de la eficiencia energética)

EN ESTO PUEDE CONFIAR:

FIABILIDAD

Empresa familiar alemana dirigida por sus propietarios en la 5ª generación

DOBLE SOSTENIBILIDAD

1. Reparabilidad para una larga vida útil
2. Reparar con herramientas en lugar de desechar

Herramientas de alta calidad para durar generaciones

ALTA CALIDAD

Seguridad: más allá de las normas

COMPETENCIA EN DESARROLLO

Innovadora en soluciones para herramientas

COMPETENCIA EN FABRICACIÓN

Alto porcentaje de fabricación propia superior al 75 % * Made in Germany

Estrecha colaboración en el Mercado de Posventa Independiente (IAM)

- Cooperación estratégica
- Desarrollo conjunto de soluciones innovadoras para talleres profesionales
- Intercambio dinámico de conocimientos técnicos
- Rodamientos prémium y herramientas prémium: mano a mano

SKF®



HAZET – Premios y distinciones

AWARDS



SYSTEM 5000-3 CT



DESIGN AWARD 2021

HAZET SMART CASE



GERMAN INNOVATION AWARD '21 WINNER

7920 E



GERMAN INNOVATION AWARD '22 WINNER

HiPer 916 HP



916 HP Lg



reddot winner 2020

2300 SH-1



reddot winner 2023

Competencia de fabricante

Desarrollo – Producción – Logística

Desarrollo y construcción
Factoría 1, Remscheid



Forja
Factoría 1, Remscheid



Construcción de herramientas y matrices
Factoría 1, Remscheid



Producción
Factoría 1, Remscheid



Galvanizado
Factoría 2, Heinsberg



Producción
Factoría 1, Remscheid



Le ofrecemos soluciones; desde la idea hasta la producción en serie

Con una experiencia de más de 150 años en el desarrollo y producción de herramientas manuales, carros de herramientas y herramientas especiales en tres factorías en Remscheid y una en Heinsberg, HAZET es uno de los fabricantes líderes para el uso profesional en la industria y las técnicas de automoción y aeronáutica.

Producción
Factoría 2, Heinsberg



Producción robótica de piezas brutas
Factoría 2, Heinsberg



Procesamiento de chapa
Producción de carros de herramientas *Assistent*®
Factoría 3, Remscheid



Recubrimiento en polvo
Factoría 3, Remscheid



Montaje de llave dinamométrica
Factoría 4, Remscheid

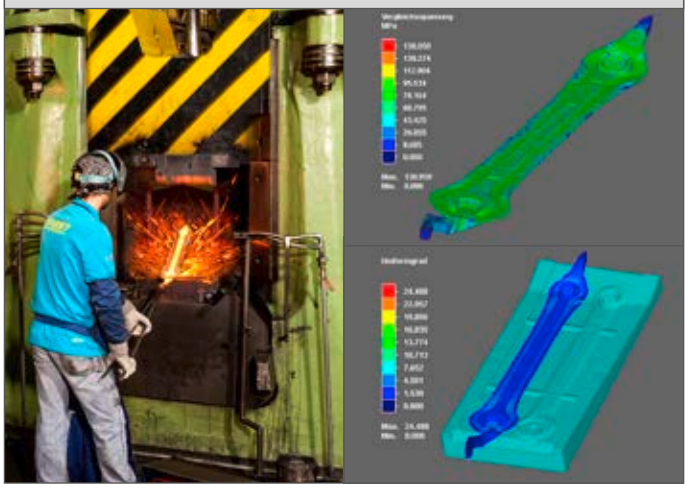


Centro de logística
Factoría 2, Heinsberg



Máximas exigencias de calidad continuas desde la concepción del producto hasta el servicio de posventa

Programas de alta tecnología
para la simulación de procesos de forjado, por ejemplo



Prototipos
Para la revisión de los primeros diseños y funcionalidades



Máxima precisión
y exactitud en todos los procesos de producción



Pruebas de duración de vida útil –
Para la garantía de calidad, las pruebas de duración se encuentran en una posición primordial, junto a las altas cargas



Laboratorio de calibración DAkkS propio e instalación de verificación de HAZET



Service-Center –
¡Se sigue ofreciendo el mejor servicio posventa mucho después de la compra!



MUNDO HAZET
Centro de exposición y formación
de aprox. 600 m²



Ferias y exposiciones
65 veces al año para usted a nivel
nacional e internacional



20 vehículos informativos a nivel nacional e internacional
Para el asesoramiento de nuestros clientes



Asesoramiento competente
Solucionador de problemas sobre cuatro ruedas



Laboratorio de calibración DAkkS propio
Acreditado conforme a
DIN EN ISO/IEC 17025



Sistema de gestión integrado
para una calidad, protección medioambiental y
energía de conformidad con DIN EN ISO 9001,
DIN EN ISO 14001 y DIN EN ISO 50001



Perfil breve de la empresa



- HAZET fue fundada en 1868 por Hermann Zerver.
- La marca «HAZET» tiene su origen en la escritura alemana de las iniciales de su fundador: la «H» (en alemán «HA») de Hermann y la «Z» (en alemán «ZET») de Zerver.
- HAZET es una empresa familiar en su quinta generación.

Centros de producción

Factoría 1 · Remscheid
Forjado, producción y administración



Factoría 2 · Heinsberg
Centro logístico y de producción, p.ej., de carracas reversible y llaves de vaso



Factoría 3 · Remscheid
Procesamiento de chapa, instaciones para el recubrimiento en polvo y la producción de carros de herramientas *Assistent*®



Factoría 4 · Remscheid
Llave dinamométrica



Novedades y ampliaciones

Juegos de chapas separadoras

53



161 T-179 N XXLD/6 → 53
161 T-179 N XXLD/6 H → 53

Fijación del tornillo paralelo

57



179 N D-75 → 57

Soporte para puntas de destornillador (bits)

226

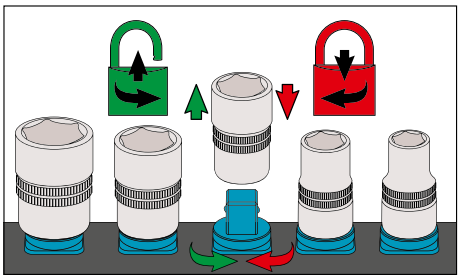


866 BH-14 → 226
866 BH-4 → 226

SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

145–150





850 SR-7 → 145
850-SR/7 → 147
850 A-SR/7 → 147
850 LG-SR/7 → 148
850 E-SR/7 → 148
8500-SR/7 → 150

Adaptador

227



2239-9 → 227

Porta-herramientas SmartHolder

220–222







2304 SH-1 → 220
2304 SH-2 → 221
2304 SH-3 → 221
2304 SH-11 → 221
2304 SH-12 → 221
2304 SH-13 → 222

Extractor de cierre rápido · 2 brazos

255



1750/5 → 255

Extractor de cierre rápido · 2 brazos

255







1750-9 → 255
1750-11 → 255
1750-14 → 255
1750-19 → 255
1750-26 → 255
1750-34 → 255
1750-44 → 255

Novedades y ampliaciones

Llave de impacto de puño 344



9012 PTT → 344

Microamoladora 353



9032 MK → 353

Enrollador de manguera abierto 375



9040 OS-10 → 375

Pistola de soplado Turbo 368



9040 T-1 → 368

Llave de impacto a batería 383



9212-1000 LB/3 → 383 9212-1000 LB/4 → 383

Llave de impacto a batería 384



9213-1000 LB/3 → 384 9213-1000 LB/4 → 384

Juego de llaves de impacto a batería 384



9230 B-1 → 384

Juego de vídeo-endoscopio HD 393



4812-11/5 FS → 393

Sonda HD Ø 4,9 mm, con cámara delantera y lateral 393



4812-11 FS → 393

Pantalla táctil HD de juego de vídeo-endoscopio 394



4812-23/5 AF → 394

Sonda giratoria HD 180°, Ø 3,9 mm, cámara delantera 394



4812-23 AF → 394

Camilla taburete de montaje 401



195 N-2 → 401

Novedades y ampliaciones

Herramienta de desbloqueo · Tapa del depósito compensador de refrigerante · VAG 432



4803-1 → 432

Llave de gancho 432



4684-1 A → 432

Llave de gancho 432



4684-2 A → 432

Herramienta de montaje 444



2730-2 → 444

Herramienta de montaje 444



2730 A → 444

Herramienta de montaje 441



4964-1 A → 441

Llave de vaso destornillador 463



2584 LG-1 A → 463

Separador universal · mecánico 460



4912-5 N → 460

Herramienta para tapones de batería 470



4650-3 A → 470


HAZET
MADE IN GERMANY
HAZET
Assisten
179N

Carros de herramientas *Assistent*®	**35 – 46**
Bancos de trabajo *Assistent*®/armarios	**47 – 51**
Accesorios de carro de herramientas / banco de trabajo	**52 – 57**
Carros de herramientas *Assistent*® con surtido	**58 – 84**
Bancos de trabajo *Assistent*® con surtido	**84 – 87**
Maletines de herramientas	**88 – 90**
Surtidos de herramientas	**91 – 93**
Módulos de herramientas	**94 – 115**

Carros de herramientas HAZET: ¡bien fabricados por HAZET!



Canal Youtube HAZET

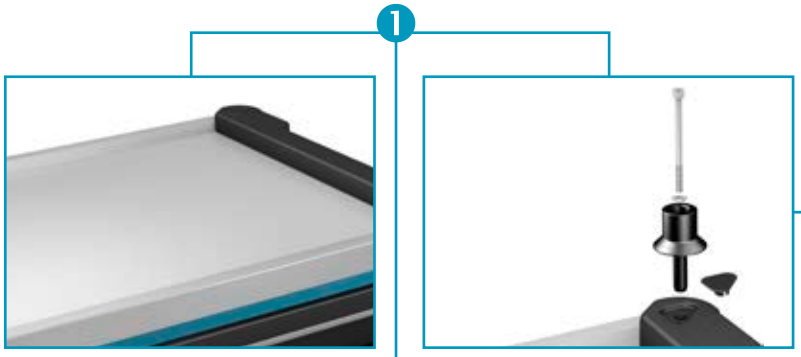
Assistent®

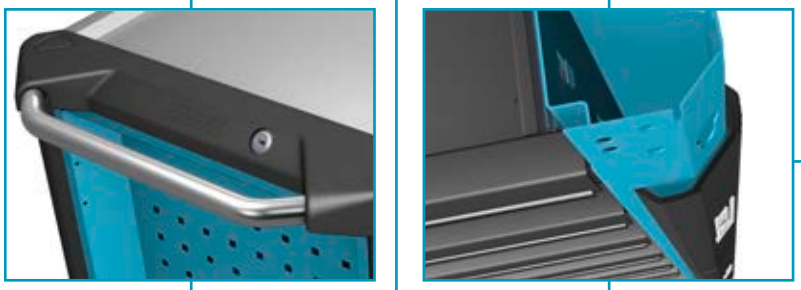
Made in Germany



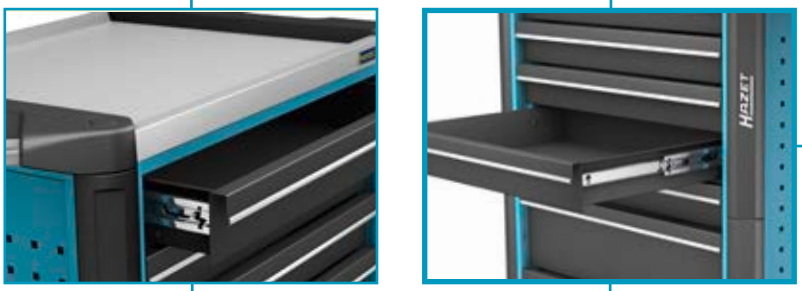
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509











Superficies de trabajo, protectores de bordes y frentes de cajón

- **179N** con plástico o **179NX, 179NXL, 179NXXL** con superficie de trabajo de acero inoxidable
- Superficie de apoyo y de trabajo notablemente más grande, hasta un 30 %, en función de la variante del carro

❶

Superficies de trabajo

- La superficie de trabajo de plástico o acero inoxidable totalmente hermética y resistente a los disolventes protege el interior del carro cuando se produce un derrame de líquidos
- Protección especial gracias a los tapones de plástico de alta calidad
- Superficie de trabajo de acero inoxidable (**179NX**, **179NXL**, **179NXXL**)
- Interfaces integradas en la superficie de trabajo para accesorios como soportes para ordenador portátil y módulos de acoplamiento

❷

Carcasa / asidero

- Modelo extremadamente robusto gracias a una construcción de doble pared
- Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres
- Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna
- Asidero optimizado ergonómicamente para una mejor maniobrabilidad
- Asidero de metal a la izquierda, con revestimiento en polvo negro **179N** o asidero de acero inoxidable cepillado y robusto **179NX** así como **179NXL** y **179NXXL**

❸

Concepto de bloqueo

- La posición ergonómica de la cerradura situada en un lateral para facilitar el manejo protege la llave y la cerradura contra posibles daños
- Sistema de cierre muy seguro con una nueva técnica de bloqueo centralizado para proteger sus pertenencias de forma óptima
- Bloqueo en dos niveles:
  - Bloqueo centralizado, posibilidad de cierre con cerradura de cilindro y 2 llaves plegables
  - Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco

❹

Concepto de cajones

- El cierre automático y el bloqueo mutuo de los cajones evita que se abran sin querer
- Capacidad de carga por cajón
  25 kg: 179N · 179NX
  40 kg: 179NXL · 179NXXL
- Extracción al 100 % mediante carriles telescópicos con rodamientos de bolas
- Nuevo diseño de cajones para aprovechar el interior al máximo
- Nuevos frentes de cajones para un manejo optimizado
- Nuevo recubrimiento de cajón resistente a la suciedad para facilitar la limpieza
- Tamaño de cajones para organización de herramientas 3/3+
- Cajón plano (*a* 76.5 mm), cajón alto (*a* 161 mm)

❺

Chasis de alto rendimiento

- Ruedas grandes con gran capacidad de carga (∅ 125 mm) con rodamientos de bolas de precisión y corona de bolas doble en el rodamiento de giro que garantizan un desplazamiento sencillo incluso con cargas dinámicas elevadas
- 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control; el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas sin huella permiten un desplazamiento suave

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Carros de herramientas HAZET: ¡Mejorados por HAZET!

Assistent® 179 N XXL-8 D





1/2++	1/2++	3/3	3/3	1/9
				1/3+

1/3	1/3+	1/9
2/3	2/3	1/3

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Banco de trabajo móvil

Assistent® 179 N W



Canal Youtube HAZET

1
El paso de cables por la pared trasera permite, p. ej., cargar dispositivos de batería con la puerta cerrada

2
La cerradura ubicada en el centro (bloqueo centralizado y cerradura de cilindro) cierra la puerta y los cajones al mismo tiempo. Una llave para cerrar la puerta y los cajones al mismo tiempo. (Contenido del envío: 2 llaves)

3
Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna

4
Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres

5
Placa perforada adicional para porta-herramientas, p. ej., HAZET 112-230

6
6 cajones planos, capacidad de carga de 25 kg, 76 mm de altura

7
1 cajón con capacidad para carga pesada, capacidad de carga de 40 kg, 161 mm de altura

6 + 7
Extracción de los cajones al 100 % mediante carriles telescópicos con rodamientos de bolas; cierre automático. Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco

8
Estante intermedio regulable de 9 posiciones, puerta montada fija

9
Superficie de trabajo de madera de abedul Multiplex, intercambiable

Made in Germany

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Accesorios de los carros de herramientas y bancos de trabajo



HAZET No.	Denominación	Carro de herramientas Assistent modelo:									
		166C	167T	167-3S	177	177W	178N	179 N(X)	179 NW	179 NXL	179 NXXL	179 NXXLD
112/11	Porta-herramientas		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161-1	Esterilla antideslizante				X	X	X					
161-9	Ventosas porta-cristales	X 1)										
161N-3D/2	Tambor para cables			X	X	X	X	X	X	X	X	X
161N-5D	Regleta de enchufes múltiples											X
161T-178N/4	Juego de chapas separadoras						X					
161T-179N/4	Juego de chapas separadoras							X	X			
161T-179N/4H	Juego de chapas separadoras							X	X			
161T-179NXL/5	Juego de chapas separadoras									X		
161T-179NXL/5H	Juego de chapas separadoras									X		
161T-179NXXL/6	Juego de chapas separadoras										X	
161T-179NXXL/6H	Juego de chapas separadoras										X	
161T-179NXXLD/6	Juego de chapas separadoras											X
161T-179NXXLD/6H	Juego de chapas separadoras											X
161T-347x120/5	Chapas separadoras				X	X						
161T-347x60/5	Chapas separadoras				X	X						
161T-395x120/5	Chapas separadoras							X	X	X	X	
161T-395x60/5	Chapas separadoras							X	X	X	X	
162C-5	Bandeja para objetos pequeños	X	X									
162C-6/5	Chapas separadoras para fondo intermedio	X										
167T23	Placa de base		X									
167T26	Pared perforada		X									
173-38	Placa de base									X		
177W-21	Puerta					X						
179-35	Soporte para latas		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-21	Puerta lateral							X		X	X	
179N-21D	Puerta lateral											X
179N-26	Panel vertical para inserción de herramientas							X				
179N-33	Papelera			X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-35	Soporte para latas		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-40	Soporte básico							X		X	X	X
179N-42	Soporte para ordenador portátil · completo							X		X	X	X
179N-45	Soporte para tableta				X 2)		X 2)	X 2)		X 2)	X 2)	X 2)
179N-50	Soporte para un maletín L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-51	Juego de soportes para dos cajas L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-510	Estante de sujeción para soporte del maletín L-Boxx 179N-51								X 7)	X 7)	X 7)	X 7)
179N-75	Fijación del tornillo paralelo							X		X	X	
179ND-75	Fijación del tornillo paralelo											X
179NW-11	Juego de fijación de tornillo paralelo					X			X			
179NW-22	Cajón de estantería								X			
179NW-23	Estante								X			
179NW-26	Panel vertical para inserción de herramientas								X			
179NXL-26	Panel vertical para inserción de herramientas									X		
179NXXL-26	Panel vertical para inserción de herramientas										X	X
179W-40	Soporte básico					X			X			
179W-42	Soporte para ordenador portátil					X			X			
180-24	Soporte para documentos		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-34	Soporte para rollos de papel			X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-35	Soporte para latas		X 4)	X			X		X			X
2175N	Tornillo paralelo				X 3)	X 6)		X 5)	X 6)	X 5)	X 5)	X 8)
2175N-11	Arandela				X							

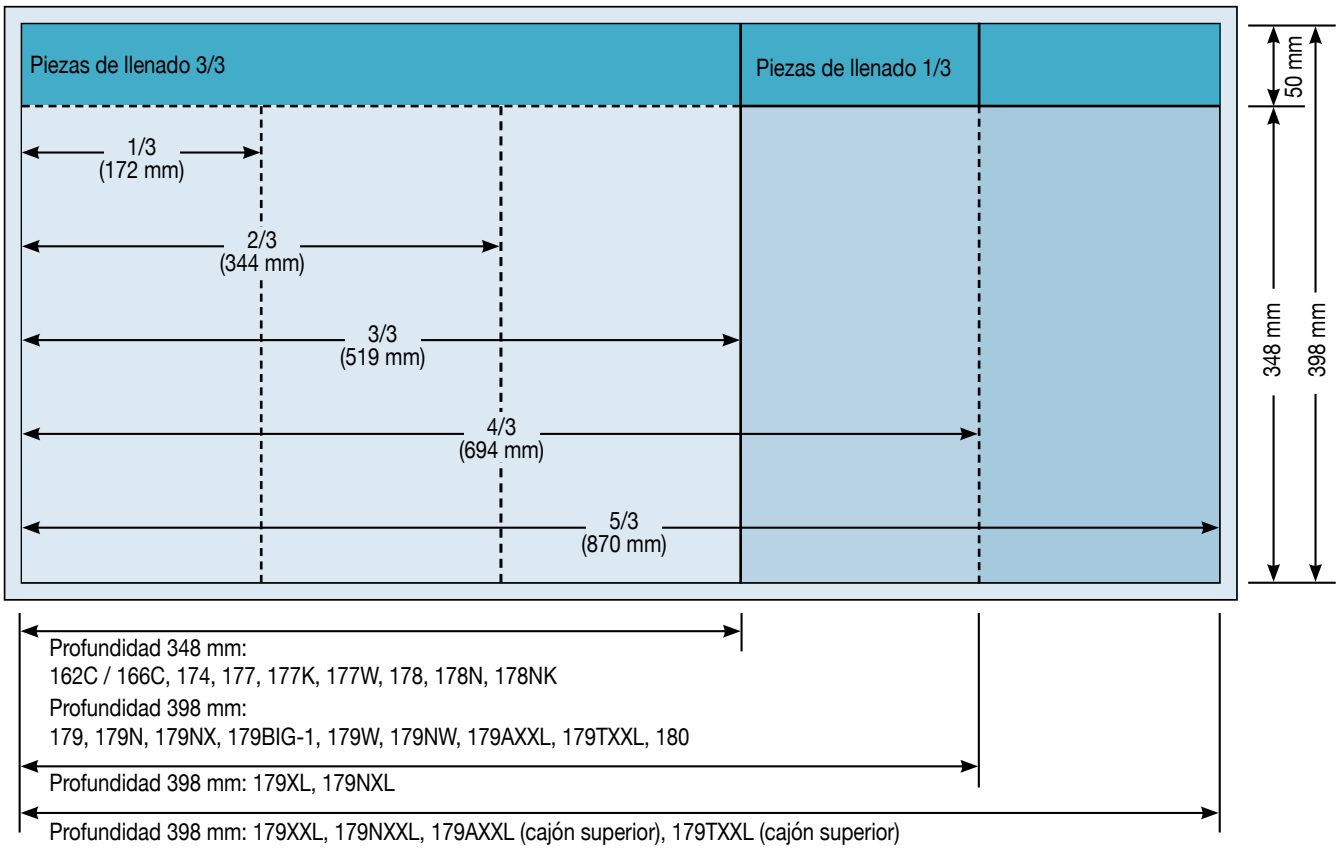
1) Utilización por pares
2) Prestar atención a las indicaciones de empleo
3) Junto con 2175N-11
4) Junto con 167T26
5) Junto con 179N-75
6) Junto con 179NW-11
7) Junto con 179N-51
8) Junto con 179ND-75

No nos hacemos responsables de posibles errores

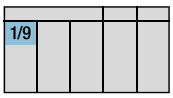
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

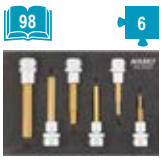
Los módulos

La cubeta correcta para cada cajón

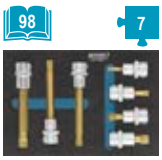


1/9





163-302/6



163-460/7



163-270/9



163-215/5



163-245/12



163-271/9

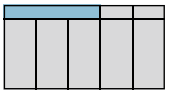


163-243/7



163-217/6

3/3 Piezas de llenado



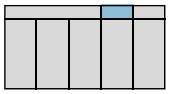


163-131/8



163-522 x 50

1/3 Piezas de llenado





163-251/14



163-252/9

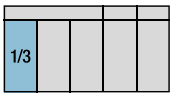


163-172 x 50

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

1/3




94 8
163-95/8


94 8
163-292/8


95 15
163-428/15


95 6
163-97/6


98 14
163-259/14


98 33
163-483/33

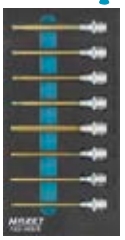

99 32
163-272/32


99 18
163-191/18

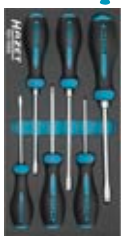

99 15
163-459/15

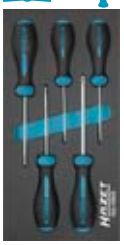

105 15
163-463/15


100 13
163-220/13


105 8
163-468/8


106 35
163-587/35


107 6
163-184/6


108 5
163-185/5


110 6
163-266/6


110 5
163-264/5


106 5
163-461/5


106 3
163-122/3


110 9
163-182/9


110 3
163-96/3


111 4
163-124/4


111 4
163-121/4


110 3
163-425/3


111 3
163-464/3


111 4
163-426/4


114 18
163-580/18


115 7
163-229/7

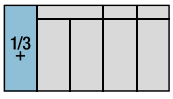

114 4
163-226/4


114 3
163-227/3


113 14
163-548/14


115
163-130 L

1/3+




94 12
163-519/12


95 12
163-509/12


95 16
163-515/16


95 15
163-520/15


95 9
163-518/9


98 38
163-379/38


105 24
163-570/24


99 22
163-571/22


110 6
163-522/6


109 10
163-516/10


108 4
163-380/4


108 15
163-517/15


106 3
163-382/3


110 5
163-375/5


110 4
163-511/4


112 8
163-510/8


112 11
163-523/11

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

2/3

2/3



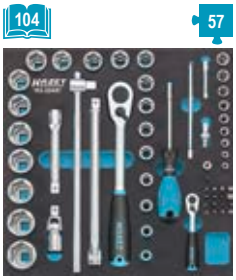
163-211/20



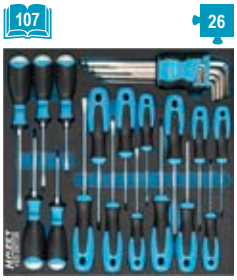
163-98/17



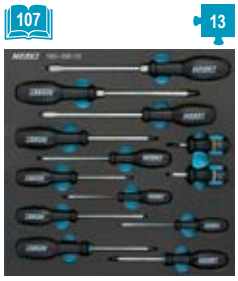
163-99/18



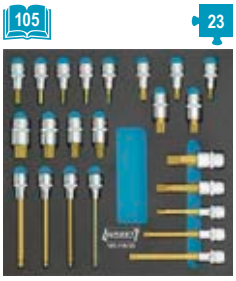
163-224/57



163-297/26



163-100/13



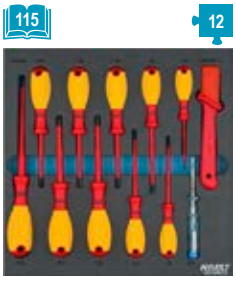
163-119/23



163-407/35



163-424/9



163-546/12

2/3+

2/3+



163-542/18



163-543/18



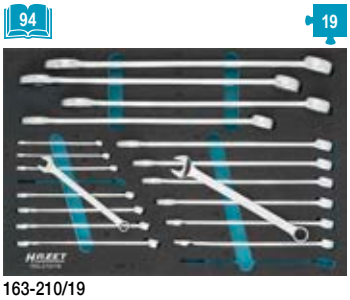
163-544/26



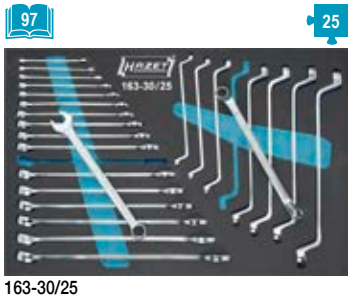
163-545/41

3/3

3/3



163-210/19



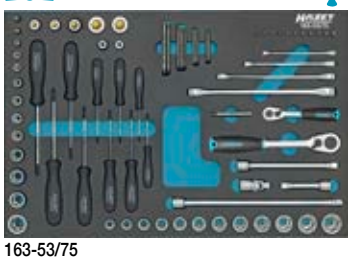
163-30/25



163-366/18



163-329/100



163-53/75

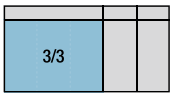


163-406/20

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

3/3 (Continuación)





163-120/24

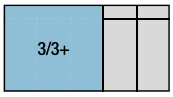


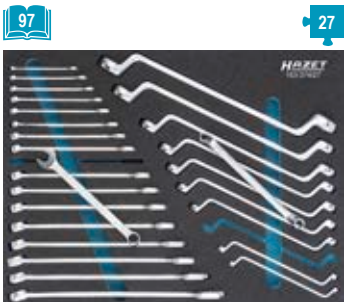
163-330/16



163-60/22

3/3+

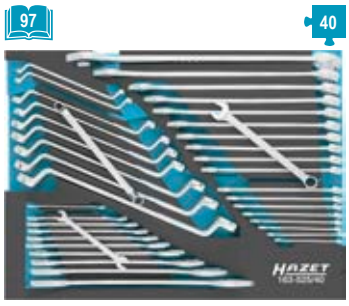




163-374/27



163-140/33



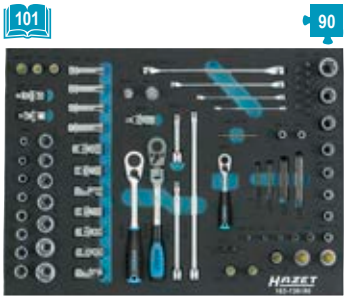
163-525/40



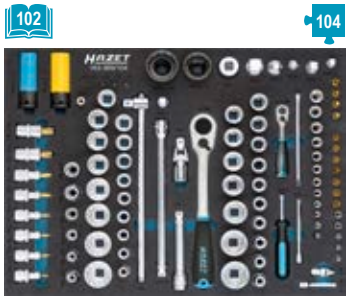
163-371/7



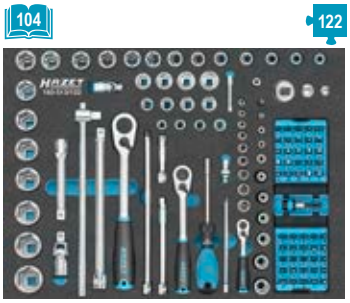
163-138/77



163-139/90



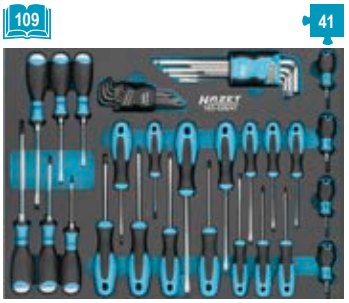
163-369/104



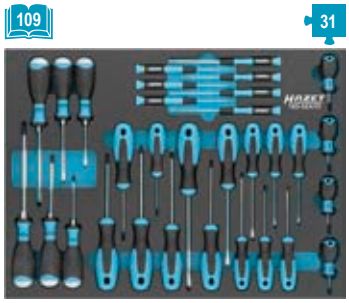
163-513/122



163-141/31



163-526/41



163-524/31



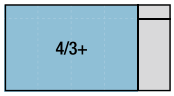
163-372/25



163-143/18

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4/3+

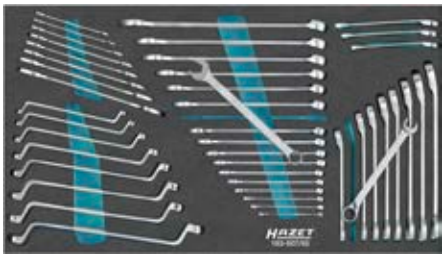


96 40



163-478/40

96 45



163-507/45

97 56



163-528/56

102 138



163-508/138

103 194



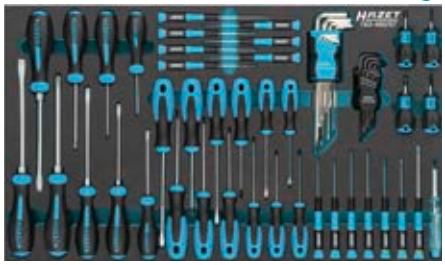
163-481/194

103 160



163-549/160

109 57



163-480/57

108 56

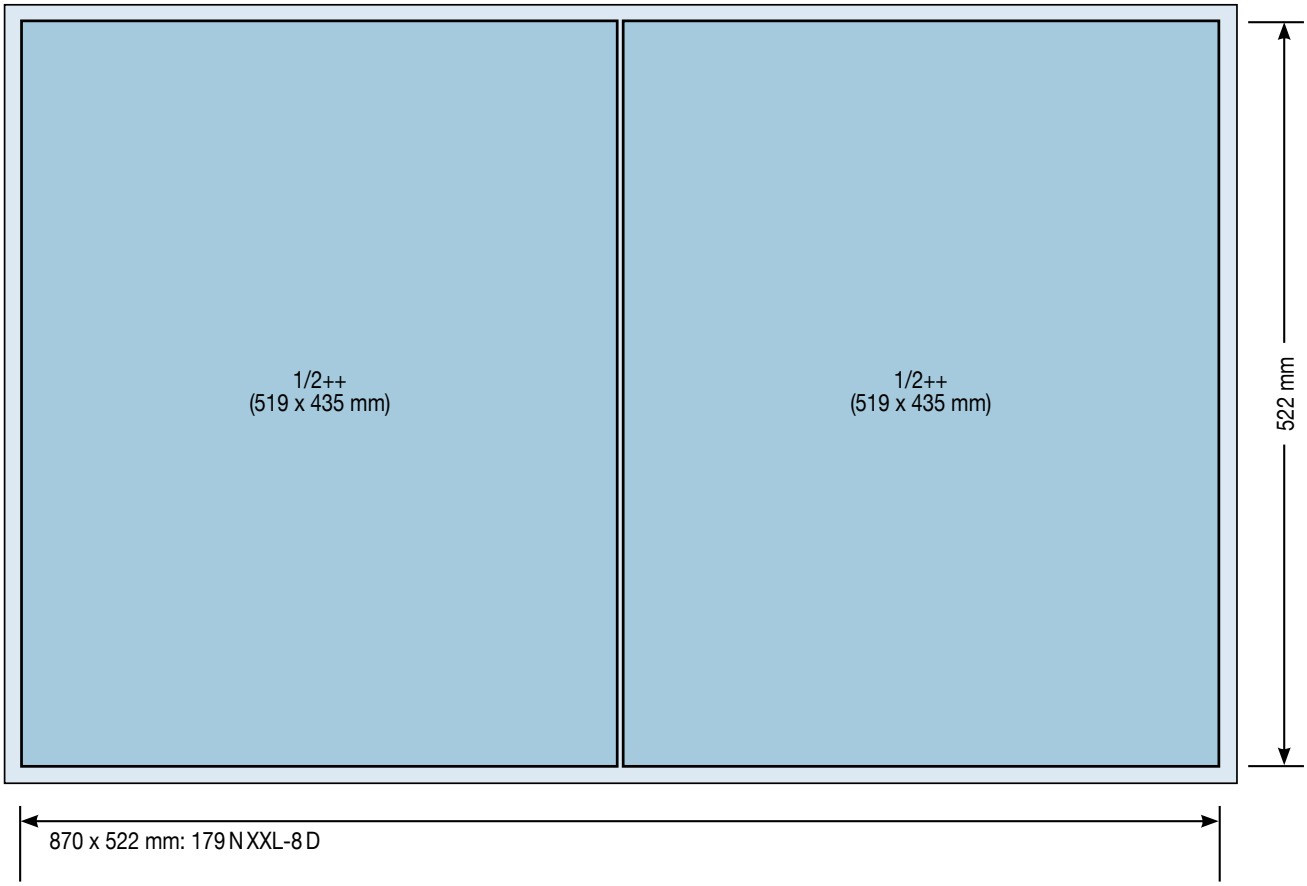


163-527/56

112 26

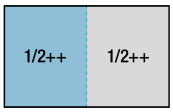


163-479/26





1/2++



97 30



163 D-10/30

94 42



163 D-9/42

104 148



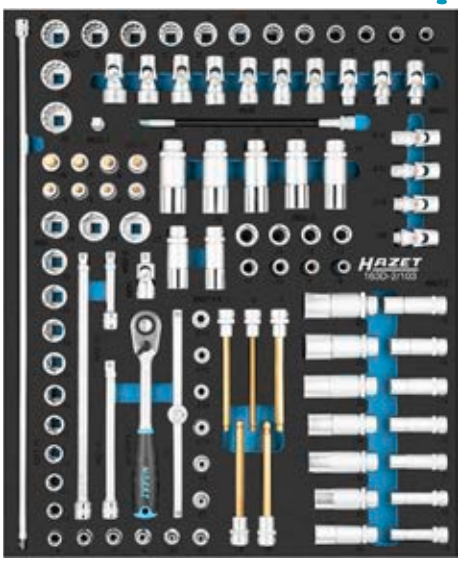
163 D-1/148

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

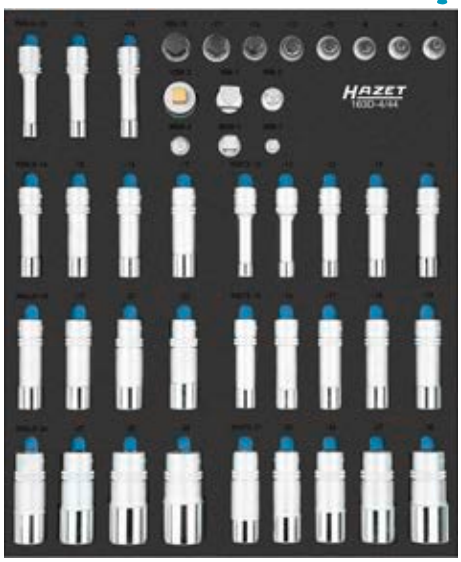
1/2++ (Continuación)

98 103



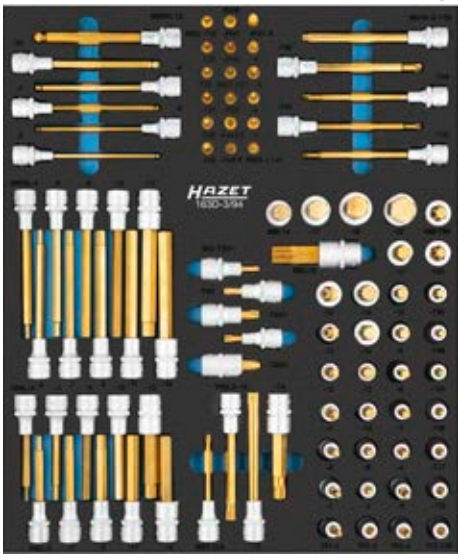
163 D-2/103

99 44



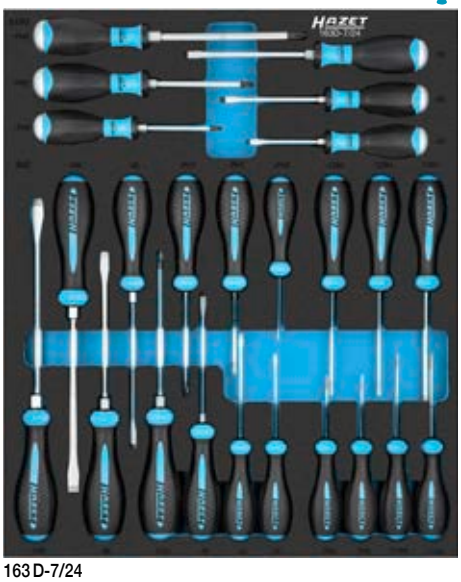
163 D-4/44

106 94



163 D-3/94

108 24



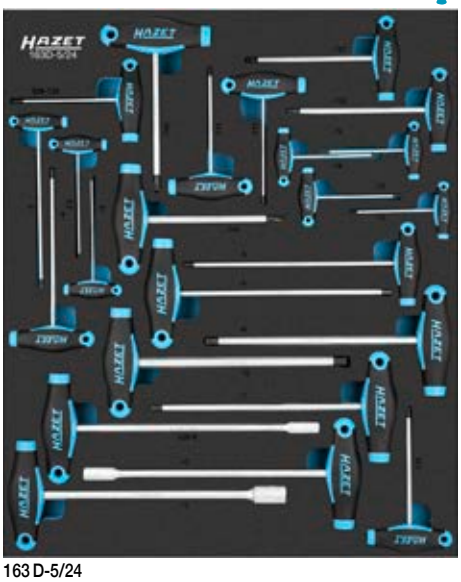
163 D-7/24

109 53



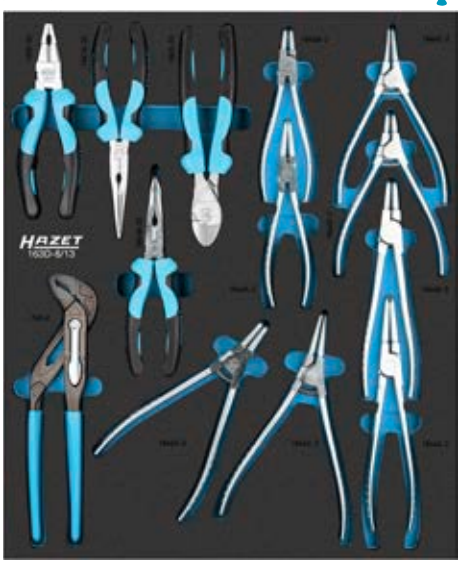
163 D-6/53

107 24



163 D-5/24

111 13



163 D-8/13

113 11



163 D-11/11

113 30



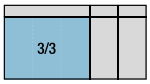
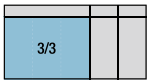
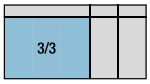
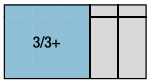
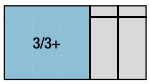
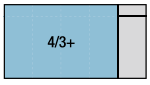
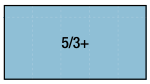
163 D-12/30

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Carros de herramientas HAZET

Made in Germany

HAZET No.	Datos técnicos					Modelo			
	L x An x Al mm	Capacidad de carga total (estática) kg	Capacidad de carga por cajón kg	Extracción de cajón %	Tamaño del módulo	Protección contra golpes	Tablero de trabajo	Cierre del cajón	
177-6 -7 	780 x 498 x 915	300	20	100%			Plástico, resistente a los disolventes	Bloqueo centralizado Bloqueo individual por cajón	35
178 N-7 	781 x 498 x 1037	480	20	100%			Plástico, resistente a los disolventes	Bloqueo centralizado Bloqueo individual por cajón	37
178 N K-3 	696 x 488 x 390	145	20	100%				Bloqueo centralizado Bloqueo individual por cajón	37
179 N-6 ... -9 	785 x 518 x 1020	540	25	100%		Protector vertical continuo en las cuatro esquinas del vehículo	Plástico, resistente a los disolventes	Cierre automático Bloqueo centralizado Bloqueo de extracción mutuo	39
179 N X-6 ... -8 	786 x 518 x 1020	540	25	100%		Protector vertical continuo en las cuatro esquinas del vehículo	Acero inoxidable	Cierre automático Bloqueo centralizado Bloqueo de extracción mutuo	39
179 N XL-6 ... -8 	959 x 518 x 1020	1000	40	100%		Protector vertical continuo en las cuatro esquinas del vehículo	Acero inoxidable	Cierre automático Bloqueo centralizado Bloqueo de extracción mutuo	41
179 N XXL-7 ... -8 	1133 x 518 x 1020	1000	40	100%		Protector vertical continuo en las cuatro esquinas del vehículo	Acero inoxidable	Cierre automático Bloqueo centralizado Bloqueo de extracción mutuo	42

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

HAZET No.	Datos técnicos					Modelo			
	L x An x Al mm	Capacidad de carga total (estática) kg	Capacidad de carga por cajón kg	Extracción de cajón %	Tamaño del módulo	Protección contra golpes	Tablero de trabajo	Cierre del cajón	
179 N XXL-8 D 	1133 x 642 x 1020	1000	40	100%	1/2++ 1/2++	Protector vertical continuo en las cuatro esquinas del vehículo	Acero inoxidable	Cierre automático Bloqueo centralizado Bloqueo de extracción mutuo	43
166 N 	680 x 350 x 965	300				Perfil de plástico para protección contra golpes	Estera PVC	Candado	44
166 C 	725 x 398 x 1102	300			3/3	Perfil de plástico para protección contra golpes	Madera de haya Multiplex	Candado	44
167-3 	890 x 542 x 899	150			3/3+ 3x				45
167-3 S 	888 x 541 x 899	150			3/3+ 3x				46
167 T 	773 x 740 x 1345	150			3/3+				46
177 W-6 -7 	1040 x 520 x 934	750	20	100%	3/3		Madera de abedul Multiplex	Bloqueo centralizado Bloqueo individual por cajón	47
179 N W-7 	1150 x 600 x 965	750	25 / 40	100%	3/3+	Protector vertical continuo en las cuatro esquinas del vehículo	Madera de abedul Multiplex	Bloqueo centralizado Bloqueo de extracción mutuo	48

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

El carro de herramientas HAZET *Assistent*® … como en casa en cualquier lugar!



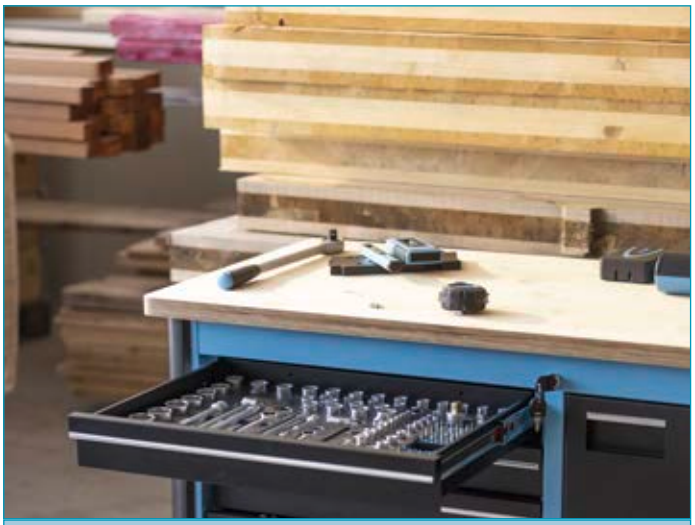
#turismo



#industria



#vehículo industrial



#artesanía



#agrícola



#casa

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Carros de herramientas Assistent

177 Carro de herramientas Assistent

Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje

- Ruedas grandes alojadas en rodamientos de bolas (∅ 100 mm), desplazamiento fácil incluso con cargas dinámicas elevadas
- 2 ruedas de dirección (∅ 100 mm), 1 x bloqueable
- Protección contra hilos: protege los cojinetes de la suciedad y los hilos
- Las ruedas elásticas de color gris, sin huella, permiten un desplazamiento suave
- Concepto de bloqueo de dos niveles:
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves
  – El bloqueo individual evita la apertura involuntaria
  – Extracción al 100 % con guía sobre rodamiento de bola
- Capacidad de carga total (dinámica): 300 kg
- Capacidad de carga total (estática): 300 kg
- Capacidad de carga de cajón alto: 20 kg
- Color: Azul HAZET



Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

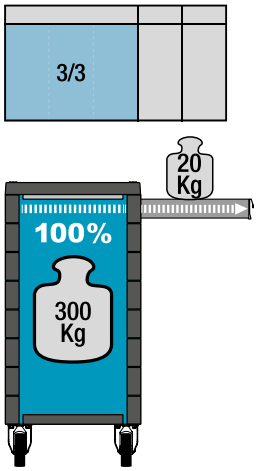
HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161-1	Esterilla antideslizante	52
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-347 x 60/5	Chapas separadoras	52
161 T-347 x 120/5	Chapas separadoras	52
179-35	Soporte para latas	55
179 N-33	Papelera	54

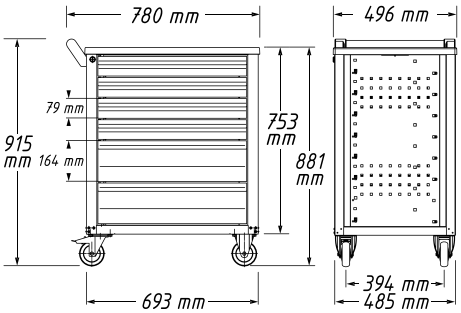
HAZET No.	Denominación	
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-45	Soporte para tableta	56
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
2175 N	Tornillo paralelo	57
2175 N-11	Arandela	57











HAZET No.	L x An x Al mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 cajones planos y 2 cajones altos						
177-6	780 x 498 x 915	4x	2x	6x	62,8	148578
• 6 cajones planos y un cajón alto						
177-7	780 x 498 x 915	6x	1x	7x	64,8	148592

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

178 N Carro de herramientas Assistent®

Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje

- Ruedas grandes alojadas en rodamientos de bolas (125 mm), desplazamiento fácil incluso con cargas dinámicas elevadas
- 2 Ruedas de dirección con detención doble: las ruedas frenadas evitan que ruede sin control, el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas permiten un desplazamiento suave
- Concepto de bloqueo de dos niveles:
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves plegables
  – El bloqueo individual evita la apertura involuntaria
  – Extracción al 100% con guía de cajón de rodillos
- Capacidad de carga total (dinámica): 480 kg
- Capacidad de carga total (estática): 480 kg
- Capacidad de carga de cajón alto: 20 kg
- Color: Azul HAZET

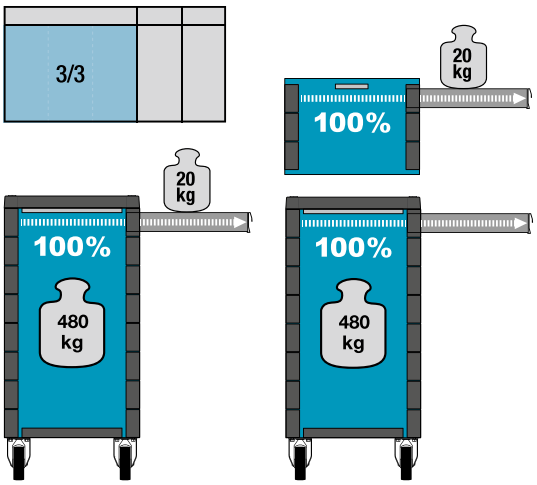


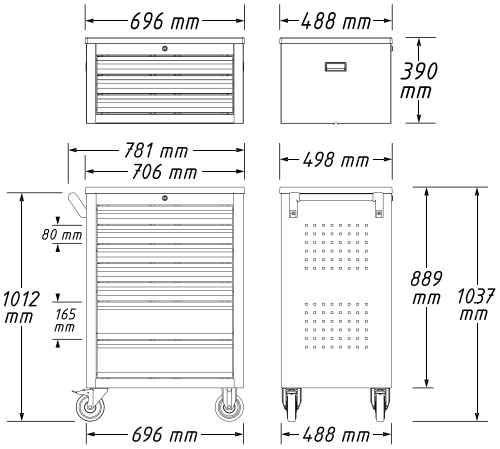
Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161-1	Esterilla antideslizante	52
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-178 N/4	Juego de chapas separadoras	53
179-35	Soporte para latas	55
179 N-33	Papelera	54

HAZET No.	Denominación	
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-45	Soporte para tableta	56
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
180-35	Soporte para latas	55

YouTube Clip






178 NK-3


178 N-10

178 N Carro de herramientas Assistent®

◀

HAZET No.	L o x An x Al mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
Carro de herramientas 178N-7 • 5 cajones planos y 2 cajones altos • Asidero robusto montado fijo al cuerpo • Superficie de trabajo: plástico, resistente a los disolventes, con compartimentos integrados • El contorno de la superficie de trabajo evita la caída de partes • Posibilidades de sujeción individuales mediante placa perforada rectangular en las paredes laterales, p. ej., para el programa de ganchos de HAZET del grupo de artículos 112 para herramientas u otras piezas de montaje como soportes para latas, soportes para rollos de papel, papeleras, etc.						
178 N-7	781 x 498 x 1037	5 x	2 x	74,1	–	202782
178N-10 compuesto por carro de herramientas 178N-7, caja complementaria 178NK-3 **Carro de herramientas 178N-7:** • 5 cajones planos y 2 cajones altos • Asidero robusto montado fijo al cuerpo • Superficie de trabajo: plástico, resistente a los disolventes, con compartimentos integrados • El contorno de la superficie de trabajo evita la caída de partes • Posibilidades de sujeción individuales mediante trama perforada rectangular en las paredes laterales, p. ej., para el programa de ganchos de HAZET del grupo de artículos 112 para herramientas u otras piezas de montaje como soporte para latas, soporte para rollo de papel, papelera, etc. **Caja complementaria 178NK-3:** • Para carro de herramientas Assistent® 178N • 3 cajones planos • 2 asas de transporte integradas en el cuerpo • Opcional: superficie de trabajo de plástico, resistente a los disolventes, con compartimentos integrados, HAZET-N.º 177-05						
178 N-10	781 x 498 x 1410	8 x	2 x	107,8	2	202805
Caja complementaria 178NK-3 • Para carro de herramientas Assistent® 178N • 3 cajones planos • 2 asas de transporte integradas en el cuerpo • Opcional: superficie de trabajo de plástico, resistente a los disolventes, con compartimentos integrados, HAZET-N.º 177-05						
178 N K-3	696 x 488 x 390	3 x	–	33,7	–	202799



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

179 N Carro de herramientas Assistent®

Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje



Superficies de trabajo
- Superficie de apoyo y trabajo notablemente más grande en plástico (179N) o acero inoxidable (179NX)
- La superficie de trabajo totalmente hermética protege el interior del carro cuando se produce un derrame de líquidos
- Interfaces integradas en la superficie de trabajo para accesorios como soportes para ordenador portátil y módulos de acoplamiento

Carcasa / asidero
- Modelo extremadamente robusto gracias a una construcción de doble pared
- Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres
- Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna
- Asidero optimizado ergonómicamente para una mejor maniobrabilidad

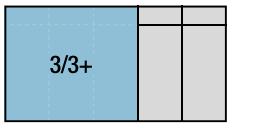
Concepto de bloqueo
- La posición ergonómica de la cerradura situada en un lateral para facilitar el manejo protege la llave y la cerradura contra posibles daños
- Sistema de cierre muy seguro con una técnica de bloqueo centralizado para proteger sus pertenencias de forma óptima
- Bloqueo en dos niveles
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves plegables
  – Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco

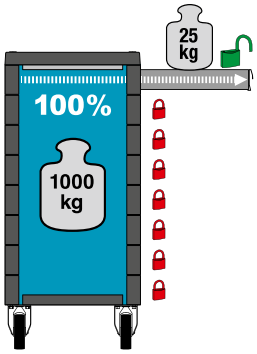
Concepto de cajones
- El cierre automático y el bloqueo mutuo de los cajones evita que se abran sin querer
- Extracción 100% con rieles de guía telescópicos sobre rodamientos de bola
- Diseño de cajones para aprovechar el interior al máximo
- Frentes de cajones para un manejo optimizado
- Recubrimiento de cajón resistente a la suciedad para facilitar la limpieza

Chasis de alto rendimiento
- Las ruedas de gran tamaño y gran capacidad de carga con rodamientos de bolas de precisión y la corona de bolas doble en el rodamiento de giro garantizan el movimiento sencillo incluso con grandes cargas dinámicas
- 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control; el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas permiten un desplazamiento suave

Assistent® 179N-6 – 9:
- Superficie de trabajo resistente a disolventes
- Asidero de metal, con revestimiento en polvo negro

Assistent® 179NX-6 – 8:
- Superficie de trabajo de acero inoxidable
- Protección especial gracias a los tapones de plástico de alta calidad
- Asidero de acero inoxidable cepillado
- Capacidad de carga total (dinámica): 540 kg
- Capacidad de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidad de carga de cajón alto: 25 kg
- Color: Azul HAZET



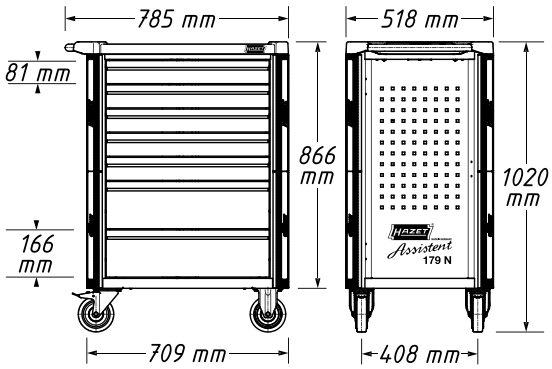


YouTube Clip

Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-179 N/4	Juego de chapas separadoras	53
161 T-179 N/4 H	Juego de chapas separadoras	53
161 T-395 x 120/5	Chapas separadoras	52
161 T-395 x 60/5	Chapas separadoras	52
179-35	Soporte para latas	55
179 N-21	Puerta lateral	54
179 N-26	Panel vertical para inserción de herramientas	56
179 N-33	Papelera	54

HAZET No.	Denominación	
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-40	Soporte básico	55
179 N-42	Soporte para ordenador portátil · completo	55
179 N-45	Soporte para tableta	56
179 N-50	Soporte para una caja L-Boxx	57
179 N-51	Juego de soportes para dos cajas L-Boxx	57
179 N-75	Fijación del tornillo paralelo	57
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
2175 N	Tornillo paralelo	57



►

No nos hacemos responsables de posibles errores

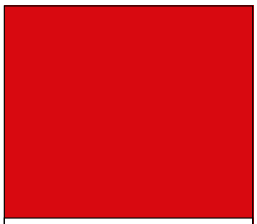
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 N Carro de herramientas Assistent®








RAL 3020

RAL 9005

RAL 7021

179 N

179 NX

HAZET No.	L x An x Al mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 cajones planos y 3 cajones altos					
179 N-6	785x518x1020	3x	3x	90	214570
• 5 cajones planos y 2 cajones altos					
179 N-7	785x518x1020	5x	2x	90	214488
• 5 cajones planos y 2 cajones altos • Color RAL 3020 (rojo)					
179 N-7-RAL 3020	785x518x1020	5x	2x	90	220212
• 5 cajones planos y 2 cajones altos • Color RAL 9005 (negro mate)					
179 N-7-RAL 9005	785x518x1020	5x	2x	90	220229
• 7 cajones planos y 1 cajón alto					
179 N-8	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Color RAL 7021 (negro-gris)					
179 N-8-RAL 7021	785x518x1020	7x	1x	90	220311
• 9 cajones planos					
179 N-9	785x518x1020	9x	–	90	220236
• 3 cajones planos y 3 cajones altos					
179 NX-6	786x518x1020	3x	3x	90	215560
• 5 cajones planos y 2 cajones altos					
179 NX-7	786x518x1020	5x	2x	90	215577
• 5 cajones planos y 2 cajones altos • Color RAL 3020 (rojo)					
179 NX-7-RAL 3020	786x518x1020	5x	2x	90	219322
• 7 cajones planos y 1 cajón alto					
179 NX-8	786x518x1020	7x	1x	90	215584

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

179 NXL Carro de herramientas Assistent

Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje



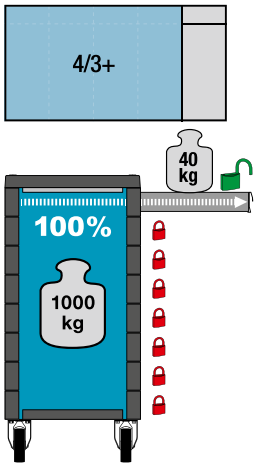
Superficies de trabajo
- Superficie de apoyo y trabajo notablemente más grande en acero inoxidable
- La superficie de trabajo totalmente hermética protege el interior del carro cuando se produce un derrame de líquidos
- Puntos de contacto integrados en la superficie de trabajo para accesorios como soportes para ordenador portátil y módulos de acoplamiento
- Superficie de trabajo de acero inoxidable
- Protección especial gracias a los tapones de plástico de alta calidad

Carcasa / asidero
- Modelo extremadamente robusto gracias a una construcción de doble pared
- Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres
- Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna
- Asidero optimizado ergonómicamente para una mejor maniobrabilidad
- Asidero de acero inoxidable cepillado

Concepto de bloqueo
- La posición ergonómica de la cerradura situada en un lateral para facilitar el manejo protege la llave y la cerradura contra posibles daños
- Sistema de cierre muy seguro con una técnica de bloqueo centralizado para proteger sus pertenencias de forma óptima
- Bloqueo en dos niveles
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves plegables
  – Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco

Concepto de cajones
- El cierre automático y el boqueo mutuo de los cajones evita que se abran sin querer
- Extracción 100% con rieles de guía telescópicos sobre rodamientos de bola
- Diseño de cajones para aprovechar el interior al máximo
- Frentes de cajones para un manejo optimizado
- Recubrimiento de cajón resistente a la suciedad para facilitar la limpieza

Chasis de alto rendimiento
- Las ruedas de gran tamaño y gran capacidad de carga con rodamientos de bolas de precisión y la corona de bolas doble en el rodamiento de giro garantizan el movimiento sencillo incluso con grandes cargas dinámicas
- 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control; el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas permiten un desplazamiento suave
- Capacidad de carga total (dinámica): 750 kg
- Capacidad de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidad de carga de cajón alto: 40 kg
- Color: Azul HAZET

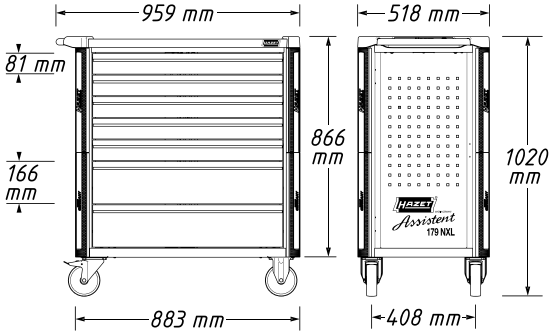


YouTube Clip

Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-179 N XL/5	Juego de chapas separadoras	53
161 T-179 N XL/5 H	Juego de chapas separadoras	53
161 T-395 x 60/5	Chapas separadoras	52
161 T-395 x 120/5	Chapas separadoras	52
173-38	Esterilla antideslizante	54
179-35	Soporte para latas	55
179 N-21	Puerta lateral	54
179 N-33	Papelera	54
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-40	Soporte básico	55

HAZET No.	Denominación	
179 N-42	Soporte para ordenador portátil · completo	55
179 N-45	Soporte para tableta	56
179 N-50	Soporte para una caja L-Boxx	57
179 N-51	Juego de soportes para dos cajas L-Boxx	57
179 N-510	Estante de sujeción para soporte del maletín L-Boxx 179N-51	57
179 N-75	Fijación del tornillo paralelo	57
179 N XL-26	Panel vertical para inserción de herramientas	56
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
2175 N	Tornillo paralelo	57



►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXL Carro de herramientas Assistent®






RAL 7012

HAZET No.	L o x An x Al mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 cajones planos y 3 cajones altos					
179 N XL-6	959 x 518 x 1020	3x	3x	125	215171
• 5 cajones planos y 2 cajones altos					
179 N XL-7	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	215164
• 7 cajones planos y 1 cajón alto					
179 N XL-8	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	215218
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Color RAL 7012 (gris basalto)					
179 N XL-8-VW	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	220243



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXXL Carro de herramientas Assistent

Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje



Superficies de trabajo
- Superficie de apoyo y trabajo notablemente más grande en acero inoxidable
- La superficie de trabajo totalmente hermética protege el interior del carro cuando se produce un derrame de líquidos
- Puntos de contacto integrados en la superficie de trabajo para accesorios como soportes para ordenador portátil y módulos de acoplamiento
- Superficie de trabajo de acero inoxidable
- Protección especial gracias a los tapones de plástico de alta calidad

Carcasa / asidero
- Modelo extremadamente robusto gracias a una construcción de doble pared
- Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres
- Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna
- Asidero optimizado ergonómicamente para una mejor maniobrabilidad
- Asidero de acero inoxidable cepillado

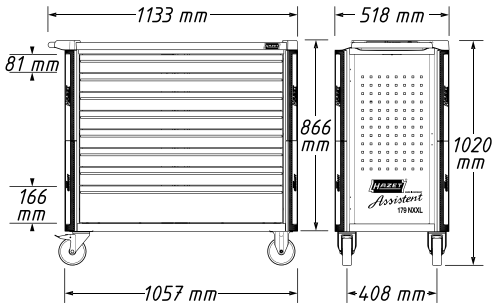
Concepto de bloqueo
- La posición ergonómica de la cerradura situada en un lateral para facilitar el manejo protege la llave y la cerradura contra posibles daños
- Sistema de cierre muy seguro con una técnica de bloqueo centralizado para proteger sus pertenencias de forma óptima
- Bloqueo en dos niveles
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves plegables
  – Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco

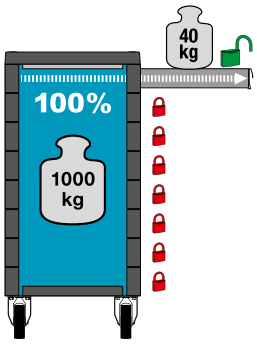
Concepto de cajones
- El cierre automático y el boqueo mutuo de los cajones evita que se abran sin querer
- Extracción 100% con rieles de guía telescópicos sobre rodamientos de bola
- Diseño de cajones para aprovechar el interior al máximo
- Frentes de cajones para un manejo optimizado
- Recubrimiento de cajón resistente a la suciedad para facilitar la limpieza

Chasis de alto rendimiento
- Las ruedas de gran tamaño y gran capacidad de carga con rodamientos de bolas de precisión y la corona de bolas doble en el rodamiento de giro garantizan el movimiento sencillo incluso con grandes cargas dinámicas
- 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control; el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas permiten un desplazamiento suave
- Capacidad de carga total (dinámica): 750 kg
- Capacidad de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidad de carga de cajón alto: 40 kg
- Color: Azul HAZET

YouTube Clip

5/3+





Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-179 N XXL/6	Juego de chapas separadoras	53
161 T-179 N XXL/6 H	Juego de chapas separadoras	53
161 T-395 x 60/5	Chapas separadoras	52
161 T-395 x 120/5	Chapas separadoras	52
179-35	Soporte para latas	55
179 N-21	Puerta lateral	54
179 N-33	Papelera	54
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-40	Soporte básico	55
179 N-42	Soporte para ordenador portátil · completo	55

HAZET No.	Denominación	
179 N-45	Soporte para tableta	56
179 N-50	Soporte para una caja L-Boxx	57
179 N-51	Juego de soportes para dos cajas L-Boxx	57
179 N-510	Estante de sujeción para soporte del maletín L-Boxx 179N-51	57
179 N-75	Fijación del tornillo paralelo	57
179 N XXL-26	Panel vertical para inserción de herramientas	56
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
2175 N	Tornillo paralelo	57







HAZET No.	L x An x Al mm	81 x 870 x 398 mm	166 x 870 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 5 cajones planos y 2 cajones altos					
179 N XXL-7	1133 x 518 x 1020	5x	2x	145	214624
• 7 cajones planos y 1 cajón alto					
179 N XXL-8	1133 x 518 x 1020	7x	1x	145	214778

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXXLD Carro de herramientas Assistent

Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje – extra profundo



Superficies de trabajo
- Superficie de apoyo y trabajo notablemente más grande en acero inoxidable
- La superficie de trabajo totalmente hermética protege el interior del carro cuando se produce un derrame de líquidos
- Interfaces integradas en la superficie de trabajo para accesorios como soportes para ordenador portátil y módulos de acoplamiento
- Protección especial gracias a los tapones de plástico de alta calidad

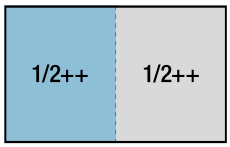
Carcasa / asidero
- Modelo extremadamente robusto gracias a una construcción de doble pared
- Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres
- Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna
- Asidero optimizado ergonómicamente para una mejor maniobrabilidad
- Asidero de acero inoxidable cepillado

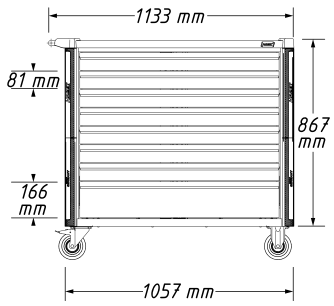
Concepto de bloqueo
- La posición ergonómica de la cerradura situada en un lateral para facilitar el manejo protege la llave y la cerradura contra posibles daños
- Sistema de cierre muy seguro con una técnica de bloqueo centralizado para proteger sus pertenencias de forma óptima
- Bloqueo en dos niveles
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves plegables
  – Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco

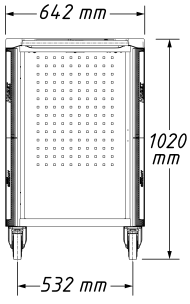
Concepto de cajones
- El cierre automático y el bloqueo mutuo de los cajones evita que se abran sin querer
- Extracción 100% con rieles de guía telescópicos sobre rodamientos de bola
- Diseño de cajones para aprovechar el interior al máximo
- Frentes de cajones para un manejo optimizado
- Recubrimiento de cajón resistente a la suciedad para facilitar la limpieza

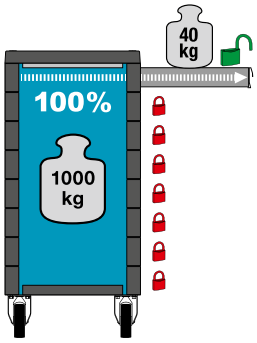
Chasis de alto rendimiento
- Las ruedas de gran tamaño y gran capacidad de carga con rodamientos de bolas de precisión y la corona de bolas doble en el rodamiento de giro garantizan el movimiento sencillo incluso con grandes cargas dinámicas
- 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control; el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas permiten un desplazamiento suave
- Capacidad de carga total (dinámica): 750 kg
- Capacidad de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidad de carga de cajón alto: 40 kg
- Color: Azul HAZET

YouTube Clip









Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 N-5 D	Regleta de enchufes múltiples	52
161 T-179 N XXLD/6	Juego de chapas separadoras	53
161 T-179 N XXLD/6 H	Juego de chapas separadoras	53
179-35	Soporte para latas	55
179 N-21 D	Puerta lateral	54
179 N-33	Papelera	54
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-40	Soporte básico	55
179 N-42	Soporte para ordenador portátil · completo	55

HAZET No.	Denominación	
179 N-45	Soporte para tableta	56
179 N-50	Soporte para una caja L-Boxx	57
179 N-51	Juego de soportes para dos cajas L-Boxx	57
179 N-510	Estante de sujeción para soporte del maletín L-Boxx 179N-51	57
179 N D-75	Fijación del tornillo paralelo	57
179 N XXL-26	Panel vertical para inserción de herramientas	56
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
180-35	Soporte para latas	55





HAZET No.	L x An x Al mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto						
179 N XXL-8 D	1133 x 642 x 1020	7 x	1 x	146,5	–	242931
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Completo con puerta lateral y regleta de enchufes múltiples (sin surtido)						
179 N XXL-8 D/3	1167 x 642 x 1020	7 x	1 x	155,5	3	245178

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

166 N Carro de herramientas *Assistent*

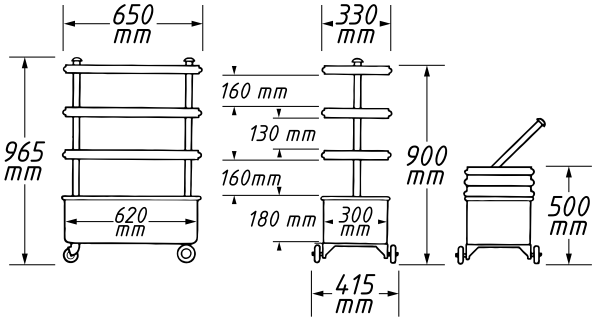
Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje

El original

- Compacto
- **Columnas abatibles hasta la altura más baja (500 mm)** para ahorrar espacio durante el transporte. Columnas abatidas utilizables como asas de transporte
- Se puede cerrar con candado (2 llaves incluidas)
- Los perfiles exteriores de goma protegen el tablero de mesa y la caja intermedia para evitar que sufran daños
- Tablero de mesa con esterilla de goma, 2 cajas intermedias con 4 divisiones variables, amplia bandeja
- 4 ruedas de goma compacta con protección contra hilos y con rodamientos de bolas dobles, 2 de las ruedas de dirección bloqueables
- Capacidad de carga total (dinámica): 150 kg
- Capacidad de carga total (estática): 300 kg
- Color: Azul HAZET







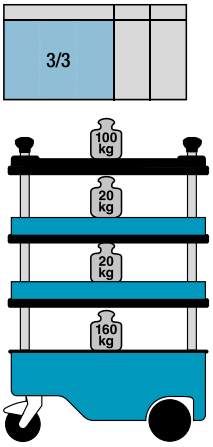
HAZET No.	L o x A n x A l mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 N	650 x 415 x 965	24,5	004959

166 C Carro de herramientas *Assistent*

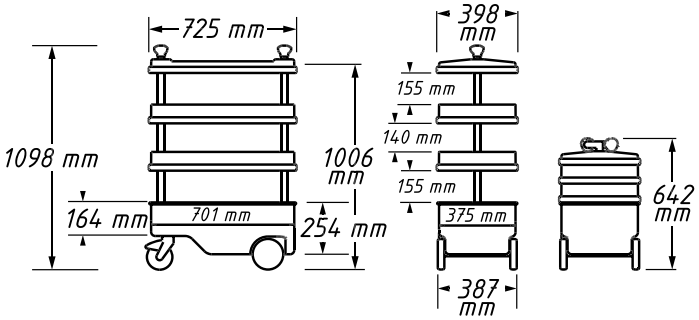
Made in Germany

• Carro de herramientas, material y montaje

- Columnas abatibles hasta la altura más baja (647 mm) para el transporte con ahorro de espacio
- Caja central apropiada para la organización de herramientas HAZET, con 2 chapas separadoras incluidas respectivamente
- Tablero adicional, deslizable e integrable en la caja central, p. ej., para calibres y objetos de pequeño tamaño
- Caja inferior espaciosa de chapa de acero
- Ruedas de gran tamaño con mejores propiedades de rodaje sobre superficies irregulares
- **Abatible**, cerrable, con candado y 2 llaves incluidas
- Perfil de goma en todo el contorno
- Capacidad de carga total (estática): 300 kg
- Color: Azul HAZET











Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
161-9	Ventosa porta-cristales	52
162 C-5	Cubeta para objetos de pequeño tamaño	54

HAZET No.	Denominación	
162 C-6/5	Chapas separadoras para fondo intermedio	53

HAZET No.	L o x A n x A l mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 C	725 x 398 x 1102	27,6	072286

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

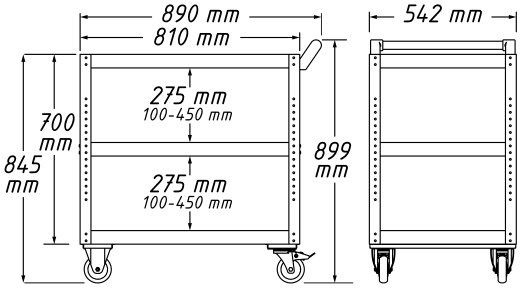
167-3 Carro de servicio Assistent

Made in Germany

• Flexible y estable para cualquier finalidad

- Regulable en 15 alturas (bandeja central)
- Se pueden solicitar bandejas y esterillas antideslizantes adicionales (2x 180-38)
- Construcción robusta de chapa de acero, capacidad de carga por bandeja: 50 kg
- Ruedas grandes con rodamientos de bolas (∅ 100 mm), 2 ruedas de dirección (1 con detención doble), 2 ruedas de caballete
- Protección contra hilos: protege los cojinetes de la suciedad y los hilos
- Desplazamiento fácil incluso con cargas dinámicas elevadas
- Las ruedas elásticas de color gris, sin huella, permiten un desplazamiento suave
- Empuñadura robusta montada de forma rígida en el cuerpo
- Para Safety-Insert-System de HAZET, cubeta bi-color de espuma suave de 2 componentes
- Capacidad de carga por nivel: 50 kg
- Capacidad de carga total (dinámica): 150 kg
- Capacidad de carga total (estática): 150 kg
- Color: Azul HAZET





YouTube Clip



HAZET No.	L o x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
167-3	890x542x899	205332







Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

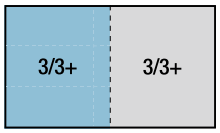
167-3S Carro de servicio *Assistent*

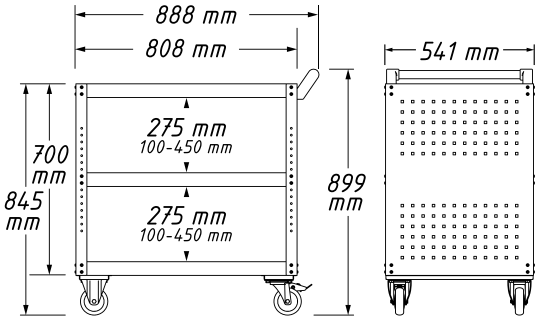
Made in Germany

- **Posibilidades de sujeción individuales mediante trama perforada rectangular en las paredes laterales**

- Regulable en 15 alturas (bandeja central)
- Se pueden solicitar bandejas y esterillas antideslizantes adicionales (2x 180-38)
- Construcción robusta de chapa de acero, capacidad de carga por bandeja: 50 kg
- Ruedas grandes con rodamientos de bolas (∅ 100 mm), 2 ruedas de dirección (1 con detención doble), 2 ruedas de caballete
- Protección contra hilos: protege los cojinetes de la suciedad y los hilos
- Desplazamiento fácil incluso con cargas dinámicas elevadas
- Las ruedas elásticas de color gris, sin huella, permiten un desplazamiento suave
- Empuñadura robusta montada de forma rígida en el cuerpo
- Para Safety-Insert-System de HAZET, cubeta bi-color de espuma suave de 2 componentes
- Capacidad de carga por nivel: 50 kg
- Posibilidades de sujeción laterales para el extenso programa de accesorios HAZET (opcional)
- Color: azul HAZET / paredes laterales en negro
- Capacidad de carga total (dinámica): 150 kg
- Capacidad de carga total (estática): 150 kg







Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
179-35	Soporte para latas	55
179 N-33	Papelera	54

HAZET No.	Denominación	
179 N-35	Soporte para latas	55
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
180-35	Soporte para latas	55

HAZET No.	L o x An x Al mm	kg	EAN-No. 4000896+
167-3 S	888 x 541 x 899	27	207206

167 T Multi Table *Assistent*

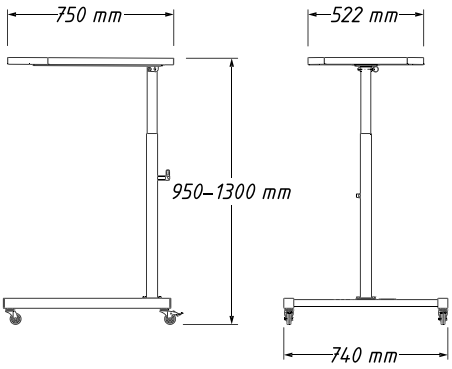
Made in Germany

- **Protección robusta contra golpes en todos los puntales importantes para proteger los zonas más delicadas, como, p. ej., la carrocería y las llantas de alta calidad**

- Mesa plegable hacia abajo en 90°
- Regulable en 15 alturas (intervalos de 25 mm)
- Construcción soldada robusta
- Ruedas con rodamientos de bolas (∅ 50 mm), 4 ruedas de dirección, de las cuales 2 son ruedas con frenos
- Desplazamiento fácil incluso con cargas dinámicas elevadas
- Las ruedas elásticas de color gris, sin huella, permiten un desplazamiento suave
- Se puede colocar en vehículos con un despeje de más de 130 mm
- Capacidad de carga de la mesa: 35 kg
- Entrega, paquete plano (alto x ancho x profundidad: aprox. 110 x 930 x 780 mm)
- Accesorios 112/11 · 179-35 · 179N-35 · 180-24 · 180-35 solo junto con 167T26
- Capacidad de carga total (dinámica): 150 kg
- Capacidad de carga total (estática): 150 kg
- Color: Azul HAZET



YouTube Clip











Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
162 C-5	Cubeta para objetos de pequeño tamaño	54
167 T 23	Placa de base	54
167 T 26	Pared perforada	54

HAZET No.	Denominación	
179-35	Soporte para latas	55
179 N-35	Soporte para latas	55
180-24	Soporte para documentos	57
180-35	Soporte para latas	55

[1] Accesorios solo junto con 167T-26

HAZET No.	L o x An x Al mm	kg	EAN-No. 4000896+
167 T [1]	773 x 740 x 1345	17,9	210503

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

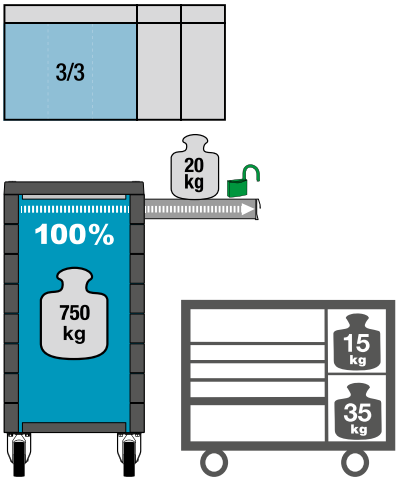
Bancos de trabajo Assistent®/armarios

177 W Banco de trabajo móvil

Made in Germany

- Ruedas grandes alojadas en rodamientos de bolas (∅ 125 mm), desplazamiento fácil incluso con cargas dinámicas elevadas
- 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control, el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
- El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
- Las ruedas elásticas de color gris, sin huella, permiten un desplazamiento suave
- Concepto de bloqueo de dos niveles:
  – Bloqueo centralizado, cerrable con cerradura de cilindro y 2 llaves
  – El bloqueo individual evita la apertura involuntaria
  – Extracción al 100 % con guía sobre rodamiento de bola
- Superficies de almacenamiento en las estanterías: Capacidad de carga arriba: 15 kg / abajo: 35 kg Fondo de estantería regulable
- Opcional: 177W-21: puerta para la parte derecha de la estantería, cerrable, con 2 llaves incluidas
- Capacidad de carga total (dinámica): 500 kg
- Capacidad de carga total (estática): 750 kg
- Tablero de trabajo: Madera de abedul Multiplex, intercambiable
- Capacidad de carga de cajón alto: 20 kg
- Color: Azul HAZET



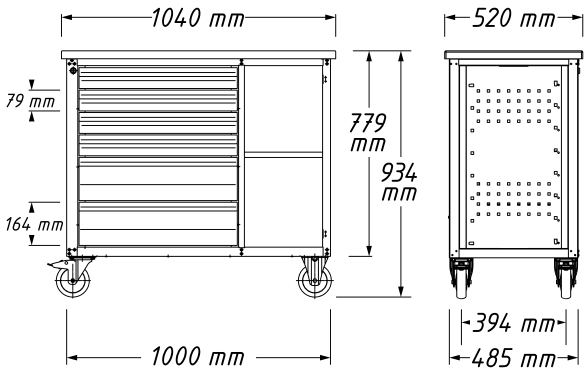


Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161-1	Esterilla antideslizante	52
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-347 x 60/5	Chapas separadoras	52
161 T-347 x 120/5	Chapas separadoras	52
177 W-21	Puerta	54
179-35	Soporte para latas	55
179 N-33	Papelera	54

HAZET No.	Denominación	
179 N-35	Soporte para latas	55
179 NW-11	Juego de fijación de tornillo paralelo	57
179 W-40	Soporte básico	55
179 W-42	Soporte para ordenador portátil	55
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
2175 N	Tornillo paralelo	57





HAZET No.	L o x An x Al mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 cajones planos y 2 altos, así como 2 superficies de apoyo en la estantería						
177 W-6	1040 x 520 x 934	4 x	2 x	6 x	85	154630
• 6 cajones planos y 1 cajón alto, así como 2 superficies de apoyo en la estantería						
177 W-7	1040 x 520 x 934	6 x	1 x	7 x	85	155644

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

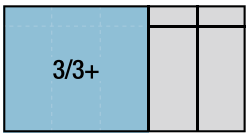
179 NW Banco de trabajo móvil

Made in Germany

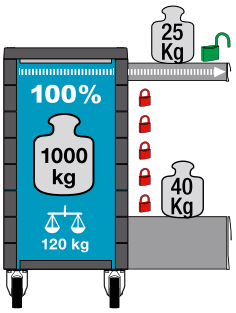
- **Espacio de almacenamiento más grande que el modelo anterior**

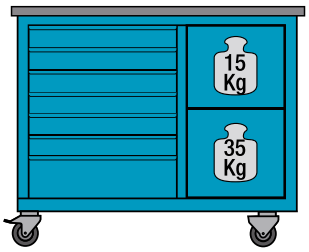
- Superficie de trabajo de madera de abedul Multiplex de 30 mm, engrasada, intercambiable
- Incluye piso intermedio regulable en 9 niveles y puerta montada fija
- El paso de cables por la pared trasera permite, p. ej., cargar dispositivos a batería con la puerta cerrada
- Construcción soldada completa de toda la carcasa para el duro uso diario en talleres
- Placa perforada adicional para porta-herramientas, p. ej., HAZET 112-230
- Protector de esquinas optimizado y flexible en las cuatro esquinas con protección contra impactos gracias al concepto de amortiguación interna
- Montaje flexible del tornillo paralelo (delante, derecha, izquierda), p. ej., HAZET 2175N según la especificación de la plantilla de perforación
- **Chasis:**
  – Las ruedas de gran tamaño y gran capacidad de carga (∅ 125 mm), con rodamientos de precisión y corona de bolas doble en el rodamiento de giro garantizan el movimiento sencillo incluso con grandes cargas dinámicas
  – 2 ruedas de dirección con detención doble: la rueda frenada evita que ruede sin control, el rodamiento de giro frenado evita que las ruedas de dirección giren, p. ej., sobre superficies inclinadas
  – El anillo de protección evita la entrada de suciedad e hilos
  – Las ruedas elásticas permiten un desplazamiento suave
- **Concepto de bloqueo:**
  – Bloqueo de extracción mutuo para minimizar el riesgo de vuelco
  – La cerradura ubicada en el centro (bloqueo centralizado y cerradura de cilindro) cierra la puerta y los cajones al mismo tiempo.
  – Una sola llave para cerrar la puerta y los cajones al mismo tiempo. (contenido del envío: 2 llaves)
  – La rotación de 180° impide que la llave se rompa.
  – Extracción 100 % gracias a rieles de guía telescópicos sobre rodamientos de bola – cierre automático
- 1 cajón con capacidad para carga pesada, capacidad de carga de 40 kg, 166 mm de altura
  6 cajones, capacidad de carga de 25 kg, 81 mm de altura
  2 superficies de almacenamiento en las estanterías, arriba: 15 kg / abajo: 35 kg
- Capacidad de carga total (dinámica): 750 kg
- Capacidad de carga total (estática): 1000 kg
- Tablero de trabajo: Madera de abedul Multiplex, intercambiable
- Color: Azul HAZET





YouTube Clip





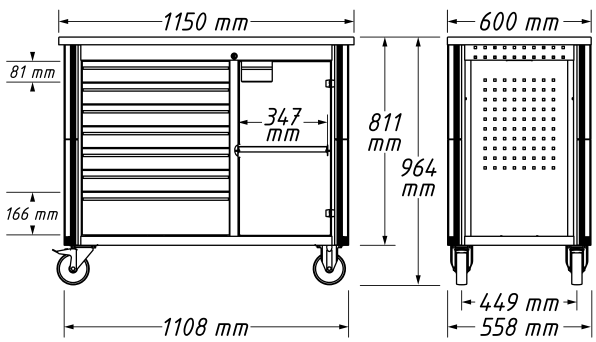
Los siguientes accesorios están disponibles por separado:

HAZET No.	Denominación	
112/11	Porta-herramientas	50
161 N-3 D/2	Tambor para cables	52
161 T-179 N/4	Juego de chapas separadoras	53
161 T-179 N/4 H	Juego de chapas separadoras	53
161 T-395 x 60/5	Chapas separadoras	52
161 T-395 x 120/5	Chapas separadoras	52
179-35	Soporte para latas	55
179 N-33	Papelera	54
179 N-35	Soporte para latas	55
179 N-50	Soporte para una caja L-Boxx	57
179 N-51	Juego de soportes para dos cajas L-Boxx	57

HAZET No.	Denominación	
179 N-510	Estante de sujeción para soporte del maletín L-Boxx 179N-51	57
179 NW-11	Juego de fijación de tornillo paralelo	57
179 NW-22	Cajón de estantería	56
179 NW-23	Fondo de estantería	56
179 NW-26	Panel vertical para inserción de herramientas	56
179 W-40	Soporte básico	55
179 W-42	Soporte para ordenador portátil	55
180-24	Soporte para documentos	57
180-34	Soporte para rollos de papel	57
180-35	Soporte para latas	55
2175 N	Tornillo paralelo	57







HAZET No.	L o x An x Al mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 6 cajones planos y 1 cajón alto con capacidad para carga pesada • Estantería cerrable con 2 compartimentos					
179 NW-7	1150 x 600 x 964	6x	1x	120	219629

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

130 Banco de trabajo

Made in Germany

- Tabla de haya multichapa de 40 mm de grosor
- Arista de protección de acero delante
- Seguridad contra el vuelco gracias al estable bastidor de acero
- Capacidad de carga total (estática): 1000 kg

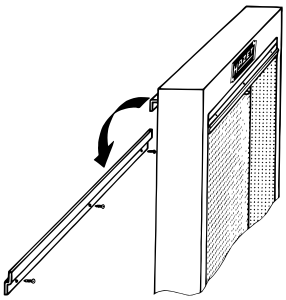


HAZET No.	L o x A n x Al mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	2000 x 760 x 845	89	003358

111 L Armario para herramientas

Made in Germany

- Persiana, cerrable
  Con candado y 2 llaves incluidas
- Gancho de suspensión incluido
- Vacío, para la dotación libre





HAZET No.	L o x A n x Al mm	kg	EAN-No. 4000896+
111 L	640 x 250 x 1000	27	003266

111 Armario para herramientas · con surtido

- Disposición de enganches y soportes para herramientas, así como cubetas de espuma suave para juegos de llaves de vaso

HiPer inSide







►

111 Armario para herramientas · con surtido

◄

HiPer inSide



111 L



111/116 HL



603 • ◉
6 • 7 • 8 • 9
603 • ◉
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24



630 • ⬣
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23
24 x 27 • 30 x 32

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6



760 N
760 N-1 • 760 N-2
760 N-3



802 • ⬬
0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10



802-PH • ✪
PH 1 • PH 2



802-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2



824 • ━
0.5 x 23



850 • ⬢ • 6.3 ¼"
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11



863 HP • 6.3 ¼"



867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

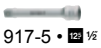


900 • ⬢ • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

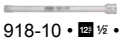
915 • 12.5 ½"



916 HP • 12.5 ½"



917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



985 • ○ • 12.5 ½"
5 • 6 • 8 • 10



1802-11



1841 A-22



1845 A-19



1845 C-19



1952-35



1980 N



1981



2100/7 R • ○



2115-T/7 R • ○

2120-8

2122-8

2123-8



2140-50



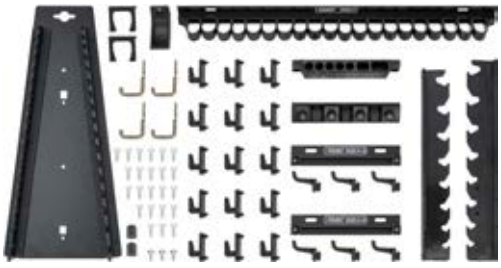
2154 N-3

HAZET No.	L o x A n x Al mm	kg		EAN-No. 4000896+
111/116	640 x 250 x 1000	46,4	116	003105

111 Porta-herramientas

Made in Germany

- Para surtido
  de 116 piezas
  0-111/116



HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
111/116 HL	0,9	14	003112

0-111 Surtido de herramientas

- **116 piezas**
  Contenido, véase el surtido 111/116,
- Sin armario



HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-111/116	17	116	000098

111 Porta-herramientas

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Utilizar el **soporte**, para, p. ej., 630-6x7 hasta -20x22 junto con 111-03L	
111-03 R	002849
• Utilizar el **soporte** en combinación con 111-03R	
111-03 L	002832
• **Soporte**, para 4 piezas 12 pt ½" llaves de vaso	
111-04	002856
• **Soporte**, para, p. ej., cinceles 730-3 hasta -6, granetes 746-1, punzón 748	
111-05	002863

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Gancho**, p. ej., para 279, 760N, 2100/7R, etc.	
111-06	002870
• **Soporte**, para, p. ej., 603 llaves combinadas o 2140 martillos, etc.	
111-10	002917
• **Soporte**, para, p. ej., flexómetro	
111-15	002962

Made in Germany



111 Porta-herramientas

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Gancho para herramientas** ∅ 6 mm, 75 mm de longitud	
111-21	003020
• **Gancho para herramientas**	
111-22	003037
• **Tornillo para chapa**	
111-28	003099

112 Porta-herramientas

- Montaje en paredes con orificios rectangulares



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Gancho doble**, 30 mm de longitud, p. ej., para herramientas con mango en T		
112-230	–	103898
• **Gancho doble**, 60 mm de longitud, p. ej. para herramientas con mango en T		
112-260	–	103881
• **Gancho**, 25 mm de longitud, p. ej., para herramientas con agujero pasante		
112-325	–	103874
• **Gancho**, 50 mm de longitud, p. ej., para herramientas con agujero pasante		
112-350	–	103867
• **Gancho doble**, ancho, 40 mm de longitud, p. ej., para llaves dinamométricas		
112-440	–	103850
• **Gancho doble**, ancho, 50 mm de longitud, p. ej., para llaves dinamométricas		
112-450	–	103843
• **Abrazadera**, ∅ 12 mm, p. ej. para carracas reversible de la serie 863 · 6,3 mm (¼ pulgadas)		
112-612	–	103836
• **Abrazadera**, ∅ 18 mm, p. ej. para carracas reversible de la serie 8816 · 10 mm (⅜ pulgadas)		
112-618	–	103720
• **Abrazadera**, ∅ 24 mm, p. ej. para carracas reversible de la serie 916 · 12,5 mm (½ pulgadas)		
112-624	–	103713
• **Recipiente**, ∅ 30 mm, 80 mm de altura, p. ej., para pasadores, granetes, etc.		
112-830	–	103706
• **Recipiente**, ∅ 50 mm, 114 mm de altura, p. ej., para aguja de marcar 2150-1 o similar		
112-850	–	103690
• **Juego de porta-herramientas**		
• Para los carros de herramientas Assistent 167-3S · 167T (junto con 167T26) · 167XXL · 177 · 178 · 178N · 179 · 179T · 179-10 · 179AXXL · 179BIG-1 · 179N · 179NT · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 180 · 180K-4 y los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW		
Contenido: 112-230 · 260 · 325 · 350 · 440 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830 · 850		
112/11	11	104239

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2025 X Porta-herramientas

- **Sujetadores universales**

- Colocación al alcance de la mano de un número indeterminado de piezas
- Cuerpos base con 2 agujeros oblongos para el atornillado variable, también en placas con orificios
- 2 bridas de sujeción por cada uno para abrazar cualquier objeto de forma cuidadosa con el material
- Bridas de sujeción de plástico resistente al aceite y el frío, **flexible, larga vida útil**
- Cuerpo base de metal ligero anodizado



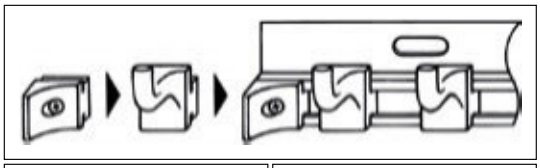




HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 20 bridas de sujeción			
2025 X	440		010301
• 6 bridas de sujeción			
2025 X-1	150		010424

2025 X Gancho para herramientas y riel de guía









HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Barra de herramientas completa con tres ganchos para herramientas** • 150 mm de longitud • Fijación a la pared			
2025 X-6/4	–	4	058259
• **Gancho para herramientas**, con autobloqueo, • Inserción variable en rieles de guía 2025X-5 y 2025X-6			
2025 X-06	–	–	010394
• **Riel de guía** para los ganchos mencionados			
2025 X-5	440	–	010479
2025 X-6	150	–	010486







Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Accesorios de carro de herramientas / banco de trabajo

161 T Chapas separadoras

Made in Germany
• Para HAZET Assistent



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para cajón plano • Para los carros de herramientas Assistent 177 y el banco de trabajo Assistent 177W • La 347 xAl 60 mm		
161 T-347 x 60/5	5	120758
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para cajón alto • Para los carros de herramientas Assistent 177 y el banco de trabajo Assistent 177W • La 347 xAl 120 mm		
161 T-347 x 120/5	5	120765
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para cajón plano • Para los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL y el banco de trabajo Assistent 179NW • L 395 xAl 60 mm		
161 T-395 x 60/5	5	226931
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para cajón alto • Para los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL y el banco de trabajo Assistent 179NW • L 395 xAl 120 mm		
161 T-395 x 120/5	5	226948

173 Esterilla antideslizante



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• **Esterilla antideslizante** • Para los carros de herramientas Assistent 173 · 179XL · 179NXL • La 694 xAn 395 mm		
173-38	0,15	089789
• **Esterilla antideslizante** • Para los carros de herramientas Assistent 179 · 179-10 · 179BIG-1 · 180 · 180K-4 y el banco de trabajo Assistent 179W • La 529 xAn 394 mm		
180-38	0,1	120819
• **Esterilla antideslizante** • Para los carros de herramientas Assistent 168 · 169N · 174 · 176 · 177 · 178 · 178N(K) y el banco de trabajo Assistent 177W • La 523 xAn 348 mm		
161-1	0,11	058884

161 Ventosa porta-cristales

Made in Germany
• **Ventosa porta-cristales** con articulación y ventosas orientables de 120 mm ∅,
• Para Assistent 162C · 162N · 166C · 166N · 171 · 172HD · 176 · 178 · 179 · 180 y 180K-4
• **Utilización por pares**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
161-9	004867

161 N Tambor para cables



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Tambor para cables** sin soporte • Soporte adicional 161 N-3 HL necesario para montaje en, p. ej., carro de herramientas • Para los carros de herramientas Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y los bancos de trabajo 177W · 179W · 179NW • Longitud del cable: 10 m • Calidad del cable: H07RN-F 3G1,5 • Conector con toma de tierra 230 V • 4 tomas de corriente 230V/16A, máx. 3500 W • Termocontacto	
161 N-3 D	237517
• **Tambor para cables** con soporte • Para los carros de herramientas Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y los bancos de trabajo 177W · 179W · 179NW • Longitud del cable: 10 m • Calidad del cable: H07RN-F 3G1,5 • Conector con toma de tierra 230 V • 4 tomas de corriente 230V/16A, máx. 3500 W • Termocontacto	
161 N-3 D/2	237654

161 N Regleta de enchufes múltiples

• **Regleta de enchufes múltiples**
• Puede integrarse en la pared lateral derecha de Assistent 179NXXL-8D
• Interruptor para interrumpir el suministro eléctrico
• Regleta de enchufes múltiples con contacto de puesta a tierra triple 230V, 50/60 Hz
• 4 puertos USB (4x 2,1 A)
• Longitud del cable: 205 cm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
161 N-5 D	325	245161

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Accesorios del carro de herramientas

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Juego de chapas separadoras**, 4 piezas, para cajón plano
• Para carros de herramientas HAZET Assistent 174 · 178N-7 · 178N K-3
161 T-178 N/4 206384



• **Juego de chapas separadoras**, 4 piezas, para cajón plano
• Para los carros de herramientas Assistent 179N · 179NT · 179NX y el banco de trabajo Assistent 179NW
• La 516 x Al 58 mm
161 T-179 N/4 215485



• **Juego de chapas separadoras**, 4 piezas, para cajón alto
• Para los carros de herramientas Assistent 179N · 179NT · 179NX y el banco de trabajo Assistent 179NW
• La 516 x Al 118 mm
161 T-179 N/4 H 226979



• **Juego de chapas separadoras**, 5 piezas, para cajón plano
• Para el carro de herramientas Assistent 179NXL
• La 688 x Al 58 mm
161 T-179 N XL/5 215492



• **Juego de chapas separadoras**, 5 piezas, para cajón alto
• Para el carro de herramientas Assistent 179NXL
• La 688 x Al 118 mm
161 T-179 N XL/5 H 226962



• **Juego de chapas separadoras**, 6 piezas, para cajón plano
• Para el carro de herramientas Assistent 179NXXL
• La 863 x Al 58 mm
161 T-179 N XXL/6 215508

►

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Juego de chapas separadoras**, 6 piezas, para cajón alto
• Para el carro de herramientas Assistent 179NXXL
• La 863 x Al 118 mm
161 T-179 N XXL/6 H 226955



• **Juego de chapas separadoras**, 6 piezas, para cajón plano
• Para carro de herramientas Assistent 179NXXL-8D
• L 519 x Al 50,5 mm
161 T-179 N XXLD/6 255108



• **Juego de chapas separadoras**, 6 piezas, para cajón alto
• Para carro de herramientas Assistent 179NXXL-8D
• L 519 x Al 110,5 mm
161 T-179 N XXLD/6 H 255085



• **Chapa separadora** para fondo intermedio
• Para carros de herramientas HAZET Assistent 162C y 166C
162 C-6 079810



• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para fondo intermedio
• Para los carros de herramientas Assistent 162C · 166C
162 C-6/5 120772



• **Chapas separadoras**, planas, de 5 piezas
• Para los carros de herramientas Assistent 173 · 179 · 179-10 · 179BIG · 179XL · 179XXL · 179A XXL · 179T XXL · 180 · 180K-4 y el banco de trabajo Assistent 179W
• Al 60 x La 397 mm (para cajón plano)
173-31/5 090150

►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• **Juego de chapas separadoras** · altas, 5 piezas • Para los carros de herramientas *Assistent* 173 · 179 · 179-10 · 179BIG · 179XL · 179XXL · 179A XXL · 179T XXL · 180 y el banco de trabajo *Assistent* 179W • La 397 x Al 120 mm (para cajón alto)	
173-32/5		120796
	• **Placa de base** • Para el carro de herramientas *Assistent* 167T	
167 T 23		209972
	• **Pared perforada** • Para el carro de herramientas *Assistent* 167T	
167 T 26		209996
	• **Esterilla antideslizante** • Para los carros de herramientas *Assistent* 173 · 179XL · 179NXL • La 694 x An 395 mm	
173-38		089789
	• **Esterilla antideslizante** • Para los carros de herramientas *Assistent* 179 · 179-10 · 179BIG-1 · 180 · 180K-4 y el banco de trabajo *Assistent* 179W • La 529 x An 394 mm	
180-38		120819
	• **Bandeja para objetos pequeños** • Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166C · 167T	
162 C-5		078189

►

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• **Puerta**, cerrable • Para la parte derecha del armario • Para banco de trabajo *Assistent* 177W	
177 W-21		154739
	• **Puerta lateral**, cerrable • Para la pared lateral izquierda o derecha en *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL y 179NXXL • Profundidad interior 90 mm, altura útil 770 mm • 2 llaves incl.	
179 N-21		215553
	• **Puerta lateral**, cerrable • Para la pared lateral izquierda o derecha en *Assistent* 179NXXL-8D • Profundidad interior 90 mm, altura útil 770 mm • 2 llaves incl. • Apertura de cables en la puerta (arriba y abajo)	
179 N-21 D		245154
	• **Papelera** • Para los carros de herramientas *Assistent* 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y los bancos de trabajo *Assistent* 177W · 179W · 179NW	
179 N-33		236206

►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Soporte para latas**, para 3 latas
- Para los carros de herramientas Assistent 167-3S · 167T (junto con 167T26) · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y los bancos de trabajo Assistent 177W · 179NW así como las puertas traseras 179-21 y 179N-21

179-35 141074



- **Soporte**, para mínimo 4 latas
- Para orificios de las paredes laterales Assistent 167-3S · 167T (junto con 167T26) · 177 · 178N · 179 · 179XL · 179XXL · 179BIG · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW
- Encaja detrás de la puerta 179N-21
- Facilidad de limpieza mediante un revestimiento liso
- Orificio cuadrado para ganchos adicionales
- Montaje fácil gracias a la función de suspensión con seguro mediante clip de bloqueo

179 N-35 224258



- **Soporte para latas**, para 4 latas
- Incluye juego de montaje para los carros de herramientas Assistent 167-3S · 167T (junto con 167T26) · 178N · 179NXXL-8D y el banco de trabajo Assistent 179NW
- Fijación en la trama de perforaciones rectangulares sin adaptador adicional

180-35 120826



- **Soporte básico**
- Para los carros de herramientas Assistent 179 · 179XL · 179XXL
- Para pantallas
- Conforme a la norma Vesa 75 y 100
- Capacidad de carga: 5 kg

179-40 219575

►

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Soporte básico**
- Para los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
- Para pantallas
- Conforme a la norma Vesa 75 y 100
- Capacidad de carga: 5 kg

179 N-40 215591



- **Soporte básico**
- Para los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW
- Para pantallas
- Conforme a la norma Vesa 75 y 100
- Capacidad de carga: 5 kg

179 W-40 219568



- **Soporte para ordenador portátil**
- Para los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
- Capacidad de carga: 5 kg
- Conforme a la norma Vesa 75 y 100
- Cinta velcro para asegurar el ordenador portátil en el contenido del envío

179 N-42 215621



- **Soporte para ordenador portátil**
- Para los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW
- Capacidad de carga: 5 kg
- Conforme a la norma Vesa 75 y 100

179 W-42 219551

►

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Accesorios del carro de herramientas

◀

[1] Prestar atención a las indicaciones de empleo

HAZET No.		EAN-No. 4000896+



- **Soporte para tableta**
- Para los carros de herramientas Assistent 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y bancos de trabajo Assistent 177W
- El mecanismo de sujeción es seguro y sirve para todos los modelos de tableta y ordenadores habituales con un tamaño entre 120 y 222 mm
- Es universal para Apple iPad · mini · Air · Pro, Amazon Kindle · Fire, Samsung Galaxy Tab, Google Nexus, Asus Transformer, Microsoft Surface
  Posibilidad de uso de las tabletas con funda protectora o carcasa
- Los muelles de sujeción permiten fijar y retirar el aparato
- Las anchas mordazas de apriete con una capa de goma tipo esponja integrada garantizan una sujeción segura sin provocar daños en el aparato
- Soporte angular ajustable con almohadilla de fieltro y capuchón de goma para mayor seguridad en caso de orientar el soporte para tabletas en vertical – Evita que el aparato se caiga
- Par de mordazas con ajuste individual – funcionamiento óptimo de los elementos de mando del aparato
- Cambio rápido entre los formatos vertical y horizontal de la tableta; se impide que gire por sí sola
- Posibilidad de montaje en tubos redondos (máximo 30 mm) y tableros de trabajo
  Sujeción del soporte mediante tornillo de fijación

179 N-45 [1] 224210



- **Cajón de estantería adicional**, para la estantería derecha
- Para banco de trabajo Assistent 179NW
- Dimensiones (interior) An 318 x Pr 398 x Al 77 mm
- Capacidad de carga de 25 kg con cierre automático

179 N W-22 219636



- **Fondo de estantería**
- Para el banco de trabajo Assistent 179NW
- Para el montaje flexible en la estantería derecha
- Capacidad de carga 15 kg
- 4 tornillos incl.

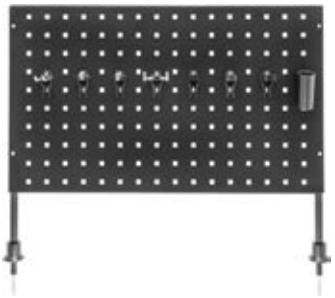
179 N W-23 220199

▶

Accesorios del carro de herramientas

◀

HAZET No.		EAN-No. 4000896+



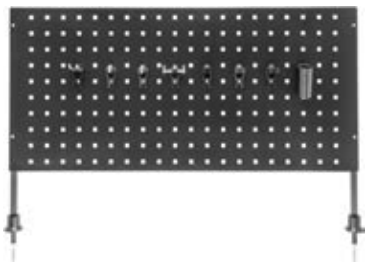
- **Panel vertical para inserción de herramientas**
- Insertable en los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX
- Acoplamiento de herramientas adicionales
- Incluye surtido de soporte 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N-26 215522



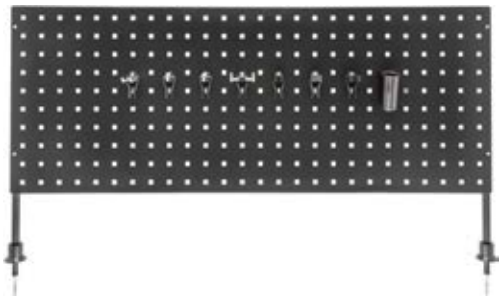
- **Panel vertical para inserción de herramientas**
- Puede atornillarse al banco de trabajo Assistent 179NW
- Acoplamiento de herramientas adicionales
- Incluye surtido de soporte de 8 piezas: 112-260 · 325 · 350 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830
- Número de orificios: 336
- La 1150 x An 10 x Al 510 mm

179 N W-26 219612



- **Panel vertical para inserción de herramientas**
- Insertable en el carro de herramientas Assistent 179NXL
- Acoplamiento de herramientas adicionales
- Incluye surtido de soporte 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XL-26 215539



- **Panel vertical para inserción de herramientas**
- Insertable en el carro de herramientas Assistent 179NXXL · 179NXXL-8D
- Acoplamiento de herramientas adicionales
- Incluye surtido de soporte 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XXL-26 215546

▶

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+



- **Soporte para documentos**, para el trabajo
- Para los carros de herramientas Assistent 167T (junto con 167T26) · 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y bancos de trabajo Assistent 177W · 179NW

180-24 110827



- **Soporte para rollos de papel**
- Para los carros de herramientas Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D y bancos de trabajo Assistent 177W · 179NW
- Incluye juego de montaje (sin rollo de papel)
- Para rollos de papel hasta un máximo de 350 mm ∅ y un ancho máximo de 280 mm

180-34 120840



- **Tornillo paralelo**
- Forjado en estampa
- Anchura de las mordazas: 100 mm
- Montaje en los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW junto con el juego de fijación de tornillo paralelo 179NW-11
  Montaje en los carros de herramientas Assistent 177 junto con el soporte de madera 2175N-11
- Montaje en los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179N T · 179NXL · 179NXXL año de fabr. 1.7.2019 → junto con la fijación del tornillo paralelo 179N-75

2175 N 013685



- **Arandela** (de madera) para tornillo paralelo 2175N
- Montaje del tornillo paralelo en bancos de trabajo o carros de herramientas Assistent 172HD · 177 · 180 · 180K-4
- Accesorios de montaje incluidos

2175 N-11 013692



- **Juego de fijación de tornillo paralelo** · para el montaje sencillo del tornillo paralelo HAZET 2175N en las placas de madera del banco de trabajo
- Para los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW
- Uso de los puntos de fijación previstos de fábrica

179 N W-11 221967

►

Accesorios del carro de herramientas

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+



- **Fijación del tornillo paralelo** para tornillo paralelo 2175N
- Para carro de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL año de fabr. 1/7/2019 →
- Montaje sencillo de la fijación en el tablero de trabajo del lado derecho del carro
- Material de fijación incluido (tornillos y arandela) para tornillo paralelo 2175N
- Posibilidad de montaje sencillo de la puerta 179N-21, del soporte para ordenador portátil 179W-42 así como del soporte básico 179W-40 en tornillo en paralelo montado

179 N-75 241835



- **Fijación del tornillo paralelo** para tornillo paralelo 2175 N
- Para carro de herramientas Assistent 179NXXLD
- Montaje sencillo de la fijación en el tablero de trabajo del lado derecho del carro
- Material de fijación incluido (tornillos y arandela) para tornillo paralelo 2175 N

179 N D-75 252343



- **Soporte** para una caja L-Boxx
- Para la fijación en un carro de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NW · 179NXXL-8D

179 N-50 243068



- **Juego de soportes** · para dos cajas L-Boxx
- Soporte con dos estantes de sujeción
- Para la fijación en un carro de herramientas Assistent 179 · 179XL · 179XXL · 179N · 179NX · 179NXL ·179NXXL · 179NXXL-8D · 179NW
- Extensible de forma opcional con 179N-510 para tres cajas L-Boxx
- Contenido:
  − 1 soporte
  − 2 estantes de sujeción (179N-510)

179 N-51 243051



- **Estante de sujeción** para soporte de la caja L-Boxx 179N-51
- Estantes de sujeción para el montaje de una tercera caja L-Boxx en el soporte de la caja L-Boxx 179N-51
- Montaje solo en carros de herramientas Assistent 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179NW · 179NXXL-8D

179 N-510 243075

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

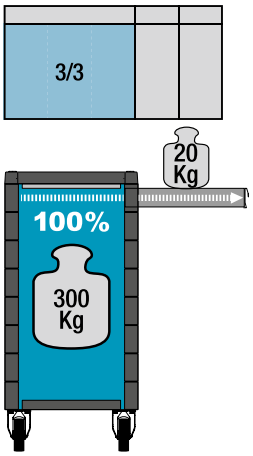
No nos hacemos responsables de posibles errores

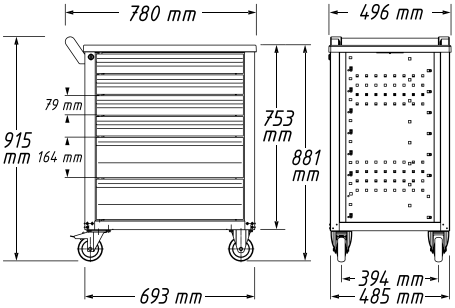
Carros de herramientas Assistent® con surtido

177 Carro de herramientas Assistent® · con surtido

• **Carro de herramientas, material y montaje**

HiPer inSide E















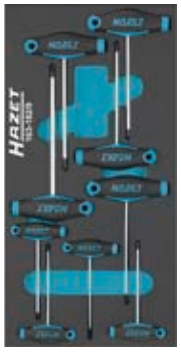












►

No nos hacemos responsables de posibles errores

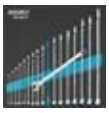
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

177 Carro de herramientas Assistent® · con surtido


177-7


163-95/8 •

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22


163-98/17

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24


163-124/4


1845 A-19


1845 B-19


1845 C-19


1845 D-19


163-182/9


828-T •
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 30


163-192/24 • ,


850 E • •
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10


8502 • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


900 E • •
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20


992 • •
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55


2115-T/7 R •


163-224/57
, , , , , ,


810 SPC-6.3 •


850 • • •
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


863 HP •


867-2 • •

868 • •

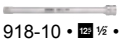

869 • •


900 • • •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 •

916 HP •

917-5 • •


918-10 • •


920 • •


2204 N • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8


2208 N • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5


2215 N • •
PH 1 • PH 3


2216 N • •
PZ 1 • PZ 2


2223 N • •
T 15 • T 20 • T 25 • T 30


2250-1 • •


2304 N • •


163-269/3


1859 SPC/3


163-297/26 • , , , ,


810 U-1/5 • ,


810/6 • ,


810 T/6 •


2105 LG/9 H •


163-299/8


730
730-3 • 730-6


751 HS/5


2140-50


2128 N-1


2240 N/36
, , , , , , ,


2204 N • • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8


2208 N • • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5


2215 N • • •
PH 1 • PH 3


2216 N • • •
PZ 1 • PZ 2


2223 N • • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


2223 N • • •
T 20 H • T 30 H


2239 N-6 • • •

HAZET No.	L o x A n x A l mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
• 6 cajones planos y 1 cajón alto • Completo con surtido de herramientas de 217 piezas en cubeta bi-color de espuma suave							
177-7/217	780x498x915	6x	1x	7x	62,8	217	202461
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	–	148592
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave							
0-6/217	–	–	–	–	–	217	190492

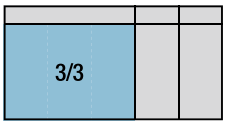
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

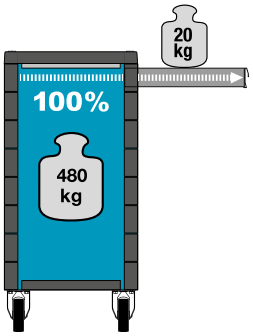
No nos hacemos responsables de posibles errores

178 N Carro de herramientas *Assistent*

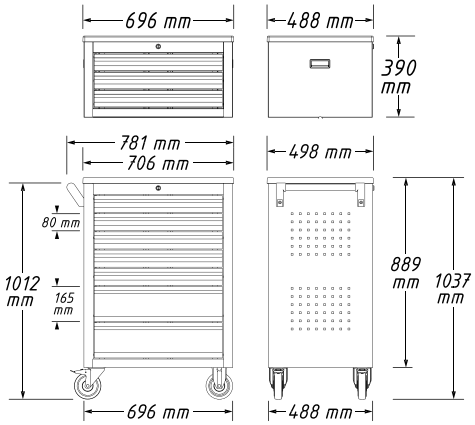
• **Carro de herramientas, material y montaje**

HiPer inside Ⓔ





YouTube Clip







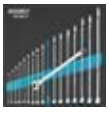








178 N-7



163-98/17



163-95/8 • ◉



600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-330/16 • ✪, ⬬, ○



810/6 • ✪, ⬬



810 T/6 • ○



1859 SPC/3



2140-50



163-466/106
◉, ○, ○, ⊛, ⬬, ✪, ○
6.3 ¼", 12⁵ ½", 6.3 ¼"



751 HS/5



850 • ◉ • 6.3 ¼"
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



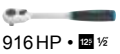
863 HP • 6.3 ¼"



867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



900 • ◉ • 12⁵ ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32



916 HP • 12⁵ ½"



917-5 • 12⁵ ½" • 12⁵ ½"



2105 LG/9 H • ○



2116 LG/8 H • ○



2240 N/51
✪, ✪, ⊛, ○, ⬬, ○, 6.3 ¼"



2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x An x Al mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 cajones planos y 2 cajones altos • Completo con surtido de herramientas de 147 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
178 N-7/147	781 x 498 x 1037	5x	2x	–	147	205080
178 N-7	781 x 498 x 1037	5x	2x	74,1	–	202782
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-178 N/147	–	–	–	–	147	205097

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

El carro de herramientas Assistent® – calidad de principio a fin. ¡Bien hecho por HAZET!

Diseño



Procesamiento de chapa



Robot soldador



Recubrimiento en polvo



Montaje



Gestión de calidad



Made in Germany

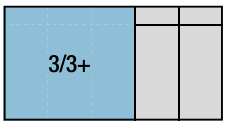
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

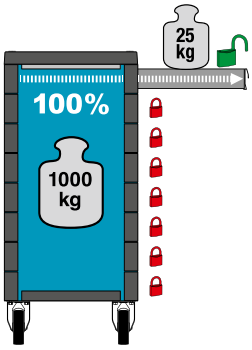
179 N Carro de herramientas Assistent®

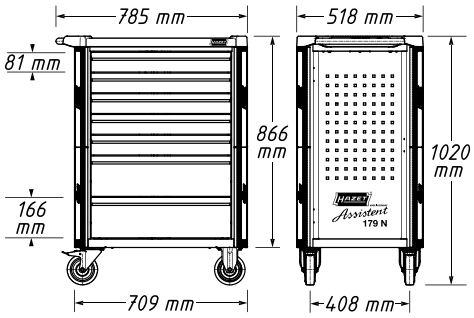
• **Carro de herramientas, material y montaje**



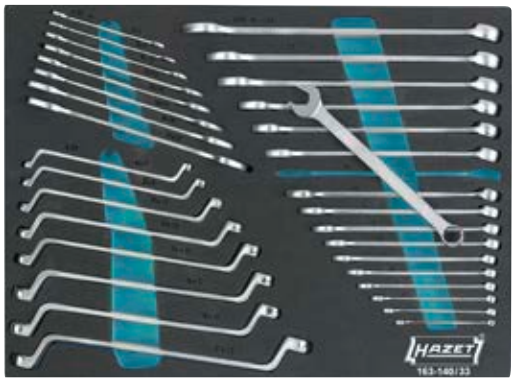


YouTube Clip















►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 N Carro de herramientas *Assistent*



179 N-7



163-138/77
1/2", 1/4"



850 • 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



858-1 • 3/8" • 1/4"



863 HP • 1/4"



865 • 1/4"



866 U • 1/4"



867-2 • 1/4" • 1/4"

868 • 1/4" • 1/4"



869 • 1/4" • 1/4"



8501 • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 1/4"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 1/4"
PH1 • PH2



8507 • 1/4"
PZ1 • PZ2



900 • 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



903 SLG • 1/2"
17 • 19



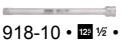
915 • 1/2"



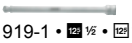
916 HP • 1/2"



917-5 • 1/2" • 1/2"



918-10 • 1/2" • 1/2"



919-1 • 1/2" • 1/2"



920 • 1/2" • 1/2"



958-1 • 3/4" • 1/2"
958-2 • 3/8" • 1/2"



986 • 1/2"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17



163-140/33



450 N
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



600 N
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



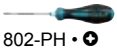
630
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-141/31



802
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12



802-PH
PH1 • PH2 • PH3



801 NK
1x5.5



801 NK-PH
PH2



803-T
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30



2105 LG/9 H



163-143/18



426
6 • 7



612 N
10x11



730
730-3 • 730-6



746-1



748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8



824
0.5x23



1952-40



2140-40



2152 N/3



2154 N-5



4968-2



2128 N-1



2240 N/36

2204 N • 3/8"
3 • 4 • 5 • 6



2208 N • 3/8"
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 N • 3/8"
PH1 • PH2 • PH3



2216 N • 3/8"
PZ1 • PZ2 • PZ3



2223 N • 3/8"
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 N • 3/8"
T20 H • T30 H



2239 N-6 • 3/8" • 1/4"

HAZET No.	L x An x Al mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 cajones planos y 2 cajones altos						
179 N-7/220	785x518x1020	5x	2x	90	220	220267
179 N-7	785x518x1020	5x	2x	90	–	214488
• Surtido de herramientas						
• En cubeta bicolor de espuma suave						
0-179/220	–	–	–	–	220	168439

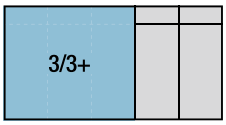
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

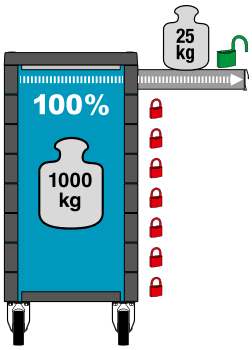
179 N Carro de herramientas *Assistent*

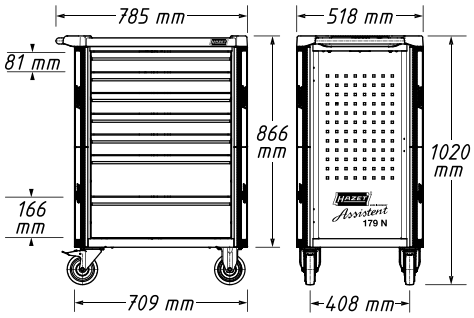
• **Carro de herramientas MERCEDES-BENZ**

HiPer inSide E



YouTube Clip



























179 N-8



163-118/57 • ○, ⬬, ✪, ✪, ◎, ½, ¼



850 • ◎ • ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • ○ • ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⬬ • ¼
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8



8506 • ✪ • ¼
PH 1 • PH 2



8507 • ✪ • ¼
PZ 1 • PZ 2



863 HP • ¼



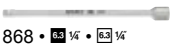
865 • ¼



866 U • ¼



867-2 • ¼ • ¼



868 • ¼ • ¼



869 • ¼ • ¼



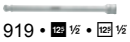
900 Z • ◎ • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



915 • ½



916 HP • ½



919 • ½ • ½
919-5 • 919-10



920 • ½ • ½

919-1 • ½ • ½

▶

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

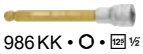
179 N Carro de herramientas Assistent®



163-119/23 • ○, ○ • 12.5 ½



986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



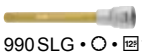
986 KK • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • 12.5 ½
M 10 • M 12



163-120/24 • ✪, ⬬, ○

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6



760-2



801 NK • ⬬
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803 • ⬬
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



2105 LG/9 H • ○



2140-50



163-121/4



755-10 A



1802 M-33



1803 M-11



1841 MA-11



163-122/3



428 • ◉
8 • 10 • 13



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-130 L



163-131/8
6.3 ¼", 10 ⅜", 12.5 ½", 20 ¾"



858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼"



8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜



903 SLG • ◉ • 12.5 ½
17 • 19



958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½



1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾



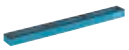
163-30/25 • ◉, ◉



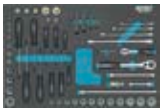
600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



630 • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



163-522 X 50



163-53/75 • ◉, ◉, ○, ◉
12.5 ½", 10 ⅜", 6.3 ¼", 6.3 ¼"



609 • ◉
E 6, E 8 • E 10, E 12
E 14, E 18 • E 20, E 24



803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



850 E • ◉ • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



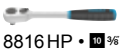
880 • ◉ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



880 E • ◉ • 10 ⅜
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



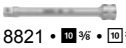
8802 • ○ • 10 ⅜
T 40 • T 45



8816 HP • 10 ⅜



8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜



8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



900 E • ◉ • 12.5 ½
E 16 • E 18 • E 20 • E 24



992 • ○ • 12.5 ½
T 50 • T 55 • T 60



2115 • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 N • ○ • 6.3 ¼
T 6



2223 N • ✪ • 6.3 ¼
T 7 H • T 8 H • T 9 H
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H



2223 LG • ○ • 6.3 ¼
T 25



2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼
2250-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜



863 HPB • 6.3 ¼



163-95/8 • ◉



450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



163-97/6 • ◉



606 • ◉
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



180-38



426 • ◉
6 • 7 • 8



450 N • ◉
24 x 27 • 30 x 32



600 N • ◉
27 • 30 • 32



612 • ◉
10 x 11



630 • ◉
24 x 27 • 30 x 32



650-20



803 LG-T • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



824 • ▬
0.5 x 23



828-T • ○
T 45



880 G/10 H • ◉ • 10 ⅜



880 G • ◉ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 TZ/10 H • ◉ • 10 ⅜



880 TZ • ◉ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



900 SZ • ◉ • 12.5 ½
32 • 34 • 36

918-23 • 12.5 ½ • 12.5 ½



1015/2 • 20 ¾"

1014



1015-1 • 20 ¾"



1952-35

1976

2130



2147



2154-10



2154 N-5



2160

2165-2



2211 • ○ • 6.3 ¼
M 4 • M 5



2212 • ○ • 8 ¼
M 10 • M 6 • M 8



6420 B • 6.3 ¼ • 1 x 10



6420 C • 8 ¼ • 1 x 10

HAZET No.	L o x An x Al mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Incluye surtido de herramientas de 296 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N-8-2700/296	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	296	220298
179 N-8	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	–	214587
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-2700-163/296	–	–	–	37	296	162031

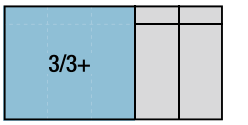
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

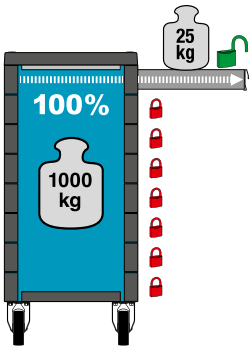
179 N Carro de herramientas *Assistent*

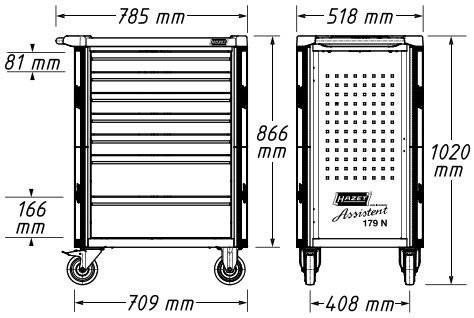
• Con surtido para VW / AUDI

HiPer inSide E



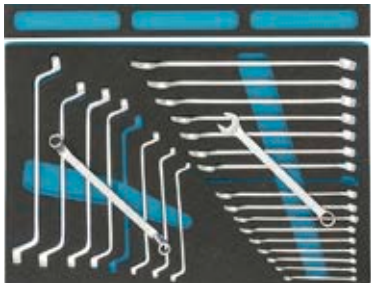
YouTube Clip





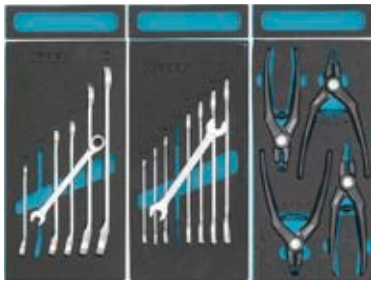




















179 N Carro de herramientas Assistent®


179 N-8-RAL 7021


163-119/23 • ○, ○ • 12.5 ½


986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19


986 KK • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8 • 10


990 • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18


990 LG • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 14


990 SLG • ○ • 12.5 ½
M 10 • M 12


163-121/4


755-10 A


1802 M-33


1803 M-11


1841 MA-11


163-122/3


428 • ◉
8 • 10 • 13


163-124/4


1845 A-19


1845 B-19


1845 C-19


1845 D-19

163-131/8
6.3 ¼, 10 ⅜, 12.5 ½, 20 ¾


858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼


8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜

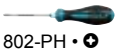

903 SLG • ◎ • 12.5 ½
17 • 19


958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾


163-141/31 • ✪, ○, ⬬, ○


802 • ⬬
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10
2 x 12


802-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3


801 NK • ⬬
1 x 5.5


801 NK-PH • ✪
PH 2


803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30


2105 LG/9 H • ○


163-143/18 • ◉

426 • ◉
6 • 7


612 N • ◉
10 x 11

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 • ━
0.5 x 23


1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

163-172 X 50

163-181/17 • ◎ • 10 ⅜

880 • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 ⅜

8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

163-257/4

760-2

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

163-258/92

850 • ◎ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • ◉ • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6

8502 • ○ • 6.3 ¼
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27

8503 • ⬬ • 6.3 ¼
1 x 5.5

8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2

863 HP • 6.3 ¼

866 U • 6.3 ¼

867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

900 • ◎ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 Z • ◎ • 12.5 ½
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 E • ◉ • 12.5 ½
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

915 • 12.5 ½

916 HP • 12.5 ½

919 • 12.5 ½ • 12.5 ½
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 12.5 ½ • 12.5 ½

992 • ○ • 12.5 ½
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2223 N • ○ • 6.3 ¼
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

163-30/25 • ◉, ◎

600 N • ◎
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ◎
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-522 X 50

163-95/8 • ◉

450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-97/6 • ◎

606 • ◎
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

426 • ◉
8

450 N • ◉
24 x 27 • 30 x 32

600 N • ◎
27 • 30 • 32

630 • ◎
24 x 27 • 30 x 32

650-20

803 LG-T • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

828-T • ○
T 45

880 G/10 H • ◎ • 10 ⅜

880 G • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ◉ • 10 ⅜

880 TZ • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822-1 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-10 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-3 • 10 ⅜ • 10 ⅜

900 SZ • ◎ • 12.5 ½
32 • 36

918-23 • 12.5 ½ • 12.5 ½

1015/2 • 20 ¾

1014

1015-1 • 20 ¾

1841 MA-22

2116 LG/8 H • ○

2211 • ○ • 6.3 ¼
M 4 • M 5

2212 • ○ • 8 ⅝
M 10 • M 6 • M 8

6420 B • 6.3 ¼ • 14

6420 C • 8 ⅝ • 14

HAZET No.	L o x A n x A l mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Color RAL 7021 (negro-gris) • Incluye surtido de herramientas de 300 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N-8-RAL 7021/300	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	300	220328
179 N-8-RAL 7021	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	–	220311

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

0-2500 Surtido estándar para AUDI

HiPer inSide E

- **Surtido estándar para AUDI**
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



163-30/25 • ◉, ◙



600 N • ◙
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



630 • ◙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



163-97/6 • ◙



606 • ◙
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • ○, ○ • 12.5 ½



986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



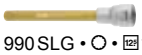
986 KK • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • 12.5 ½
M 10 • M 12



163-141/31 • ✪, ○, ◓, ○



802 • ◓
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10
2 x 12



802-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 NK • ◓
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 LG/9 H • ○



163-143/18 • ◉



426 • ◉
6 • 7



612 N • ◉
10 x 11



730
730-3 • 730-6



746-1



748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8



824 • ▬
0.5 x 23



1952-40



2140-40



2152 N/3



2154 N-5



4968-2



163-172 X 50



163-257/4



760-2



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



163-258/92



850 • ◙ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • ✱ • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6



8502 • ○ • 6.3 ¼
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • ◓ • 6.3 ¼
1 x 5.5



8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2



863 HP • 6.3 ¼



866 U • 6.3 ¼



867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼





869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



900 • ◙ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



900 Z • ◙ • 12.5 ½
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



900 E • ✱ • 12.5 ½
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



915 • 12.5 ½



916 HP • 12.5 ½



919 • 12.5 ½ • 12.5 ½
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12.5 ½ • 12.5 ½

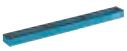


992 • ○ • 12.5 ½
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2223 N • ○ • 6.3 ¼
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



163-522 X 50



600 N • ◙
27 • 30 • 32



630 • ◙
24 x 27 • 30 x 32

650-20



1841 MA-22



2116 LG/8 H • ○

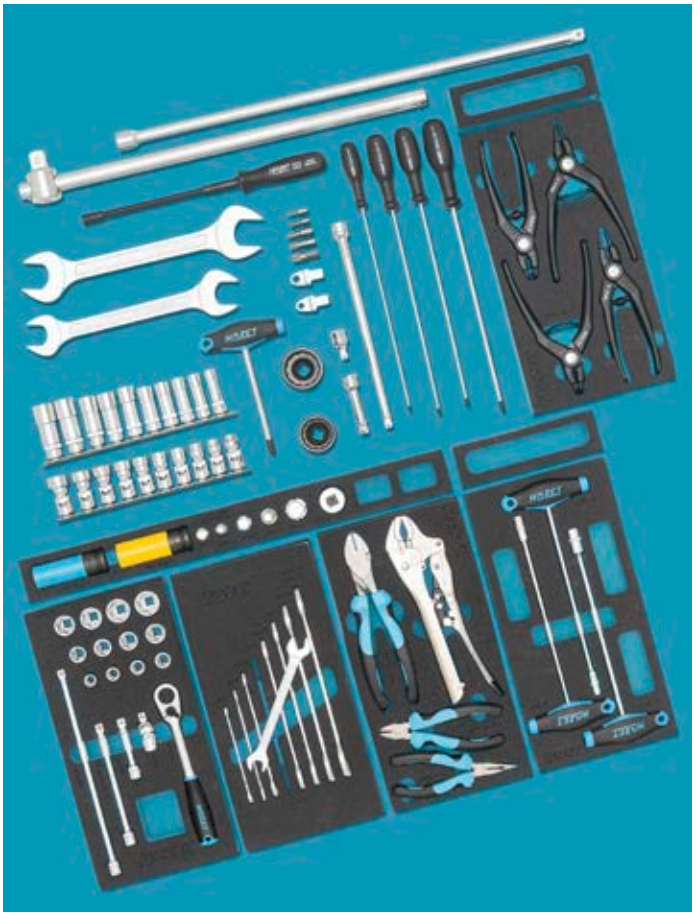
HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/214	25,7	214	179510

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

0-2500 Surtido complementario para AUDI

- **Surtido complementario para AUDI**
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



450 N • ◉
163-95/8 • ◉

450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-121/4

755-10 A

1802 M-33

1803 M-11

1841 MA-11

428 • ◉
163-122/3

428 • ◉
8 • 10 • 13

1845
163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8
6.3 ¼", 10 ⅜", 12.5 ½", 20 ¾"

858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼"

8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜

903 SLG • ◎ • 12.5 ½
17 • 19

958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½

1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

163-172 X 50

163-181/17 • ◎ • 10 ⅜

880 • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 ⅜

8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

426 • ◉
8

450 N • ◉
24 x 27 • 30 x 32

803 LG-T • ✪
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

828-T • ✪
T 45

880 G/10 H • ◎ • 10 ⅜

880 G • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ◉ • 10 ⅜

880 TZ • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822-1 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-10 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-3 • 10 ⅜ • 10 ⅜

900 SZ • ◎ • 12.5 ½
32 • 36

918-23 • 12.5 ½ • 12.5 ½

1015/2 • 20 ¾

1014

1015-1 • 20 ¾

2211 • ○ • 4 5/32
M 4 • M 5

2212 • ○ • 8 5/16
M 6 • M 8 • M 10

6420 B • 14 9/16 • 9 x 12

6420 C • 8 5/16 • 9 x 12

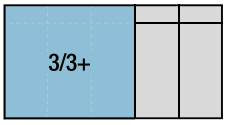
HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/86	12	86	179503

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

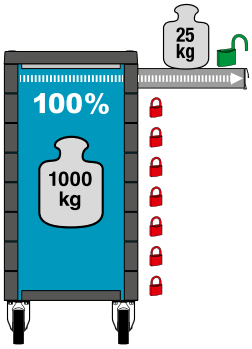
No nos hacemos responsables de posibles errores

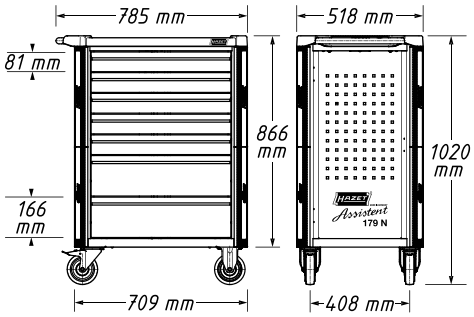
179 N Carro de herramientas *Assistent*

• **Surtido completo para turismos BMW**



YouTube Clip





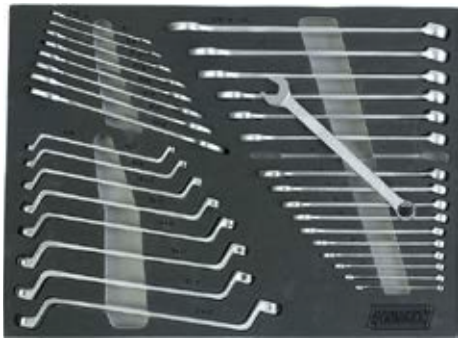


Surtido de herramientas adaptado para BMW















►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 N Carro de herramientas Assistent®


179 NT-8-RAL 7016


163-104/77-BMW


850 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14


850 LG • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

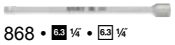

858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"


863 HP • 6.3 ¼"


865 • 6.3 ¼"


866 U • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

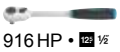

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

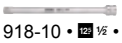

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

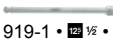

903 SLG • 12.5 ½"
17 • 19


915 • 12.5 ½"


916 HP • 12.5 ½"


917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


919-1 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


958-1 • 20 ¾" • 12.5 ½"
958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"


986 • 12.5 ½"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17


8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8


8503 • 6.3 ¼"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8


8506 • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2


8507 • 6.3 ¼"
PZ 2 • PZ 1


163-105/90-BMW


609 •
E 6, E 8 • E 10, E 12
E 14, E 18 • E 20, E 24


850 E • 6.3 ¼"
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8


880 • 10 3/8"
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22


880 LG • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13


880 G • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16


880 E • 10 3/8"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

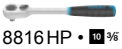

880 G-E • 10 3/8"
E 8 • E 10


8801 K • 10 3/8"
9

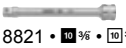

8802 • 10 3/8"
T 40 • T 45


8808 • 10 3/8"
M 6 • M 8 • M 10


8816 GK • 10 3/8"


8816 HP • 10 3/8"

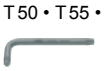

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"


8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


8858-1 • 12.5 ½" • 10 3/8"
8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"


900 E • 12.5 ½"
E 16 • E 18 • E 20 • E 24


992 • 12.5 ½"
T 50 • T 55 • T 60


2115 •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 N • 6.3 ¼"
T 6


2223 N • 6.3 ¼"
T 7H • T 8H • T 9H
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H
T 40H


2223 LG • 6.3 ¼"
T 25


2224 • 8 5/16"
T 55

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
2250-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"


863 HPB • 6.3 ¼"


6420 D • 8 5/16" •


163-106/33-BMW

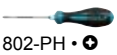

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22


600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24


630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22


163-107/31-BMW


802 •
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12


802-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3


801 NK •
1x5.5


801 NK-PH •
PH 2


803-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30


2105 LG/9 H •


163-108/9-BMW


757-10


760-2


1802-22


1841 A-22


1846 A-2


1846 B-2


1846 C-2


1846 D-2


1850-22


163-109/18-BMW


426 •
6 • 7


612 N •
10x11


730
730-3 • 730-6


746-1


748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

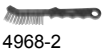

824 •
0.5x23


1952-40

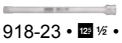

2140-40


2152 N/3


2154 N-5


4968-2


600 N •
27 • 30 • 32


918-23 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


1975


1976-2

HAZET No.	L x An x Al mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Incl. puerta lateral, cerrable • Color RAL 7016 gris antracita • Completo con surtido de herramientas de 264 piezas adaptado recomendado por **BMW** en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N T-8-RAL 7016/2	785x518x1020	7x	1x	90	264	220281
179 N T-8-RAL 7016	785x518x1020	7x	1x	90	–	220274
Surtido de herramientas para vehículos de BMW Group • Juego completo • En cubeta bicolor de espuma suave • 264 herramientas de alta calidad						
0-2900-163/264-BMW	–	–	–	–	264	146635

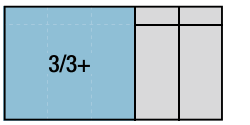
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

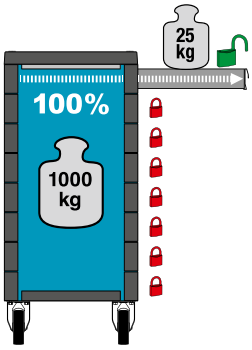
179 N Carro de herramientas Assistent®

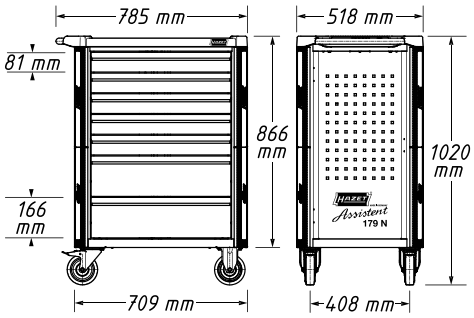
- Desarrollado en colaboración con los fabricantes de automóviles más importantes
- Trabajos en piezas de la carrocería de aluminio con herramientas especiales, p. ej., en carrocerías de aluminio puras y componentes de aluminio de carrocerías mixtas
- El distintivo rojo de las herramientas indica al usuario el uso especial en zonas de trabajo de aluminio o mixtas.





YouTube Clip







►

179 N Carro de herramientas Assistent®


179 NX-7-RAL 3020


179 N
161 T-179 N/4


180-38


750/6-1-RAL 3002


752-1 RAL 3002


752-2 RAL 3002


753-10 S RAL 3002


754-10 RAL 3002


757-12 RAL 3002


757-7 RAL 3002


758-2 RAL 3002


758-5 RAL 3002


759 N-2 RAL 3002

799-3 RAL 3002

822 RAL 3002


1774-250


1810-250 RAL 3002


1850-22 RAL 3002


1917 N


1919 N


1911-1923
1920 N RAL 3002


1921


1928 K RAL 3002


1927-1930
1930-1 RAL 3002


1931 RAL 3002


1933 RAL 3002


1934-1

1934-10 RAL 3002

1934-7

1934-9 RAL 3002

1934 N-1 RAL 3002

1934 N-2 RAL 3002


1938 K-RAL 3002


1935-1950
1940 RAL 3002


1935-1950
1950 RAL 3002


1952-23 RAL 3002


1952-28 RAL 3002


1952-35 RAL 3002


1953 N-30 RAL 3002


1953 N-45 RAL 3002


1953 N-60 RAL 3002


1960-5 RAL 3002


1961 L-2


1961 R-2


1964-30 RAL 3002


1975


1976


2130-1 RAL 3002


2140-3 RAL 3002


2140-5 RAL 3002


2141-0 RAL 3002

2150

2154-500


2154 N-5

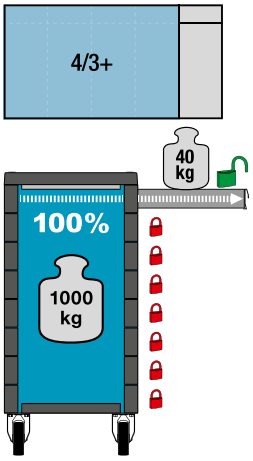
HAZET No.	L x An x Al mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• **Carro de herramientas 179NX-7-RAL 3020: 5 cajones planos y 2 cajones altos** • **Completo con juego de herramientas de carrocería de aluminio de 65 piezas** • Trabajos en piezas de la carrocería de aluminio con herramientas especiales, p. ej., en carrocerías de aluminio puras y componentes de aluminio de carrocerías mixtas • Para, p. ej., **AUDI** Q7 año de fabr. 2015 → · A2 (parcial) · A6 año de fabr. 2011 → · A8 · R8 · TT **BMW** serie 5 · 6 · Z8 **LAND ROVER** Defender **MITSUBISHI** i-MiEV año de fabr. 2009 → 2016 **PORSCHE** Cayenne año de fabr. 2018 → **VW** Touareg año de fabr. 2018 → • El distintivo rojo de las herramientas indica al usuario el uso especial en zonas de trabajo de aluminio o mixtas.						
179 N X-7/65 ALU	786 x 518 x 1020	5x	2x	90	65	219117
179 N X-7-RAL 3020	786 x 518 x 1020	5x	2x	90	–	219322
• **Juego de herramientas de carrocería de aluminio** • Trabajos en piezas de la carrocería de aluminio con herramientas especiales, p. ej., en carrocerías de aluminio puras y componentes de aluminio de carrocerías mixtas • Para, p. ej., **AUDI** Q7 año de fabr. 2015 → · A2 (parcial) · A6 año de fabr. 2011 → · A8 · R8 · TT **BMW** serie 5 · 6 · Z8 **LAND ROVER** Defender **MITSUBISHI** i-MiEV año de fabr. 2009 → 2016 **PORSCHE** Cayenne año de fabr. 2018 → **VW** Touareg año de fabr. 2018 → • El distintivo rojo de las herramientas indica al usuario el uso especial en zonas de trabajo de aluminio o mixtas.						
0-179 N X/65 ALU	–	–	–	–	65	219124

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

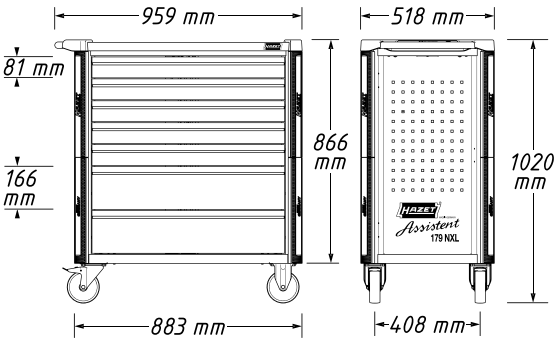
179 NXL Carro de herramientas Assistent®

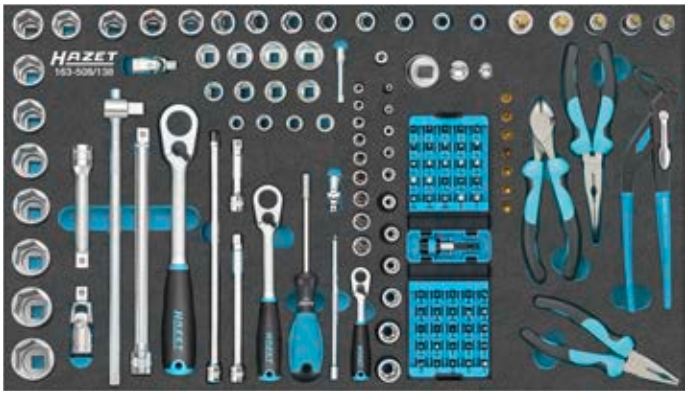
• **Carro de herramientas, material y montaje**



YouTube Clip

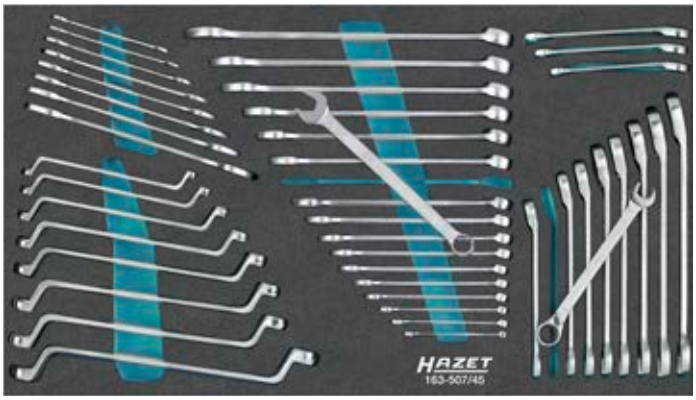












►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXL Carro de herramientas Assistent®


179 NXL-7


163-480/57 • ⬬, ✪, ○, ○


801 NK • ⬬
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5


801 NK-PH • ✪
PH 1 • PH 2


802 • ⬬
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10


802-PH • ✪
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

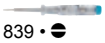

805/7 • ✪, ⬬


808/7 • ○


810 • ⬬
0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5


810-PH • ✪
PH 1 • PH 2


810-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30


839 • ⬬
0.5 x 2.8


2105 LG/9 H • ○


2116 LG/8 H • ○


163-507/45 • ◙, ◉


450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22


600 N • ◙
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24


606 • ◙
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19


630 • ◙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22


163-508/138
◙, ○, ⬬, ✪, ○, ○
6.3 ¼", 12 ½", 63 ¼"


760-2


810 SPC-6.3 • 63 ¼"

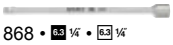

850 • ◙ • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


850 E • ◉ • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10


8502 • ○ • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


863 HP • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


880 • ◙ • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8816 HP • 10 3/8"


8820 • 10 3/8" • 10 3/8"


8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

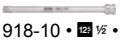

900 • ◙ • 12 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


900 E • ◉ • 12 ½"
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20


915 • 12 ½"


916 HP • 12 ½"


917-5 • 12 ½" • 12 ½"


918-10 • 12 ½" • 12 ½"


920 • 12 ½" • 12 ½"


958-2 • 10 3/8" • 12 ½"


992 • ○ • 12 ½"
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55


1058-2 • 12 ½" • 20 ¾"


1802 M-22


1841 MB-33


1850 M-22


2240 N/51
✪, ✪, ⊙, ○, ⬬, ○, 63 ¼"


2250-1 • 63 ¼" • 6.3 ¼"


2128 N-1

HAZET No.	L x An x Al mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 cajones planos y 2 cajones altos • Completo con surtido de herramientas de 265 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N XL-7/265	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	265	215201
179 N XL-7	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	–	215164
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-179 N XL/265	–	–	–	–	265	214761

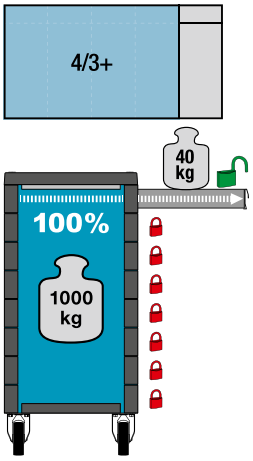
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

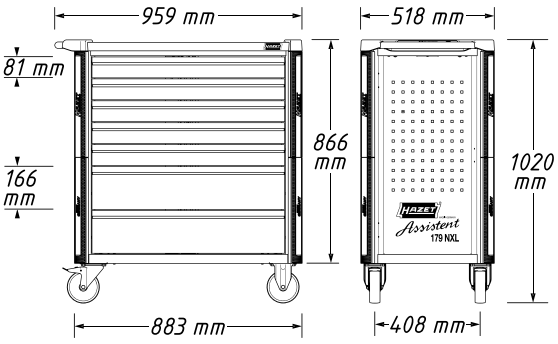
179 NXL Carro de herramientas Assistent®

• Carro de herramientas, material y montaje

HiPer inSide E



YouTube Clip













►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXL Carro de herramientas Assistent®


179 NXL-8


163-478/40 • ⚙, ◉

450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 18
17 x 19 • 21 x 22 • 22 x 24
24 x 27 • 30 x 32 • 34 x 36

600 N • ⚙
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34

630 • ⚙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27


163-479/26

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8


751 HS/5


760-2


824 • ▬
0.5 x 23


1802-33


1841 A-280


1841 A-33


1841 B-280


1841 B-33


1850-33


1953 N-40


2140-50


2142-2


163-480/57 • ⚌, ✪, ○, ○


801 NK • ⚌
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5


801 NK-PH • ✪
PH 1 • PH 2

802 • ⚌
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10


802-PH • ✪
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3


805/7 • ✪, ⚌


808/7 • ○


810 • ⚌
0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5


810-PH • ✪
PH 1 • PH 2


810-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

839 • ⚌
0.5 x 2.8


2105 LG/9 H • ○


2116 LG/8 H • ○


163-481/194
⚙, ○, ⚌, ✪, ○, ○
6.3 ¼", 12.5 ½", 8.3 ⅛"


810 SPC-6.3 • 8.3 ⅛"


850 • ⚙ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14


850 E • ✱ • 6.3 ¼"
E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10


8501 • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8


8502 • ○ • 6.3 ¼"
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


8503 • ⚌ • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8


8506 • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2


8507 • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2


850 LG • ⚙ • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

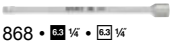

858-1 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"


863 HP • 8.3 ¼"


865 • 8.3 ¼"


866 U • 6.3 ¼"


867-2 • 8.3 ¼" • 6.3 ¼"

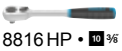

868 • 8.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 8.3 ¼" • 6.3 ¼"

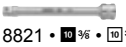

880 • ⚙ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8801 K • ○ • 10 ⅜"
5 • 6 • 8 • 10


880 LG • ⚙ • 10 ⅜"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19


8816 HP • 10 ⅜"


8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

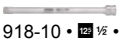

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


900 • ⚙ • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 • 12.5 ½"


916 HP • 12.5 ½"


917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


986 • ○ • 12.5 ½"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22


990 • ○ • 12.5 ½"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18


991 • ✪ • 12.5 ½"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14


992 • ○ • 12.5 ½"
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60


2240 N/51
✪, ✪, ⊛, ○, ⚌, ○, 8.3 ⅛"


2250-1 • 8.3 ⅛" • 6.3 ¼"


179-35

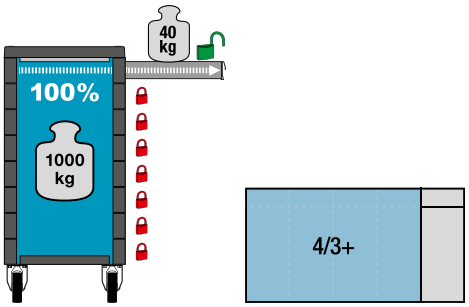
HAZET No.	L o x A n x A l mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Completo con surtido de herramientas de 317 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N XL-8/317	959 x 518 x 1020	7 x	1 x	125	317	220304
179 N XL-8	959 x 518 x 1020	7 x	1 x	125	–	215218
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-179 XL/317	–	–	–	–	317	208302

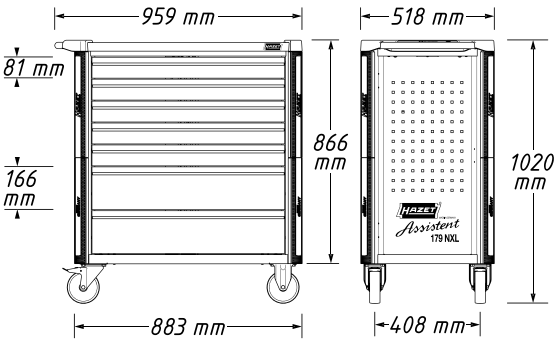
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

179 NXL Carro de herramientas *Assistent*

- **Juego VW / AUDI**
- **Surtidos complementarios, consulte también:**
  – surtido complementario para AUDI 0-2500-163/86

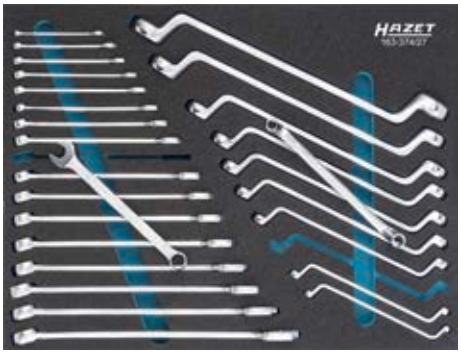


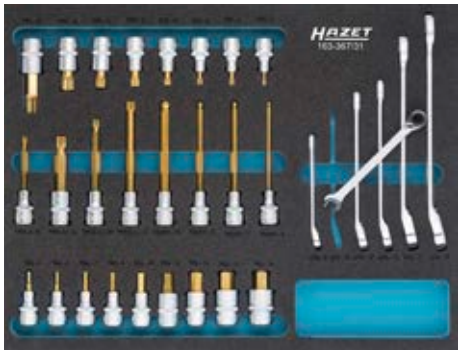


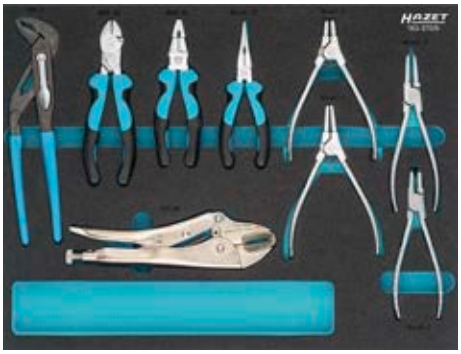




YouTube Clip













►

179 NXL Carro de herramientas *Assistent*


179 NXL-8-VW


163-367/31 • ⬤, ○, ○, 12 ½

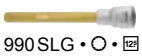
606 • ⬤
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19


986 • ○ • 12 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19


986 KK • ○ • 12 ½
6 • 7 • 8 • 10


990 • ○ • 12 ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18


990 LG • ○ • 12 ½
M 8 • M 14


990 SLG • ○ • 12 ½
M 10 • M 12


163-369/104
⬤, ⬤, ○, ○, ○, ○, ⬬
6.3 ¼, 12 ½, 20 ¾


850 • ⬤ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14


850 E • ⬤ • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8


8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6

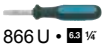

8502 • ○ • 6.3 ¼
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27


8503 • ⬬ • 6.3 ¼
1 x 5.5


8506 • ○ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2

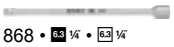

858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼


863 HP • 6.3 ¼


866 U • 6.3 ¼


867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


8858-1 • 12 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜


900 • ⬤ • 12 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

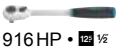

900 E • ⬤ • 12 ½
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20


900 SZ • ⬤ • 12 ½
32 • 36


900 Z • ⬤ • 12 ½
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32


903 SLG • ⬤ • 12 ½
17 • 19


915 • 12 ½


916 HP • 12 ½


919 • 12 ½ • 12 ½
919-1 • 919-5 • 919-10


920 • 12 ½ • 12 ½

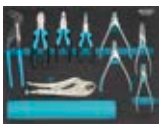

958-1 • 20 ¾ • 12 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12 ½


992 • ○ • 12 ½
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60


1058-2 • 12 ½ • 20 ¾


2223 N • ○ • 8 ¼
T 6 • T 7 • T 8 • T 9


2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


163-370/9


757-10


760-2


1802-22


1841 A-22


1846 A-2


1846 B-2


1846 C-2


1846 D-2


1850-22


163-371/7
⬤, ⬤, 12 ½, 20 ¾


600 N • ⬤
27 • 30 • 32


650-20


918-23 • 12 ½ • 12 ½


1014


1015-1 • 20 ¾


163-372/25 • ⬤


612 N • ⬤
10 x 11


666-5


730
730-3 • 730-6


746-1


748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8


824 • ⬬
0.5 x 23


1952-40


1976-2


1977-2/4

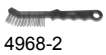

2140-40


2147 MS


2152 N/3


2154 N-5


2157-1


4968-2


163-373/39 • ⬬, ○, ○, ○


801 NK • ⬬
1 x 5.5


801 NK-PH • ○
PH 2


802 • ⬬
0.6 x 3.5 • 1.2 x 8
1.6 x 10 • 2 x 12


802-PH • ○
PH 3


803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30


810 U-1/5 • ○, ⬬


2105 LG/9 H • ○


2116 LG/8 H • ○


163-374/27 • ⬤, ⬤, ⬤


600 N • ⬤
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24


630 • ⬤
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27
30 x 32

HAZET No.	L o x An x Al mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Color RAL 7012 (gris basalto) • Completo con surtido de herramientas de 243 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N XL-8-VW/243	959 x 518 x 1020	7 x	1 x	125	243	220250
179 N XL-8-VW	959 x 518 x 1020	7 x	1 x	125	–	220243
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-2500-163/242	–	–	–	–	242	196890

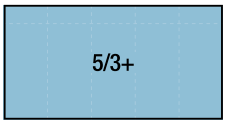
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

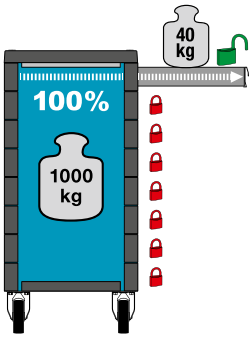
No nos hacemos responsables de posibles errores

179 NXXL Carro de herramientas Assistent®

• Carro de herramientas, material y montaje

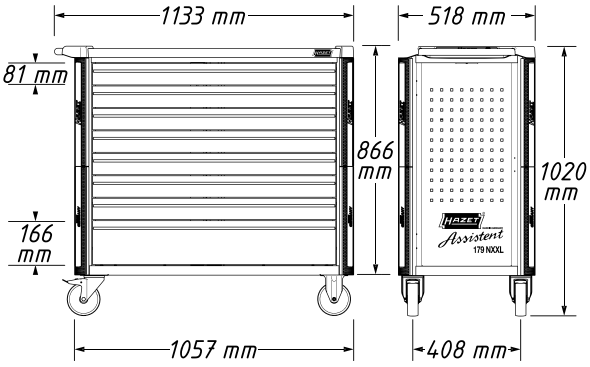
HiPer inSide





YouTube Clip



















►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXXL Carro de herramientas Assistent®


179 NXXL-7


163-478/40 •

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 21x22 • 22x24
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N •
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27


163-480/57 •

801 NK •
0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH •
PH1 • PH2

802 •
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8 • 1.6x10

802-PH •
PH0 • PH1 • PH2 • PH3


805/7 •


808/7 •

810 •
0.5x3 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5

810-PH •
PH1 • PH2

810-T •
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

839 •
0.5x2.8


2105 LG/9 H •


2116 LG/8 H •


163-481/194


810 SPC-6.3 •


850 • • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14


850 E • • 1/4"
E4 • E5 • E6 • E8 • E10


8501 • • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8


8502 • • 1/4"
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40


8503 • • 1/4"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8


8506 • • 1/4"
PH1 • PH2


8507 • • 1/4"
PZ1 • PZ2


850 LG • • 1/4"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

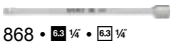

858-1 • 3/8" • 1/4"


863 HP • 1/4"


865 • 1/4"


866 U • 1/4"


867-2 • 1/4" • 1/4"


868 • 1/4" • 1/4"


869 • 1/4" • 1/4"


880 • • 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8801 K • • 3/8"
5 • 6 • 8 • 10


880 LG • • 3/8"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19


8816 HP • 3/8"


8820 • 3/8" • 3/8"

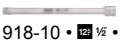
8821 • 3/8" • 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


900 • • 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 • 1/2"


916 HP • 1/2"


917-5 • 1/2" • 1/2"


918-10 • 1/2" • 1/2"


920 • 1/2" • 1/2"


986 • • 1/2"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22


990 • • 1/2"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18


991 • • 1/2"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14


992 • • 1/2"
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60


2240 N/51


2250-1 • • 1/4"


606 •
163-509/12


606 •
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19


163-510/8

730
730-3 • 730-6


751 HS/5


2140-50


163-511/4


760-2


1802 M-22


1841 MB-33


1850 M-22


2128 N-1

HAZET No.	L x An x Al mm	81x870x398 mm	166x870x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 cajones planos y 2 cajones altos • Completo con surtido de herramientas de 340 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 N XXL-7/340	1133x518x1020	5x	2x	145	340	215072
179 N XXL-7	1133x518x1020	5x	2x	145	–	214624
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-179 N XXL/340	–	–	–	–	340	214754

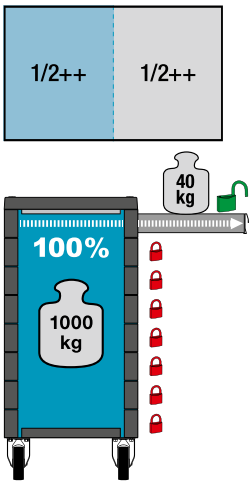
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

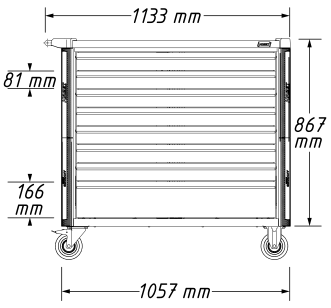
179 NXXLD Carro de herramientas Assistent®

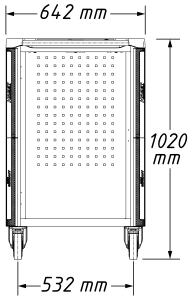
• Carro de herramientas, material y montaje – extra profundo

HiPer inSide

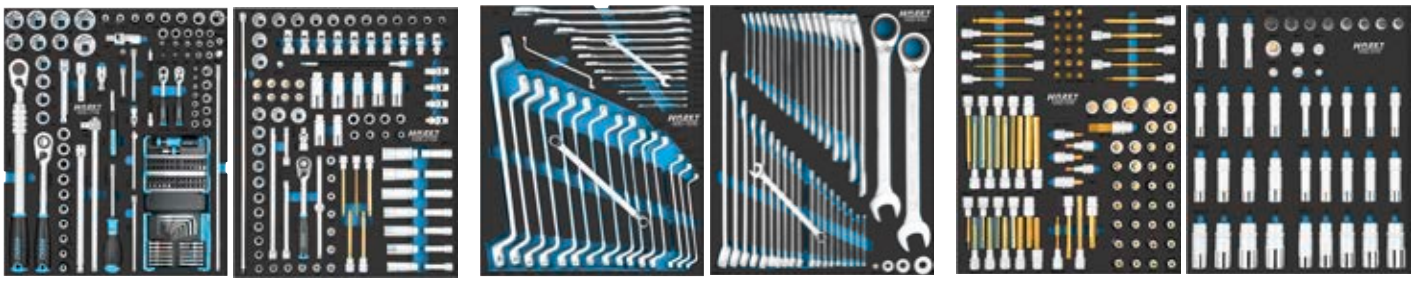








YouTube Clip





►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NXXLD Carro de herramientas Assistent®



179 NXXL-8 D/3



161 N-5 D



179 N-21 D



163 D-1/148
, , , , ,
, 6.3 ¼", 12.5 ½



810 SPC-6.3 •



850 • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • • 6.3 ¼"
E 10 • E 4 • E 5 • E 6 • E 8



850 LG • • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"



863 HPB •



863 HPS • 6.3 ¼"



865 • 6.3 ¼"



866 U • 6.3 ¼"



867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868-16 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

870 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



871-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

871-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



900 • • 12.5 ½
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32



900 E • • 12.5 ½
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24



915 • 12.5 ½

916 HPLG • 12.5 ½

916 HPS • 12.5 ½

917-3 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



2200 SC-1
, , , , , ,



2250-1 • • 6.3 ¼"



163 D-2/103



880 • • 10 ⅜"
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



880 E • • 10 ⅜"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



8801 K • • 10 ⅜"
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10



8801 KK • • 10 ⅜"
5 • 6 • 7 • 8 • 10



880 G • • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 G-E • • 10 ⅜"
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



880 LG • • 10 ⅜"
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22



880 TZ • • 10 ⅜"
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22



880 Z • • 10 ⅜"
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8815 • 10 ⅜"

8816 HPS • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-6 • 8821-20

8822-1 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8822-3 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8822-10 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8830 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

163 D-3/94

8501 • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • • 6.3 ¼"
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

8503 • • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

8507 • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

986 • • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
14 • 17 • 19 • 22

986 KK • • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

986 L • • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

986 SL • • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

990 • • 12.5 ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

990 LG • • 12.5 ½
M 8 • M 14

990 SLG • • 12.5 ½
M 10 • M 12

991 • • 12.5 ½
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • • 12.5 ½
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

992 H • • 12.5 ½
T 30 H • T 40 H • T 45 H
T 50 H • T 55 H

992 SLG • • 12.5 ½
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

163 D-4/44

858-1 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"

8858-1 • 12.5 ½" • 10 ⅜"
8858-2 • 8.3 ¼" • 10 ⅜"

900 LG • • 12.5 ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32

900 TZ • • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 30

958-1 • 20 ¾" • 12.5 ½"
958-2 • 10 ⅜" • 12.5 ½"

985 • • 12.5 ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"

163 D-5/24

428 •
8 • 10 • 13

828 •
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6 • 7 • 8 • 10

828-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40 • T 45

163 D-6/53
, , , ,

801 NK •
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

801 NK-PH •
PH 1 • PH 2

805/7 • ,

805 C •
0.4 x 2.5

808/7 •

810 •
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

810-PH •
PH 1 • PH 2

810-PZ •
PZ 1 • PZ 2

810-T •
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

839 •
0.5 x 2.8

2105 LG/9 H •

2116 LG/8 H •

163 D-7/24 • , , ,

802 •
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10
2 x 12

802-PH •
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

802-TH •
T 8 H • T 9 H • T 10 H
T 15 H • T 20 H • T 25 H
T 30 H

810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

163 D-8/13

760-2

1802-33

1841 A-33

1841 B-33

1846 A
1846 A-2 • 1846 A-3

1846 B
1846 B-2 • 1846 B-3

1846 C
1846 C-2 • 1846 C-3

1846 D
1846 D-2 • 1846 D-3

1850-33

163 D-9/42

600 N •
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 32

606 •
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

606/4 SPC

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

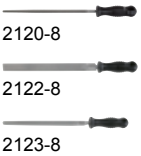
179 NXXLD Carro de herramientas Assistent®



163 D-10/30



163 D-11/11



2120-8
2122-8
2123-8
2157-07
2157-1
4968-2



163 D-12/30

730
730-3 • 730-7
740-3
746-2
748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8



751 HS/5



824 • ▬
0.5 x 23



1953 N-40



1976-2



1977-2/4



2140-50



2142-2



2147 MS



2152 N/3



2154-10



2154 N-5



450 N • ◉
5 x 5,5 • 6 x 7 • 8 x 9
10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15
16 x 18 • 17 x 19 • 20 x 22
21 x 23 • 24 x 27 • 30 x 32
34 x 36



630 • ⬣
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
17 x 19 • 18 x 19 • 20 x 22
21 x 22 • 21 x 23 • 24 x 26
24 x 27 • 25 x 28 • 27 x 32
30 x 32 • 36 x 41



755-10 A



757-10



1980 N



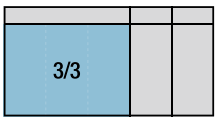
1981

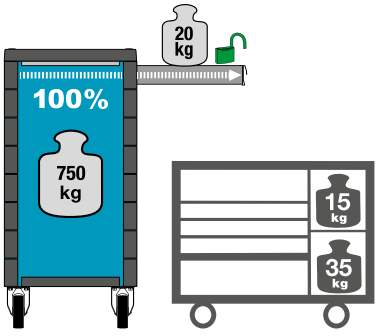
2119-8

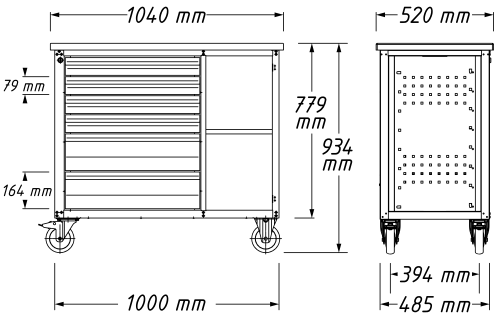
HAZET No.	L o x An x Al mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Completo con puerta lateral y regleta de enchufes y surtido de herramientas de 619 piezas en cubeta bicolor de espuma suave						
179 N XXL-8 D/619	1167 x 642 x 1020	7 x	1 x	–	619	245185
179 N XXL-8 D	1133 x 642 x 1020	7 x	1 x	146,5	–	242931
• 7 cajones planos y 1 cajón alto • Completo con puerta lateral y regleta de enchufes múltiples (sin surtido)						
179 N XXL-8 D/3	1167 x 642 x 1020	7 x	1 x	155,5	3	245178
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-179 N XXLD/616	–	–	–	–	616	246069

Bancos de trabajo Assistent® con surtido

177 W Banco de trabajo móvil · con surtido





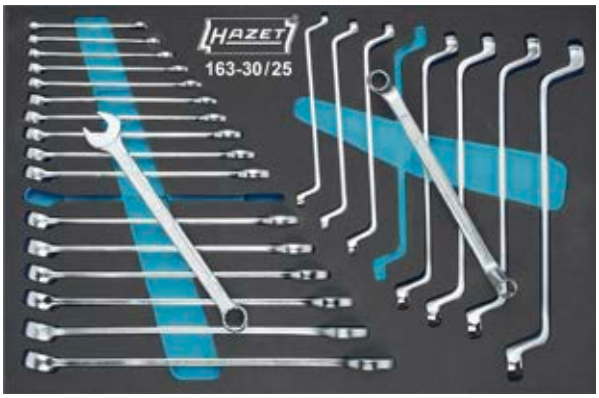




177 W Banco de trabajo móvil · con surtido











177 W-7



163-30/25 • ●, ●

600 N • ●
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-31/27 • ✪, ⬬, ○

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6



760-2



801 NK • ⬬
1x5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803 • ⬬
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2

803-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



2140-50



163-57/56 • ○, ⬬, ✪, ✪, ● 1/2", 6.3 1/4"



850 • ● • 6.3 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • ○ • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⬬ • 6.3 1/4"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • ✪ • 6.3 1/4"
PH 1 • PH 2



8507 • ✪ • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2



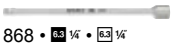
863 HP • 6.3 1/4"

865 • 6.3 1/4"



866 U • 6.3 1/4"

867-2 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



868 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



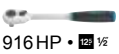
869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



900 • ● • 12 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



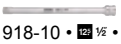
915 • 12 1/2"



916 HP • 12 1/2"



917-5 • 12 1/2" • 12 1/2"



918-10 • 12 1/2" • 12 1/2"



920 • 12 1/2" • 12 1/2"



2128 N-1



2240 N/36
✪, ✪, ●, ○, ⬬, ○, 6.3 1/4"



2204 N • ○ • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6



2208 N • ⬬ • 6.3 1/4"
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 N • ✪ • 6.3 1/4"
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 N • ✪ • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 N • ○ • 6.3 1/4"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 N • ● • 6.3 1/4"
T 20 H • T 30 H



2239 N-6 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

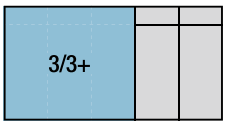
HAZET No.	L o x A n x A l mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
• 6 cajones planos y 1 cajón alto, así como 2 superficies de apoyo en la estantería • Completo con surtido de herramientas de 169 piezas en cubeta bi-color de espuma suave							
177 W-7/169	1040 x 520 x 934	6x	1x	7x	85	169	157310
177 W-7	1040 x 520 x 934	6x	1x	7x	85	–	155644
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave							
0-178/169	–	–	–	–	–	169	162208

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

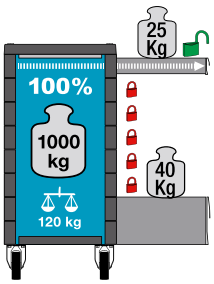
No nos hacemos responsables de posibles errores

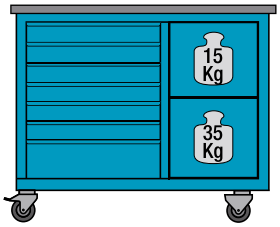
179 NW Banco de trabajo móvil

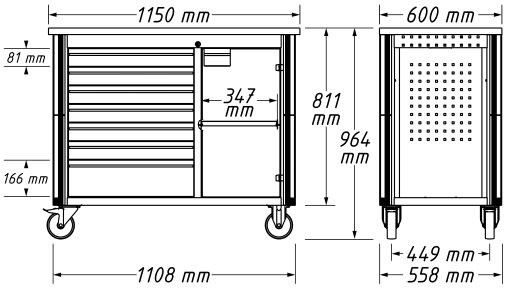
• Espacio de almacenamiento más grande que el modelo anterior



YouTube Clip



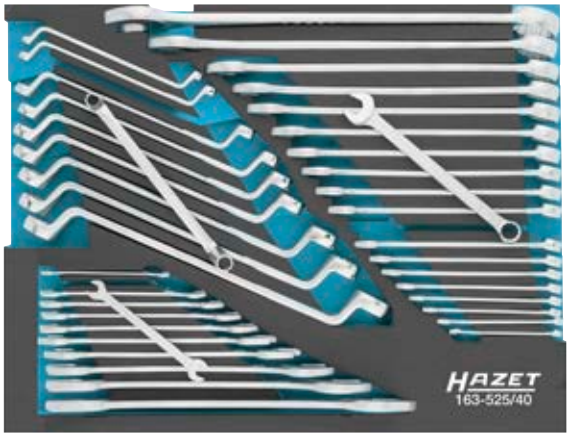














►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

179 NW Banco de trabajo móvil



179 NW-7



163-372/25 •

612 N •
10 x 11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 •
0.5 x 23

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2



163-513/122
6.3 ¼", 10 ⅜", 12.5 ½", 63 ¼"

810 SPC-6.3 • 63 ¼"

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-2 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

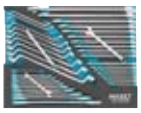
958-2 • 10 ⅜" • 12.5 ½"

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"



2240 N/51

2250-1 • 63 ¼" • 6.3 ¼"



163-525/40 • ,

450 N •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27
30 x 32 • 34 x 36

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 32

630 •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23
24 x 27



163-526/41 • , , ,

801 NK •
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

801 NK-PH •
PH 1 • PH 2

810 •
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

810-PH •
PH 0 • PH 1 • PH 2

810-T •
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

2105 LG/9 H •

2116 LG/8 H •

HAZET No.	L o x A n x A l mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 6 cajones planos y 1 cajón alto con capacidad para carga pesada • Estantería cerrable con 2 compartimentos • Completo con surtido de herramientas de 230 piezas en cubeta bi-color de espuma suave						
179 NW-7/230	1150 x 600 x 964	6x	1x	120	230	219605
179 NW-7	1150 x 600 x 964	6x	1x	120	–	219629
• **Surtido de herramientas** • En cubeta bicolor de espuma suave						
0-179 NW/230	–	–	–	–	230	219292

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

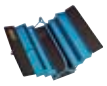
Maletines de herramientas

190 Caja de herramientas · con surtido

- Caja de herramientas 190L completa con surtido y candado
- 1 espacioso compartimento inferior, 4 compartimentos laterales plegables
- Se puede cerrar con candado (incluido)
- Modelo robusto con diseño azul y negro
- Pintado al horno en azul / negro HAZET






190 L


450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9
10 x 11 • 12 x 13
14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22
24 x 27 • 30 x 32


630 • ⬣
6 x 7 • 8 x 9
10 x 11 • 12 x 13
14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22
24 x 27 • 30 x 32
36 x 41


650-20

730
730-3 • 730-6

740-3

745 A
745 A-2 • 745 A-4

746-2


760 N
760 N-1 • 760 N-2


803 • ⬬
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
• 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1 x 5.5
• 1.2 x 8


803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

803-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2


824 • ━
0.5 x 23


900 • ⬣ • 12 ½
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22
24 • 26 • 27 • 28
30 • 32


915 • 12 ½


916 HP • 12 ½

917-5 • 12 ½ • 12 ½

918-10 • 12 ½ • 12 ½


920 • 12 ½ • 12 ½


986 • ○ • 12 ½
5 • 6 • 8 • 10

1802 M-22


1841 MA-33


1952-35


2100/6 H • ○


2140-50


2154 N-3

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
190/80	575 x 210 x 245	80	048922

190 L L-Boxx

- **Gracias al sistema de clic patentado el maletín L-Boxx se vincula a otros maletines L-Boxx de forma fiable**



- Extremadamente robusto gracias al plástico ABS resistente a los golpes y a los impactos
- Capacidad de carga de la tapa: hasta 100 kg
- Capacidad de carga de asas de transporte (contenido de carga): 25 kg
- Asas de transporte ergonómicos en piezas laterales y cabezales
- Con áreas de inscripción
- Repelente a la suciedad y fácil de limpiar
- Dimensiones interiores (LxAnxAl): 378 x 310 x 101 mm
- Capacidad: 13,3 l

►

190 L L-Boxx

◄





190 L-136


279-6 • ◉


450 N • ◉
8 x 9 • 10 x 13 • 17 x 19


810 SPC-6.3 • 6.3 ¼

839 • ⬬
0.5 x 2.8


1859 SPC/3


1979-11


1981


2140-30


2154 N-5


2157


2200 SC-1
⬬, ✪, ✪, ○, ○, ⊛, 6.3 ¼

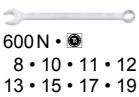
HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
190 L-136/83	445 x 358 x 152	83	243303

1520 Bolsa de cuero para herramientas

- En microcuero resistente al desgaste con una superficie supersuave e hidrófuga
- Logotipo de HAZET: con acuñado de alta calidad






600 N • ⬣
8 • 10 • 11 • 12
13 • 15 • 17 • 19


760-2

839 • ⬬
0.5 x 2.8


850 • ⬣ • 6.3 ¼
5.5 • 7 • 8 • 10
11 • 12 • 13


863 HP • 6.3 ¼


866 U • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


1803 M-11

1965-21


1979 N-71


1987 N-4


2140-20


2240 N/36
✪, ✪, ⊛, ○, ⬬, ○, 6.3 ¼


2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

4850-1

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
1520/64	275 x 310 x 65	64	214556

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1520 Maletín de herramientas

- «Slim-Line» – solo 105 mm de altura
- Para aplicaciones universales, p. ej., en el hogar, bricolaje y jardín
- Disposición clara y segura de las herramientas
- Seguro contra caída de las herramientas gracias al efecto de agarre de las cubetas
- Compartimento vacío oculto para objetos de pequeño tamaño



450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

760-2

802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

802-PH • ✪
PH1 • PH2

802-PZ • ✪
PZ2

839 • ⊖
0.5x2.8

880 • ◎ • 10 3/8
8 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6

1803-22

1979 N-71

1981

2100 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8

2115/8 KH • ○

2140-50

2154-2

2157

2158

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1520/56	445x360x105	56	111183

190 L Caja de herramientas de metal · vacía

- 1 espacioso compartimento inferior, 4 compartimentos laterales plegables
- Se puede cerrar con candado (incluido)
- Modelo robusto con diseño azul y negro
- Pintado al horno en azul / negro HAZET



190 L Caja de herramientas de metal · vacía





HAZET No.	L o x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
190 L	575x210x245	007462

190 L Caja de herramientas de plástico

Made in Germany

Puesto de trabajo móvil

- Para profesionales y aficionados con grandes exigencias
- Modelo especialmente robusto
- El máximo volumen y espacio de almacenamiento posibles a pesar de sus dimensiones compactas
- Transporte seguro gracias al mango resistente en forma de arco de aluminio
- Robustos cierres de estribo de sujeción de aluminio
- Dos cubetas desplegables
- Plástico, azul/negro HAZET





HAZET No.	L o x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
• Dos cajas para objetos de pequeño tamaño extraíbles en el interior de la tapa		
190 L-2	470x250x215	150533
• Tres cajas para objetos de pequeño tamaño extraíbles en el interior de la tapa		
190 L-3	550x250x270	133987

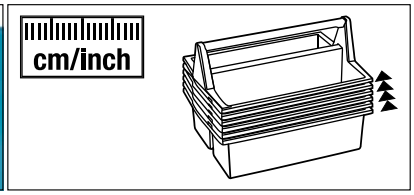
190 L Caja de herramientas de plástico

Made in Germany

- Abierto y manejable
- Escala de medida de longitud (cm/pulgada) en el lado superior
- También para el transporte de líquidos y latas
- **Asa de transporte de aluminio** robusta
- Plástico resistente a los disolventes, azul HAZET
- Apilable







HAZET No.	L o x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
190 L-1	396x294x215	133901

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

165 Caja de herramientas para cubeta bicolor de espuma suave

Made in Germany

• Diseño moderno en dos colores azul / negro de HAZET

• Función de colocación para el acceso rápido y ergonómico a las herramientas
• La tapa puede utilizarse como superficie de apoyo para herramientas extraídas u objetos de pequeño tamaño
• Plástico ABS robusto; más ligero que las cajas metálicas









HAZET No.	L x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
• Para todas las cubetas bi-color de espuma suave de 2 componentes 1/9 del programa de HAZET		
165-S	185 x 153 x 52	167784
• Para todas las cubetas bi-color de espuma suave de 2 componentes 1/3 del programa de HAZET • Asa de transporte		
165-L	355 x 235 x 65	167777

190 L L-Boxx

Made in Germany

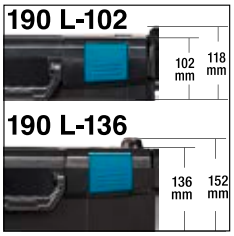
• Gracias al sistema de clic patentado el maletín L-Boxx se vincula a otros maletines L-Boxx de forma fiable

• Extremadamente robusto gracias al plástico ABS resistente a los golpes y a los impactos
• Capacidad de carga de la tapa: hasta 100 kg
• Capacidad de carga de asas de transporte (contenido de carga): 25 kg
• Asas de transporte ergonómicos en piezas laterales y cabezales
• Con áreas de inscripción
• Repelente a la suciedad y fácil de limpiar









HAZET No.	L x An x Al mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Dimensiones interiores (L x An x Al): 378 x 313 x 65 mm • Capacidad: 8,8 l			
190 L-102	445 x 358 x 118	445	237609
• Dimensiones interiores (L x An x Al): 378 x 310 x 101 mm • Capacidad: 13,3 l			
190 L-136	445 x 358 x 152	445	237616



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Surtidos de herramientas

0-7 Surtido de herramientas

- **Surtido básico para mecánicos para la reparación de turismos**
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



163-57/56 • ○, ⊖, ✪, ✪, ◉ 12⁵ ½, 6.3 ¼



850 • ◉ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⊖ • 6.3 ¼
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8



8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2



8507 • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2



863 HP • 6.3 ¼



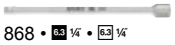
865 • 6.3 ¼



866 U • 6.3 ¼



867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



900 • ◉ • 12⁵ ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



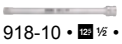
915 • 12⁵ ½



916 HP • 12⁵ ½



917-5 • 12⁵ ½ • 12⁵ ½



918-10 • 12⁵ ½ • 12⁵ ½



920 • 12⁵ ½ • 12⁵ ½



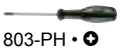
163-58/27 • ✪, ⊖, ◉



600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



803 • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2



801 NK • ⊖
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



163-59/12 • ◉



630 • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23



760-2



1802-22



1841 A-22



163-60/22 • ○



730
730-3 • 730-6



746-1



748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6



824 • ▬
0.5 x 23



1952-35



1976



2105 LG/9 H • ○



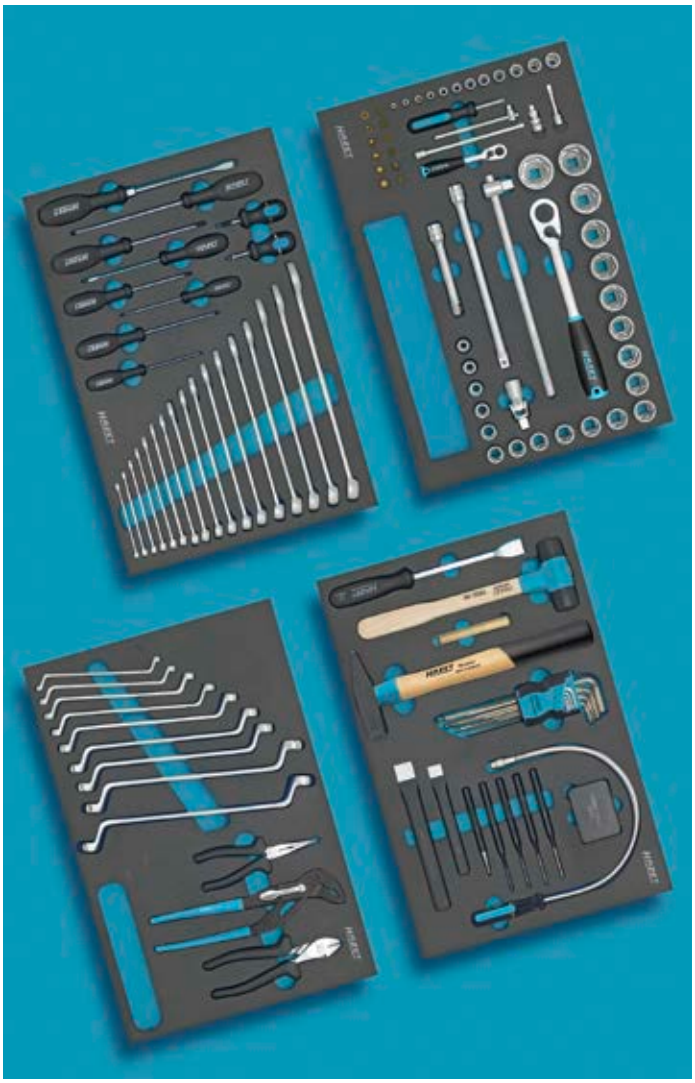
2140-50



2147 MS



2154-2



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-7/117	117	120116

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

0-20 Surtido de herramientas · con aislamiento de protección

• Surtido de herramientas para electricistas
• IEC 60900:2018

1000 V


810 VDE • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4


810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2

839 • ⊖
0.5 x 2.8


1803 VDE-33


1816 VDE-22


1826 VDE-22


1841 AVDE-22


1841 BVDE-33


1850 VDE-22


1862 N


2154 N-3







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

0-1900 Surtido de herramientas

Surtido para la carrocería
• Para carro de herramientas Assistent



428 •
6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

600 N •
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
17 • 19 • 22 • 24

745-3

745 A-6

746-1

757-10

760-2

799-3

801 NK •
1 x 5.5

803 •
0.4 x 2.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10

803-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

821-2

900 • • ½
10 • 11 • 12 • 13
15 • 17 • 19 • 22

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

1810-250

1851-44

1917 N

1919 N

1920 N

1921

1922

1923

1927

1929-1

1930

1931

1934

1934-1

1934-4

1934
1934-9 • 1934-10

1937 K

1940

1944-1950
1950

1960-5

1961 L-2

1961 R-2

1965/5

2130

2140
2140-30 • 2140-50

2143

2150

2165
2165-1 • 2165-2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

Módulos de herramientas

163 Juego de llaves de dos bocas

Made in Germany



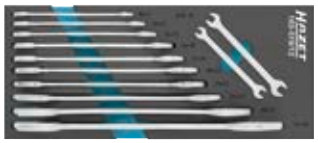
1/3

450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-95/8	342x172	8	145669

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32 • 34x36

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-519/12	392x172	12	218684

163 Juego de llaves combinadas

Made in Germany



1/3

600 N • ◉
10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-292/8	342x172	8	186372

Made in Germany



2/3

►

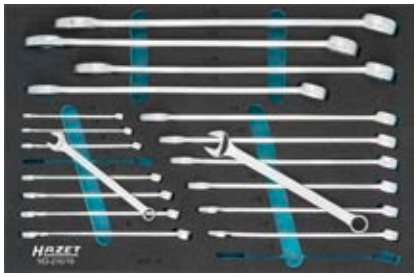
163 Juego de llaves combinadas

◄

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-98/17	344x342	17	145690

Made in Germany



3/3

600 N • ◉
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32 • 34

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-210/19	519x342	19	164714

163 Juego de llaves

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

600 N • ◉
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 32

606 • ◉
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

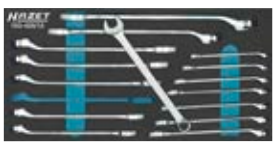


606/4 SPC

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-9/42	522x435	42	245802

163 Juego de llaves combinadas

Made in Germany



1/3

►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves combinadas

603
● 6 • 7 • 8 • 9
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-428/15	342 x 172	15	202560

Made in Germany



2/3

603
● 6 • 7 • 8 • 9
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-99/18	344 x 342	18	145706

163 Juego de llaves combinadas de carraca



1/3

606 • ⚙
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-97/6	342 x 172	6	145683

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

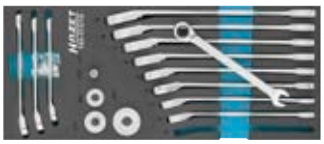


1/3 +

606 • ⚙
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-509/12	392 x 172	12	214969

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

163 Juego de llaves combinadas de carraca

606 • ⚙
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19



606/4 SPC

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-515/16	392 x 172	16	218721



3/3

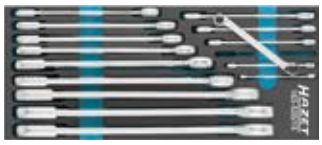
606 • ⚙
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-366/18	519 x 342	18	196920

163 Juego de llaves de estrella de dos bocas

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

610 N • ⚙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 22 • 21 x 23 • 24 x 26 • 25 x 28 • 27 x 32 • 30 x 32 • 30 x 34

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-520/15	392 x 172	15	218677

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

630 • ⚙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-518/9	392 x 172	9	218707

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves / llaves de vaso

Made in Germany



2/3

450 N •
8x9 • 10x11
12x13 • 14x15
16x18 • 17x19
20x22 • 21x22
24x27 • 30x32
34x36

1010 • • 20 ¾"
14 • 17 • 19 • 22

1012 • • 20 ¾"
T60 • T80 • T100

1058-1 • 25 1" • 20 ¾"
1058-2 • 12 ½" • 20 ¾"

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-211/20	344 x 342	20	164707

163 Juego de herramientas

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

600 N •
27 • 30 • 32

650-20

918-23 • 12 ½" • 12 ½"

1014

1015-1 • 20 ¾"

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-371/7	519 x 392	7	196777

163 Juego de llaves

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

►

163 Juego de llaves

◄

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-140/33	519 x 392	33	151899

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior



4/3+

450 N •
6x7 • 8x9
10x11 • 12x13
14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

600 N •
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22
24

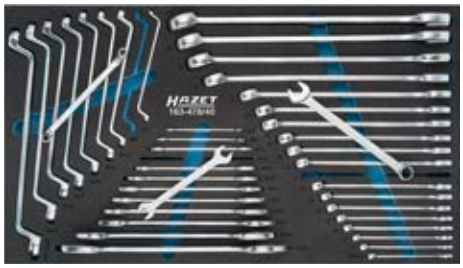
606 •
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

630 •
6x7 • 8x9
10x11 • 12x13
14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-507/45	691 x 392	45	214938

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior



4/3+

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 21x22 • 22x24
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N •
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-478/40	691 x 392	40	207831

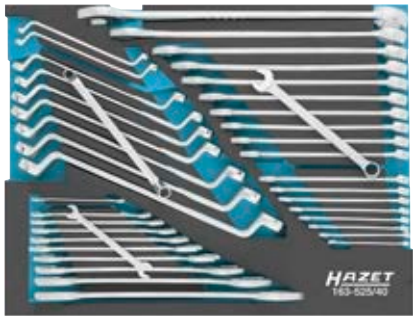
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 32

630 • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-525/40	519x392	40	218639

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior



4/3+

450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 32

606 • ◉
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

606/4 SPC

630 • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-528/56	691x392	56	218622

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

►

163 Juego de llaves

◄

450 N • ◉
5x5.5 • 6x7 • 8x9 • 10x11 •
12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19
20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32
34x36

630 • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 17x19 • 18x19
20x22 • 21x22 • 21x23 • 24x26
24x27 • 25x28 • 27x32 • 30x32
36x41

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-10/30	522x435	30	245819

163 Juego de llaves combinadas y llaves de estrella de dos bocas

Made in Germany



3/3

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

630 • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-30/25	519x342	25	118601

163 Juego de llaves

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

630 • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22
24x27 • 30x32

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-374/27	519x392	27	196753

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de llaves de vaso

Made in Germany



1/3

880 TZ • ⬢ • 10 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-259/14	342 x 172	14	179558

Made in Germany



1/3

880 • ⬢ • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20
21 • 22

8801 K • ○ • 10 3/8
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • ⬢ • 10 3/8
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-483/33	342 x 172	33	207770

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

880 • ⬢ • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 G • ⬢ • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 Z • ⬢ • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

8822-1 • 10 3/8 • 10 3/8

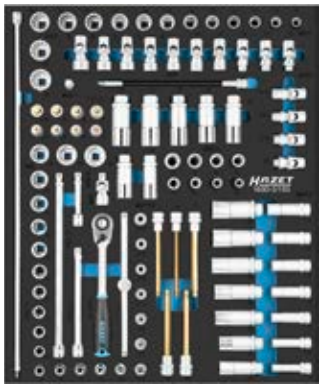
8822-3 • 10 3/8 • 10 3/8

8822-10 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-379/38	392 x 172	38	196791

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

880 • ⬢ • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 E • ⬢ • 10 3/8
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8801 K • ○ • 10 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10

8801 KK • ○ • 10 3/8
5 • 6 • 7 • 8 • 10

880 G • ⬢ • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 G-E • ⬢ • 10 3/8
E 8 • E 10 • E 12 • E 14

880 LG • ⬢ • 10 3/8
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22

880 TZ • ⬢ • 10 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

880 Z • ⬢ • 10 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 HPS • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-6 • 8821-20

8822-1 • 10 3/8 • 10 3/8

8822-3 • 10 3/8 • 10 3/8

8822-10 • 10 3/8 • 10 3/8

8830 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-2/103	522 x 435	103	245734

163 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany



1/9

8801 • ○ • 10 3/8
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-302/6	172 x 114	6	190348

Made in Germany



1/9

8808 • ○ • 10 3/8
M 5 • M 6 • M 8 • M 10

8808 LG • ○ • 10 3/8
M 6 • M 8 • M 10

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-460/7	172 x 114	7	204939

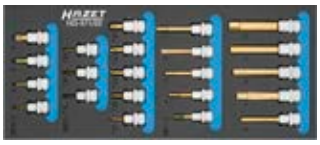
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +



8801 • 10 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11 • 12



8802 • 10 3/8
T15 • T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45 • T50



8808 • 10 3/8
M5 • M6 • M8 • M10

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-571/22	392x172	22	233434

163 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

1/3



900 LG • 12.5 ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-459/15	342x172	15	204649

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++



858-1 • 10 3/8 • 6.3 ¼



900 LG • 12.5 ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32



958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 3/8 • 12.5 ½



985 • 12.5 ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



900 TZ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 30



8858-1 • 12.3 ½ • 10 3/8
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 3/8



1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-4/44	522x435	44	245758

163 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

HiPer inSide 12.5 ½

1/3



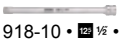
900 • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



916 HP • 12.3 ½



917-5 • 12.3 ½ • 12.5 ½



918-10 • 12.3 ½ • 12.5 ½



920 • 12.3 ½ • 12.5 ½

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-191/18	342x172	18	162307

Made in Germany

HiPer inSide 12.5 ½

1/3



900 • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32



916 HP • 12.3 ½

917-5 • 12.3 ½ • 12.5 ½



920 • 12.3 ½ • 12.5 ½



986 • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14



992 • 12.5 ½
T20 • T25 • T30
T40 • T45 • T50

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-272/32	342x172	32	181414

163 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

TiN 12.5 ½

1/9



986 • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

TiN 12.5 ½

1/9



986 • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-270/9	172x114	9	181063

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany



1/3

986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

986 KK • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342 x 172	13	168286

163 Juego de llaves de vaso destornillador · XZN

Made in Germany

1/9

990 • ○ • 12.5 ½
M 6 • M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172 x 114	7	178032

163 Juego de llaves de vaso

Made in Germany



3/3

1000 • ◉ • 20 ¾
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34
36 • 38 • 41 • 46
50 • 55 • 60

1014

1015-1 • 20 ¾

1016 • 20 ¾

1017-8 • 20 ¾ • 20 ¾

1018 • 20 ¾ • 20 ¾

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-406/20	519 x 342	20	200054

Made in Germany

Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm:
173 ·
179 · 179N · 179NX · 179W ·
179NW · 179BIG-1 · 179XL ·
179NXL · 179XXL · 179NXXL ·
179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

163 Juego de llaves de vaso

◄

850 • ◉ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 LG • ◉ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼

863 HP • 6.3 ¼

865 • 6.3 ¼

866 U • 6.3 ¼

867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ⊖ • 6.3 ¼
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2

8507 • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2

900 • ◉ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903 SLG • ◉ • 12.5 ½
17 • 19

915 • 12.5 ½

916 HP • 12.5 ½

917-5 • 12.5 ½ • 12.5 ½

918-10 • 12.5 ½ • 12.5 ½

919-1 • 12.5 ½ • 12.5 ½

920 • 12.5 ½ • 12.5 ½

958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½

986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-138/77	519 x 392	77	151875

163 Juego de herramientas · TORX®

Made in Germany



850 E • ✱ • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11

8502 • ○ • 6.3 ¼
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172 x 50	14	178063

163 Juego de adaptadores

Made in Germany

6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½ 20 ¾ 6.3 ¼
10 ⅜ 12.5 ½ 20 ¾



1/9

858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼

8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜

958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½

1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172 x 114	6	168231

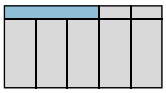
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

6.3 1/4" · 10 3/8" · 12.5 1/2" · 20 3/4"






858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4


903 SLG • 12.5 1/2
17 • 19


958-1 • 20 3/4 • 12.5 1/2
958-2 • 10 3/8 • 12.5 1/2


8858-1 • 12.5 1/2 • 10 3/8
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8


1058-2 • 12.5 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-131/8	519 x 50	8	153626

Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

HiPer inSide · 12.5 1/2" · 10 3/8" · 6.3 1/4" · 6.3 1/4"

3/3+



609 • E6, E8 • E10, E12 E14, E18 • E20, E24

880 • 10 3/8 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 12 • 13 • 14 • 15 • 16 17 • 18 • 19 • 21 • 22

850 E • 6.3 1/4 • E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880 E • 10 3/8 • E10 • E11 • E12 • E14

880 G • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13 14 • 15 • 16

880 G-E • 10 3/8 • E8 • E10

880 LG • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13

8801 K • 10 3/8 • 9

8802 • 10 3/8 • T40 • T45

8808 • 10 3/8 • M6 • M8 • M10

8816 HP • 10 3/8

8816 GK • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8 • 8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-1 • 12.5 1/2 • 10 3/8
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

900 E • 12.5 1/2 • E16 • E18 • E20 • E24

992 • 12.5 1/2 • T50 • T55 • T60

2115 • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T10 • T15 • T20 • T25 T27 • T30 • T40

2215 N • PH1 • PH2 • PH3

2223 N • T6

2223 N • T 7H • T 8H • T 9H T10H • T15H • T20H T25H • T27H • T30H T40H

2223 LG • T25

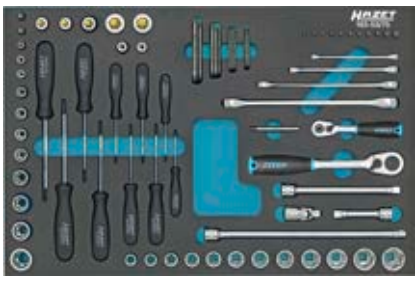
2250-1 • 6.3 1/4
2250-2 • 10 3/8

863 HPB • 6.3 1/4

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-139/90	519 x 392	90	151882

163 Juego de llaves de vaso · llave de estrella de dos bocas TORX® · llaves de vaso, etc.

HiPer inSide · 12.5 1/2" · 10 3/8" · 6.3 1/4" · 6.3 1/4"



3/3

609 • E6, E8 • E10, E12 E14, E18 • E20, E24

803-T • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T10 • T15 • T20 • T25 T27 • T30

850 E • 6.3 1/4 • E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880 • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13 14 • 15 • 16 • 17 18 • 19 • 21 • 22

880 E • 10 3/8 • E10 • E11 • E12 • E14

8802 • 10 3/8 • T40 • T45

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8 • 8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 E • 12.5 1/2 • E16 • E18 • E20 • E24

992 • 12.5 1/2 • T50 • T55 • T60

2115 • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T10 • T15 • T20 • T25 T27 • T30 • T40

2223 N • 6.3 1/4 • T6

2223 N • T 7H • T 8H • T 9H T10H • T15H • T20H T25H • T27H • T30H T40H

2223 LG • 6.3 1/4 • T25

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
2250-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

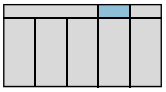
863 HPB • 6.3 1/4

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-53/75	519 x 342	75	122783

163 Juego de herramientas · TORX®

Made in Germany

TiN · 10 3/8"





880 E • 10 3/8 • E8 • E10 • E12 • E14

8802 • 10 3/8 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172 x 50	9	178070



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 ·
179N · 179NX · 179W · 179NW ·
179BIG-1 · 179XL · 179NXL ·
179XXL · 179NXXL · 179AXXL ·
179TXXL · 180

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 12.5 ½" · 20 ¾" · E



3/3+

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20
T25 • T27

8503 • 6.3 ¼"
1x5.5

8506 • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

858-1 • 10 3/8 • 6.3 ¼"

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

8858-1 • 12.5 ½" • 10 3/8"
8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

900 • 6.3 ¼" • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 E • 6.3 ¼" • 12.5 ½"
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20

900 SZ • 6.3 ¼" • 12.5 ½"
32 • 36

900 Z • 6.3 ¼" • 12.5 ½"
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903 SLG • 6.3 ¼" • 12.5 ½"
17 • 19

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

958-1 • 20 ¾" • 12.5 ½"
958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"

992 • 6.3 ¼" • 12.5 ½"
T25 • T27 • T30 • T40
T45 • T50 • T55 • T60

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"

2223 N • 6.3 ¼"
T6 • T7 • T8 • T9

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x A x H mm		EAN-No. 4000896+
163-369/104	519x392	104	196722

163 Juego de herramientas

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E



3/3

163 Juego de herramientas

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E

751 HS/5

850 • 6.3 ¼"
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19

8816 HP • 10 3/8"

8821-10 • 10 3/8" • 10 3/8"

900 • 12.5 ½"
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

2105 LG/9 H

2240 N/51 •

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x A x H mm		EAN-No. 4000896+
163-329/100	519x342	100	191833

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL
en el cajón superior

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E



4/3+

760-2

810 SPC-6.3 •

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 ¼"
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"

992 • 12.5 ½"
T30 • T40 • T45
T50 • T55

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

2240 N/51

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x A x H mm		EAN-No. 4000896+
163-508/138	691x392	138	214907

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL
en el cajón superior

HIPER inSide · 6.3 ¼" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E



4/3+

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 6.3 ¼"
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

8503 • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

8507 • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

850 LG • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"

863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 K • 10 3/8"
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • 10 3/8"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

986 • 12.5 ½"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

990 • 12.5 ½"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 12.5 ½"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • 12.5 ½"
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2240 N/51
6.3, 6.3, 6.3, 6.3, 10, 6.3, 6.3 ¼"

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x A x An mm		EAN-No. 4000896+
163-481/194	691 x 392	194	208227

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior

HIPER inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E



4/3+

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 6.3 ¼"
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

8503 • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

8507 • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

850 LG • 6.3 ¼"
10 • 11 • 12 • 13 • 4
5 • 6 • 7 • 8 • 9

858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"

863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 E • 10 3/8"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E10 • E11 • E12 • E14

8801 K • 10 3/8"
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • 10 3/8"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E10 • E11 • E12 • E14
E16 • E18 • E20 • E24

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

986 • 12.5 ½"
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
14 • 17 • 19 • 22

990 • 12.5 ½"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 12.5 ½"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • 12.5 ½"
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x A x An mm		EAN-No. 4000896+
163-549/160	691 x 392	160	224388



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 6.3 ¼" · 12.5 ½"



1/2++ | 1/2++


810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


850 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

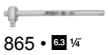

850 E • 6.3 ¼"
E 10 • E 4 • E 5 • E 6 • E 8

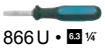

850 LG • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13


858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"

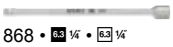

863 HPB • 6.3 ¼"

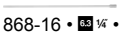

863 HPS • 6.3 ¼"


865 • 6.3 ¼"

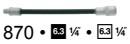

866 U • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


868-16 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


870 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


871-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


871-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


900 • 12.5 ½"
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32

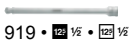

900 E • 12.5 ½"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24


915 • 12.5 ½"


916 HPLG • 12.5 ½"


916 HPS • 12.5 ½"


917-3 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-1 • 919-5 • 919-10


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


2200 SC-1


2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-1/148	522 x 435	148	245727

163 Juego de llaves de vaso / juego de destornilladores

HiPer inSide · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"



2/3


810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

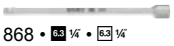

863 HP • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

▶

163 Juego de llaves de vaso / juego de destornilladores

◀ HiPer inSide · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"


868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

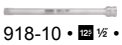

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 • 12.5 ½"


916 HP • 12.5 ½"


917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


2204 N • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8


2208 N • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1 x 6 • 1.2 x 6.5


2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 3


2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2


2223 N • 6.3 ¼"
T 15 • T 20 • T 25 • T 30


2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-224/57	344 x 342	57	176311

163 Juego de llaves de vaso

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼"



3/3+

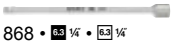

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


850 E • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

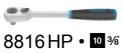

863 HP • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

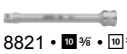

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8816 HP • 10 3/8"


8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

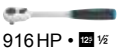

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

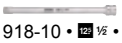

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


900 E • 12.5 ½"
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20


915 • 12.5 ½"


916 HP • 12.5 ½"


917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"


1058-2 • 12.5 ½" • 20 3/4"


2240 N/51


2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-513/122	519 x 392	122	214990

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de herramientas · TORX®

Made in Germany

1/9



900 E • ½
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20

992 • ½
T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172 x 114	12	178049

163 Juego de llaves de vaso de impacto

Made in Germany

1/3



900 S • ½
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27

900 SLG • ½
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27

9006 S • ½ • ½

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-463/15	342 x 172	15	205066

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3 +



900 SZ6 • ½,
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 36

985 S • ½
14 • 17 • 19

990 S • ½,
M 14 • M 16 • M 18

985 S • ½
14 • 17 • 19

990 S • ½,
M 14 • M 16 • M 18

1007 S-7/4 • ¾

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-570/24	392 x 172	24	233441



163 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

2/3



986 • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

990 • ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990 SLG • ½
M 10 • M 12

986 KK • ½
6 • 7 • 8 • 10

990 LG • ½
M 8 • M 14

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344 x 342	23	153510

Made in Germany

1/3



986 KK • ½
5 • 6 • 8 • 10

992 SLG • ½
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-468/8	342 x 172	8	205479

Made in Germany

2/3



986 • ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

991 • ½
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

990 • ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

992 • ½
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344 x 342	35	199990

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



163 Juego de llaves de vaso destornillador · TORX®

Made in Germany

TiN · 12.5 · 1/2" · E

1/9



992 • ○ • 12.5 ½
T20 • T25 • T27 • T30 • T40
T45 • T50 • T55 • T60



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

Made in Germany

6.3 · 1/4" · 12.5 · 1/2" · E



1/3



850 E • ✱ • 6.3 ¼
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12



900 E • ✱ • 12.5 ½
E 12 • E 14 • E 16
E 18 • E 20 • E 24



992 • ○ • 12.5 ½
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60



8502 • ○ • 6.3 ¼
T 8 • T 9 • T 10
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



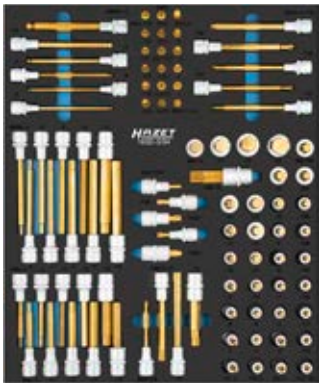
992 SLG • ○ • 12.5 ½
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-587/35	342x172	35	239863

163 Juego de llaves de vaso destornillador

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D

TiN · E



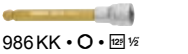
1/2++ · 1/2++



8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2



986 KK • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12



8502 • ○ • 6.3 ¼
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



8507 • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2



986 L • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14



8503 • ⬬ • 6.3 ¼
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



986 • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
14 • 17 • 19 • 22



986 SL • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

►

163 Juego de llaves de vaso destornillador

◄

TiN · E



990 • ○ • 12.5 ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18



991 • ✪ • 12.5 ½
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14



992 H • ⊛ • 12.5 ½
T30 H • T40 H • T45 H
T50 H • T55 H



990 LG • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 14



992 • ○ • 12.5 ½
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60



990 SLG • ○ • 12.5 ½
M 10 • M 12



992 SLG • ○ • 12.5 ½
T30 • T40 • T45
T50 • T55

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-3/94	522x435	94	245741

163 Juego de llaves de vaso flexible

Made in Germany



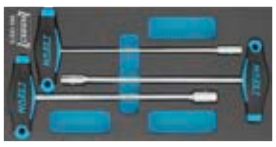
1/3

426 • ◉
5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625

163 Juego de llaves de tubo · con mango en T

Made in Germany



1/3

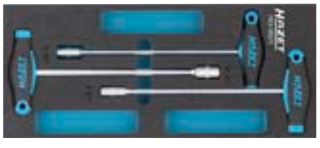


428 • ◉
8 • 10 • 13

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3+



428 • ◉
8 • 10 • 13

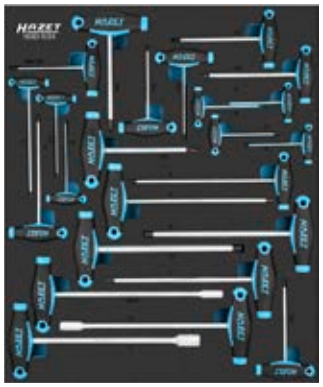
HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-382/3	392x172	3	196821

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves de vaso · con mango en T

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm:
179NXXL-8D



1/2++ | 1/2++



428 • ◉
8 • 10 • 13



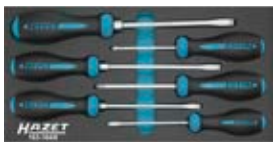
828 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6 • 7 • 8 • 10



828-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40 • T45

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-5/24	522 x 435	24	245765

163 Juego de destornilladores HEXAnamic®



1/3



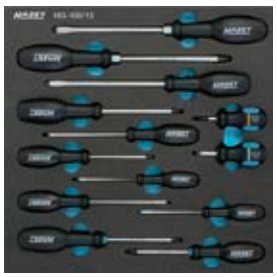
802 • ⊖
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8



802-PH • ✪
PH 1 • PH 2

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342 x 172	6	161461

163 Juego de destornilladores



2/3



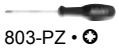
803 • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8



801 NK-PH • ✪
PH 2



801 NK • ⊖
1 x 5.5



803-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344 x 342	13	145713

163 Juego de herramientas

3/3



810/6 • ✪, ⊖



1859 SPC/3



810 T/6 • ○



2140-50



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-330/16	519 x 342	16	191826

163 Juego de destornilladores

2/3



810 U-1/5 • ✪, ⊖



810 T/6 • ○



810/6 • ✪, ⊖



2105 LG/9 H • ○



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-297/26	344 x 342	26	186242

163 Juego universal



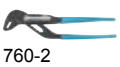
3/3

730
730-3 • 730-6

746-1



748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6



760-2



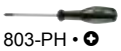
801 NK • ⊖
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803 • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



2105 LG/9 H • ○



2140-50

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-120/24	519 x 342	24	153572

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de destornilladores

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

3/3+



802 • 0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10 2x12

801 NK • 1x5.5

803-T • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T10 • T15 • T20 • T25 T27 • T30

802-PH • PH1 • PH2 • PH3

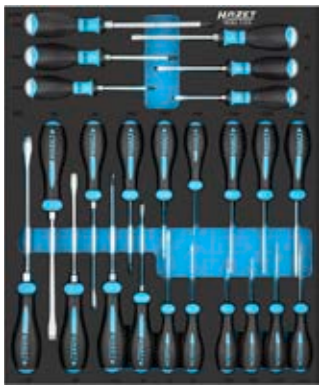
801 NK-PH • PH2

2105 LG/9H •

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D

1/2++ 1/2++



802 • 0.6x3.5 • 0.8x4 1x5.5 • 1.2x6.5 1.2x8 • 1.6x10 2x12

802-TH • T 8H • T 9H T10H • T15H T20H • T25H T30H

802-PH • PH0 • PH1 PH2 • PH3

810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 1.2x7

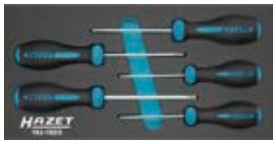
810 U-PH • PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-7/24	522x435	24	245789

163 Juego de destornilladores HEXAnamic®

1/3

802-TH • T10H • T15H • T20H T25H • T30H

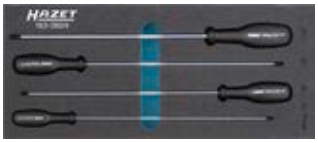


HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

163 Juego de destornilladores · TORX®

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3+



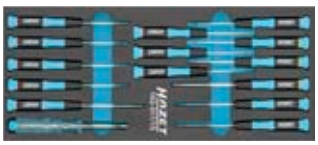
803 LG-T • T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	392x172	4	196814

163 Juego de destornilladores especiales para electrónica

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3+



805/7 • 808/7 •

839 • 0.5x2.8

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-517/15	392x172	15	218745

163 Juego de destornilladores

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior

4/3+



801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH • PH1 • PH2

805/7 •

808/7 •

810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

810-PH • PH0 • PH1 • PH2

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 1.2x7

810 U-PH • PH1 • PH2

839 • 0.5x2.8

2105 LG/9H •

2116 LG/8H •

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-527/56	691x392	56	218691

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de destornilladores

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 ·
179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

810 U-PH • PH1 • PH2 • PH3

2105 LG/9 H •

801 NK-PH • PH1 • PH2

810-PH • PH0 • PH1 • PH2

810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 1.2x7

2116 LG/8 H •

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-526/41	519x392	41	218646

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH • PH1 • PH2

810 • 0.5x3 • 0.8x4 1x5.5 • 1.2x6.5

810-PH • PH1 • PH2

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-516/10	392x172	10	218738

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior



4/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

802 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 1.2x8 • 1.6x10

805/7 • ,

801 NK-PH • PH1 • PH2

802-PH • PH0 • PH1 • PH2 • PH3

808/7 •

►

163 Juego de destornilladores

◄

810 • 0.5x3 • 0.8x4 1x5.5 • 1.2x6.5

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

2105 LG/9 H •

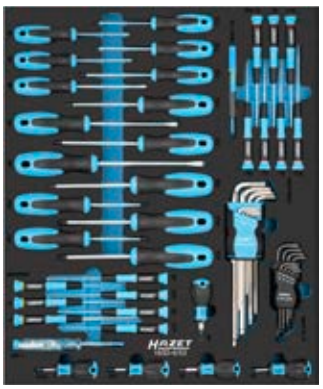
810-PH • PH1 • PH2

839 • 0.5x2.8

2116 LG/8 H •

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-480/57	691x392	57	208234

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5 1.2x8

808/7 •

801 NK-PH • PH1 • PH2

810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

805/7 • ,

810-PH • PH1 • PH2

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

2105 LG/9 H •

805 C • 0.4x2.5

810-PZ • PZ1 • PZ2

839 • 0.5x2.8

2116 LG/8 H •

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-6/53	522x435	53	245772

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

805/7 • ,

810-PH • PH0 • PH1 • PH2

810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 1.2x7

801 NK-PH • PH1 • PH2

810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

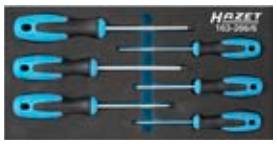
810 U-PH • PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-524/31	519x392	31	218653

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de destornilladores · TORX®

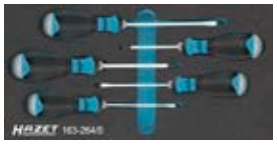


1/3

810-T •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342 x 172	6	180615

163 Juego de destornilladores · con cabeza de golpe



1/3

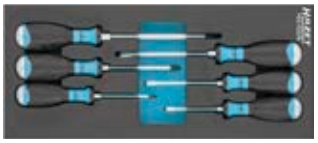
810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342 x 172	5	180592

163 Juego de destornilladores

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392 x 172	6	218660

163 Juego de destornilladores · con mango en T



1/3



828-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342 x 172	9	162352

163 Juego de pinzas para abrazaderas de manguera

Made in Germany



1/3



798-3



798-13



798-17

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342 x 172	3	202614

163 Juego de alicates

Made in Germany



1/3



760-2



1802-22



1841 A-22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342 x 172	3	145676

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +



760-2



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-511/4	392 x 172	4	214976

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +



1802 M-33



1841 MA-11



1850 M-33



1803 M-11



1841 MB-33

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	392 x 172	5	196838

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de alicates

Made in Germany



1/3


755-10 A


1802 M-33

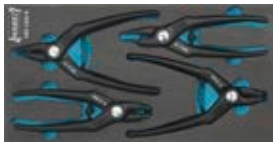

1803 M-11


1841 MA-11

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342 x 172	4	153541

163 Juego de alicates para anillos de seguridad

Made in Germany



1/3


1845 A-19


1845 B-19


1845 C-19


1845 D-19

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342 x 172	4	153602

163 Juego de alicates

Made in Germany



2/3


757-10


1841 A-22


1846 C-2


760-2


1846 A-2


1846 D-2


1802-22


1846 B-2


1850-22

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	344 x 342	9	202546

163 Juego de alicates

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ | 1/2++


760-2


1802-33


1841 A-33


1841 B-33


1846 A
1846 A-2 • 1846 A-3


1846 B
1846 B-2 • 1846 B-3


1846 C
1846 C-2 • 1846 C-3


1846 D
1846 D-2 • 1846 D-3


1850-33

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163 D-8/13	522 x 435	13	245796

163 Juego de limas

Made in Germany



1/3

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342 x 172	4	202621

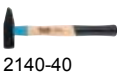
163 Juego de martillos

Made in Germany



1/3


1952-28


2140-40


2142-1

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342 x 172	3	205059

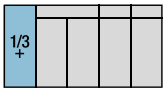
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de punzones para grupillas

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180





730
730-3
730-6


751 HS/5

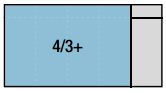

2140-50

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-510/8	392 x 172	8	215003

163 Juego universal

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con unas dimensiones del cajón de al menos 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
así como 179AXXL · 179TXXL en el cajón superior





730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

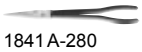
748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8


751 HS/5

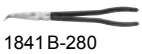

760-2


824 • ━
0.5 x 23


1802-33


1841 A-280


1841 A-33


1841 B-280


1841 B-33


1850-33

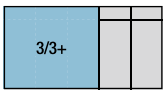

1953 N-40


2140-50


2142-2

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-479/26	691 x 392	26	208104

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180





163 Juego universal

426 • ◉
6 • 7

612 N • ◉
10 x 11

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 • ━
0.5 x 23

1952-40

2140-40

2152 N/3

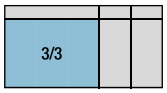
2154 N-5

4968-2

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519 x 392	17	151929

163 Juego de herramientas · llave allen · herramientas diversas





730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6

824 • ━
0.5 x 23

1952-35

1976

2105 LG/9 H • ○

2140-50

2147 MS

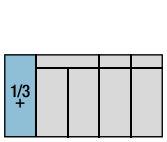
2154-2

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519 x 342	22	122851

163 Juego universal

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180





730-3

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8

1952-28

2140-50

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-523/11	392 x 172	11	218714

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego universal

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 ·
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

612 N • ◉
10 x 11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 • ━
0.5 x 23

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519 x 392	25	196760

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

755-10 A

757-10

1980 N

1981

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

2157-07

2157-1

4968-2

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-11/11	522 x 435	11	245826

163 Juego de herramientas

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8

751 HS/5

824 • ━
0.5 x 23

1953 N-40

1976-2

1977-2/4

2140-50

2142-2

2147 MS

2152 N/3

2154-10

2154 N-5

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163 D-12/30	522 x 435	30	245833

163 Juego universal para frenos



1/3

751 KHS-3

751 KHS-4

748 LGB
748 LGB-3 • 748 LGB-4

810 U-PH • ✪
PH 3

8801 K • ○ • ⅜
7

986 • ○ • ½
9

986 L • ○ • ½
9 • 11

2584-8 • ○ • ⅜
8

2784 • ○ • ⅜
7

2901 G • ○ • ⅜
7

4968-2

4968-6

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342 x 172	14	224197

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

163 Juego de alicates · con aislamiento de protección

Made in Germany

1000 V



1/3


1802 VDE-22


1804 VDE-33


1860 VDE-11

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342 x 172	3	177868

Made in Germany

1000 V



1/3


759 N-2 VDE


1803 VDE-22


1841 B VDE-33


1850 VDE-22

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342 x 172	4	177875

163 Juego de llave de dos bocas · con aislamiento de protección

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1000 V



2/3+


450 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392 x 344	18	223626



163 Juego de llaves de estrella · con aislamiento de protección

Made in Germany

1000 V

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+


630 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392 x 344	18	223831

163 Juego de llaves de vaso · con aislamiento de protección

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1000 V 10 3/8"



2/3+


880 KV • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22


8802 KV • 10 3/8
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40 • T 45 • T 50


8808 LgKV • 10 3/8
M 8 • M 10 • M 12


8816 KV • 10 3/8


8801 K-KV • 10 3/8
5 • 6


8802 KV-LG • 10 3/8
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 30 • T 40 • T 45 • T 50


8821 KV • 10 3/8 • 10 3/8
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392 x 344	41	223855

1000 V 10 3/8"



1/3


880 KV • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22


8816 KV • 10 3/8


8821 KV • 10 3/8 • 10 3/8
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342 x 172	18	235520

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

163 Juego de llaves de vaso · con aislamiento de protección

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+

900 KV • ◎ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 22 • 23 • 24 • 26
27 • 30 • 32

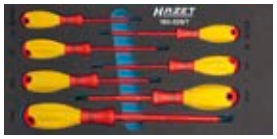
986 LGKV • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 8 • 10

916 KV • 12.5 ½

917/918 KV • ½ • 12.5 ½
917 KV-5 • 918 KV-10

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392 x 344	26	223848

163 Juego de destornilladores · con aislamiento de protección



1/3

810 VDE • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342 x 172	7	177844



2/3

810 VDE • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

810 VDE-T • ✪
T 20 • T 25 • T 30

839 • ⊖
0.5 x 2.8

2156 VDE-2

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344 x 342	12	223619

163 Cubeta de espuma suave · con compartimentos para piezas pequeñas

Made in Germany
- **Cubeta bi-color de espuma suave: todas las herramientas engastadas de forma resistente a las vibraciones**
- **Se detecta inmediatamente la herramienta que falta**
- Para todos los carros de herramientas HAZET *Assistent* con cajones
- Para los carros de herramientas *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW recomendamos además las cubetas de espuma suave 163-172x50 o 163-522x50

Cubeta de espuma suave de 2 componentes, vacía

1/3



HAZET No.	L x An mm	EAN-No. 4000896+
163-130 L	342 x 172	153589

Made in Germany
- **Cubeta bi-color de espuma suave: todas las herramientas engastadas de forma resistente a las vibraciones**
- **Se detecta inmediatamente la herramienta que falta**
- Para todos los carros de herramientas HAZET *Assistent* con cajones
- Para los carros de herramientas *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW recomendamos además las cubetas de espuma suave 163-172x50 o 163-522x50
- 1 compartimento para piezas pequeñas
- Al 33 x An 172 x Pr 50 mm
- Para *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW



HAZET No.	L x An mm	EAN-No. 4000896+
163-172 x 50	172 x 50	154692

Made in Germany
- **Cubeta bi-color de espuma suave: todas las herramientas engastadas de forma resistente a las vibraciones**
- **Se detecta inmediatamente la herramienta que falta**
- Para todos los carros de herramientas HAZET *Assistent* con cajones
- Para los carros de herramientas *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW recomendamos además las cubetas de espuma suave 163-172x50 o 163-522x50
- 3 compartimentos para piezas pequeñas
- Al 33 x An 522 x Pr 50 mm
- Para *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW

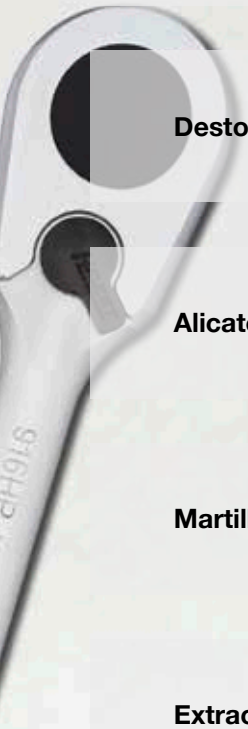




HAZET No.	L x An mm	EAN-No. 4000896+
163-522 x 50	522 x 50	141043

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509


HAZET
2140-50
Hickory
MADE IN GERMANY
HAZET
19
CHROM
HAZET
19
HAZET
HAZET



Llaves	**118 – 128**
Programa de llaves de vaso	**129 – 195**
Destornilladores / puntas de destornillador	**196 – 228**
Alicates	**229 – 243**
Martillos / Cinceles / Granetes	**244 – 250**
Extractores	**251 – 259**
Técnica de amolado, corte y arranque de viruta	**260 – 264**
Reparación de roscas	**265 – 267**
Técnica de medición	**268 – 269**
Herramientas con aislamiento de protección / para electricistas	**270 – 283**

Proceso de fabricación de una llave combinada HAZET



❶ Recortar



❷ Forjar



❸ Eliminar rebabas



❹ Pulir la pieza bruta con chorro de arena



❺ Fresar el cabezal de boca



❻ Elaborar el cabezal de estrella



❼ Amolar (cabezal y mango)



❽ Templar y revenir



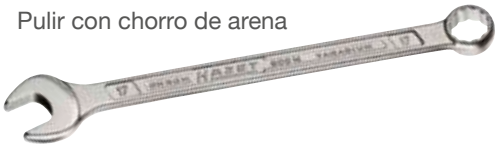
❾ Pulir



❿ Pulir con chorro de arena



⓫ Pulir los cabezales



⓬ Niquelado y cromado

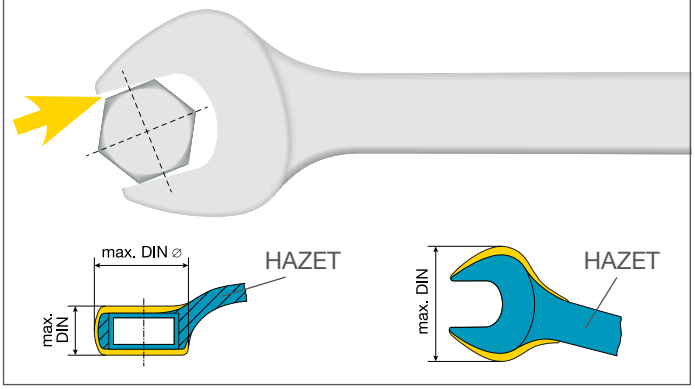
Tolerancias de las llaves

Trabajo de precisión para la medida nominal exacta

Tolerancia conseguida por HAZET



Tolerancia admisible conforme a la norma DIN



Llave HAZET: alta precisión al apretar y aflojar uniones atornilladas

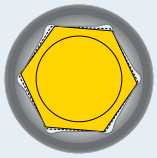
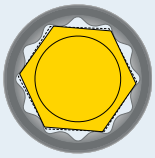
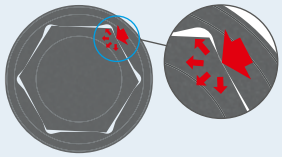
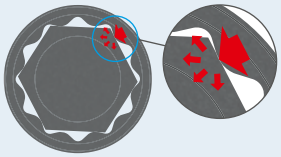
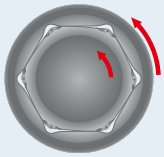
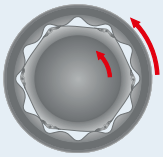
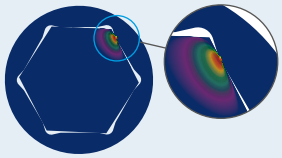
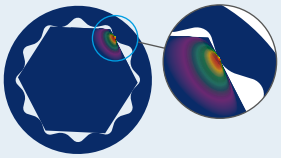
- Larga vida útil gracias a:
  - acero al cromo-vanadio de alta calidad
  - estructura de material compacta mediante forja
  - tratamiento térmico minucioso
  - la dureza y precisión dimensional correctas son una garantía de su resistencia al desgaste y su elevada capacidad de carga
- La forma, las dimensiones y el acabado superficial, armonizados entre sí de forma óptima, garantizan una manipulación adecuada a la función y las exigencias ergonómicas
- Un **diseño estrecho** conseguido gracias a una distribución óptima de los materiales que garantiza suficiente libertad de movimientos incluso en uniones atornilladas de acceso difícil
- Los valores del par de apriete de HAZET son mucho mayores para todos los anchos de llave que lo exigido en la norma DIN ISO. DIN es aquí el requisito mínimo
- La forma de cabezal de estrella y boca estrecha no afecta negativamente a la capacidad de carga de la llave, a pesar de que se halla muy por debajo de los valores límite máximos admisibles según DIN ISO

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

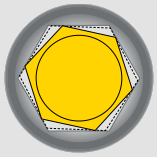
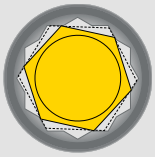
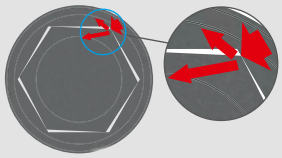
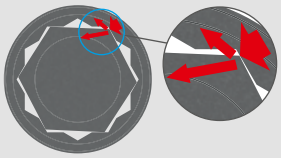
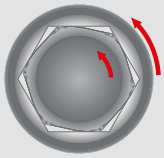
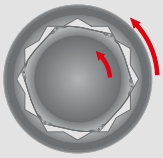
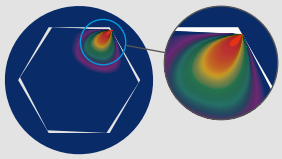
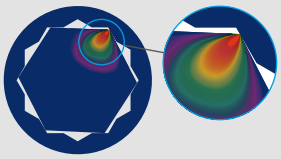
Comparación del perfil de tracción de HAZET con los perfiles de atornillado convencionales

Perfil de tracción HAZET

El perfil de tracción HAZET es un perfil desarrollado especialmente para llaves de HAZET sin bordes puntiagudos ni puntas. La superficie de contacto garantizada del perfil de tracción en la cabeza del tornillo afianza una transmisión mayor y segura del par de apriete. Esto reduce el efecto de entalle en la herramienta al mínimo y protege la cabeza de tornillo de cualquier daño, como p. ej., deformaciones o desgaste de las aristas. Incluso los tornillos dañados pueden accionarse de forma segura porque queda prácticamente excluida la posibilidad de que se pasen de rosca o se desenganchen.

Hexagonal	Hexagonal doble	
		Una adherencia segura gracias a la superficie de contacto asegurada (también en tornillos fuera de la tolerancia).
		Distribución de la fuerza uniforme en los flancos de la cabeza del tornillo. No se produce ningún torneado de la cabeza del tornillo gracias al punto de aplicación modificado.
		Aflojamiento seguro incluso con cabezas de tornillos ligeramente dañadas o desgastadas gracias a una transmisión del par de apriete cuidadosa. Se impide el deslizamiento de la herramienta.
		Hasta un 20% de mayor par de apriete gracias a una adherencia óptima.

Perfil de atornillado convencional

Hexagonal	Hexagonal doble	
		Peor adherencia por una superficie de contacto no garantizada. El riesgo de deslizamiento durante el atornillado puede provocar lesiones o daños a los componentes. Ya no se puede asegurar el par de apriete.
		Los bordes puntiagudos o las puntas aumentan el peligro del efecto de entalle y en el peor de los casos pueden provocar daños en el perfil de atornillado de la herramienta o destruirlo.
		Debido al deslizamiento de la llave en caso de cabezas de tornillos dañadas (p. ej. torneadas), el proceso de aflojado resulta más complicado e incluso imposible. Ya no es posible una buena transmisión del par de apriete necesario.
		La adherencia se produce principalmente en la punta del perfil de atornillado. Esta carga puntual provoca daños en el perfil de la cabeza del tornillo.

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Resumen de las llaves HAZET

Qué llave en qué tamaño

Grupo de productos		Denominación	Modelo	Ancho de llave métrico mm	Ancho de llave pulgadas ″	Ancho de llave TORX®	como juego	📖
	**279**	Llave de una boca, regulable	• Con escala	13 – 53	0.5 – 2.1			123
	**450 N (A)**	Llave de dos bocas	• Cabezales estrechos • Vástago con perfil en T doble muy estable HAZET	4 x 5 – 46 x 50	¼ x 5/16 – 1.1/16 x 1.¼		450 N/10 450 N/12 450 N/8 RS 450 N/12 N RS 163-95/8	122
	**600 N (A)**	Llave combinada	• Modelo largo y estrecho • Cabezales estrechos • Vástago con perfil en T doble muy estable HAZET	5.5 – 80	¼ – 1.½		600 N/12 N 600 N/17 N 600 N/21 600 N/30 163-98/17 163-292/8 600 N A/10 600 N A/12-1	123
	**600 Lg**	Llave combinada, extralarga	• Al menos 25 % más larga que las llaves estándar comparables • Mejor accesibilidad con uniones roscadas profundas	10 – 41			600 Lg/8 600 Lg/10 600 Lg/12 600 Lg/13	124
	**603**	Llave combinada	• Cabezal de llave de estrella 10° acodado	5.5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	125
	**606**	Llave combinada de carraca	• Para el accionamiento de uniones atornilladas de difícil acceso en espacios reducidos	8 – 32			606 N/12 606 N/6 606/6-1 163-366/18 163-186/16 606/4 SPC 163-97/6	126
	**610 N**	Llave de estrella de dos bocas	• Forma ergonómica, cabezal desplazado	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS 163-520/15	126
	**630 (A)**	Llave de estrella de dos bocas	• Curvado profundo • Cabezales de paredes estrechas	6 x 7 – 36 x 41	¼ x 5/16 – 1.1/16 x 1.¼		630/8 630/12 163-101/9 163-296/7	127
	**612 (N)**	Llave de estrella de dos bocas (abierta)	• Para uniones de tubos por racor, tuercas y tornillos de racor	8 x 10 – 30 x 32				128
	**609**	Llave de estrella de dos bocas TORX®	• Modelo recto			E6 x E8 – E20 x E24		128
	**848 Z**	Llave de estrella, hexagonal doble, abierta	10 3/8	17 – 27				157
			12 ½	30 – 46				170

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

¿Lo sabía?

Las herramientas HAZET cuentan con superficies óptimamente concebidas



¿Por qué cromado mate?

- Es un cromado seguro dado que se adhiere de forma óptima al acero
- Superficie adherente, se agarra firmemente incluso con manos sucias
- Diseño antideslumbramiento
- Ofrece un aspecto de gran calidad y discreto
- Doble protección contra la corrosión

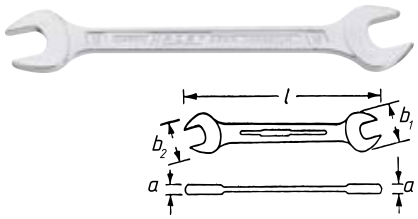
Pares de apriete

Tamaño de tornillo	Calidad	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Par de apriete mínimo	
Rosca	SW mm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Anillo conforme a DIN Serie A	Boca conforme a DIN Serie A
M6	10	3	4	8	10	14	17	58,1	24,8
M7	11	5	7	14	17	24	28	72,7	32,3
M8	13	8	10	21	25	35	42	107	51,6
M10	17	16	21	42	50	70	85	201	109
M12	19	28	38	73	87	122	147	261	149
M14	22	45	60	116	138	194	235	368	225
M16	24	59	93	178	210	299	357	451	287
M18	27	95	127	245	289	411	490	594	399
M20	30	135	180	348	411	578	696	760	536
M22	32	182	245	470	558	784	941	884	642
M24	36	230	308	598	710	1000	1196	1165	894
M27	41	343	460	887	1049	1480	1480	1579	1154
M30	46	465	622	1206	1421	2010	2402	2067	1453
M33	50	632	848	1627	1931	2716	3265	2515	1716
M36	55	813	1088	2098	2481	3491	4197	3140	2077
M39	60	1059	1412	2716	3226	4530	5442	3849	2471
M42	65	1304	1745	3363	3991	5609	6727	4021	2900
M45	70	1637	2177	4207	4991	7011	8414	4658	3364

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

450 N Llave de dos bocas

Made in Germany
- Cabezales estrechos
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Posición de la boca: 15°
- Superficie: cromada
- DIN 3110, ISO 10102



1) Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N-4 x 5 1)	99,5	3,2	11,4	13,2	020683
450 N-5 x 5.5 1)	99,6	3,6	13,4	15,1	020706
450 N-6 x 7	121,3	3,5	15,1	17,1	020713
450 N-8 x 9	139	3,8	18,5	21	020744
450 N-8 x 10	140,1	4,1	19	23,2	020737
450 N-10 x 11	155,7	4,6	23,2	25,2	020355
450 N-10 x 13	172	5,1	25,1	29,9	020362
450 N-12 x 13	172,7	5,1	27,1	29,1	020386
450 N-13 x 17	205,5	6	29,3	36	020423
450 N-14 x 15	187,8	5,7	30,9	32,8	020430
450 N-16 x 17	205,7	6	34,8	37	020454
450 N-16 x 18	205,7	6	34,8	38,3	020461
450 N-17 x 19	220,9	6,7	37,4	40,6	020478
450 N-18 x 19	221,2	6,7	38,6	40,6	020485
450 N-20 x 22 1)	238,9	7	43,9	47,8	020515
450 N-21 x 22	238	7	44,8	46,8	020522
450 N-21 x 23 1)	246	7,1	44,8	48,8	020539
450 N-22 x 24	254,6	7,1	47,8	51,9	020553
450 N-24 x 26 1)	269,4	7,8	50,9	54,9	020560
450 N-24 x 27	269	7,8	50,9	57	020577
450 N-25 x 28 1)	284,2	8,4	53,4	59	020584
450 N-27 x 32	303,8	9,1	58	67,3	020607
450 N-30 x 32	303,4	9	63,4	67,3	020614
450 N-32 x 36	343,2	10,1	66,9	75,2	020638
450 N-34 x 36	343,2	10,1	67,9	74,5	020645
450 N-36 x 41	396,7	10,5	74,6	81,1	020652
450 N-41 x 46	439,5	11,4	85,5	94,4	020669
450 N-46 x 50	498	12,3	94,3	102,2	020676

450 N Juego de llaves de dos bocas

Made in Germany
- Superficie: cromada
- DIN 3110, ISO 10102



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 26 • 27 x 32		
450 N/10	10	020751
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 26 • 25 x 28 • 27 x 32		
450 N/12	12	020775

Made in Germany
- Adecuado para la fijación a la pared
- Soporte de plástico
- Superficie: cromada
- DIN 3110, ISO 10102

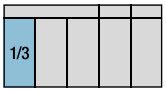


450 N Juego de llaves de dos bocas

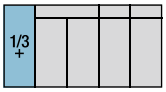
HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22			
450 N/8 RS	260 x 110 x 55	8	020867
• Con asa de transporte			
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 27 • 25 x 28 • 30 x 32			
450 N/12 N RS	340 x 165 x 75	12	020805

Made in Germany
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 3110, ISO 10102





163-95/8

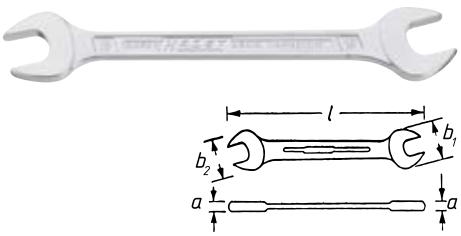


163-519/12

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22			
163-95/8	342 x 172	8	145669
Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 18 17 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 27 • 30 x 32 • 34 x 36			
163-519/12	392 x 172	12	218684

450 NA Llave de dos bocas

Made in Germany
- Cabezales estrechos
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Posición de la boca: 15°
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada
- DIN 895



HAZET No.	l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-1/4 x 5/16 VKH	129,9	3	17,1	18,5	020911
450 N A-5/16 x 3/8 VKH	140,1	4,1	19	23,2	020973
450 N A-3/8 x 7/16 VKH	155,7	4,6	23,2	25,2	020966
450 N A-1/2 x 9/16 VKH	172,4	5,1	30,1	31	020904
450 N A-9/16 x 5/8 VKH	189,8	5,7	32,4	35,4	021000
450 N A-19/32 x 11/16 V	205,7	6	34,8	38,3	020935
450 N A-5/8 x 3/4 VKH	220,9	6,7	37,4	40,6	020980
450 N A-25/32 x 7/8 VKH	238,9	7	43,9	47,8	020959
450 N A-7/8 x 15/16 VKH	254,6	7,1	47,8	51,9	020997
450 N A-15/16 x 1 VKH	269,4	7,8	50,9	54,9	020928
450 N A-1 x 1.1/8 VKH	284,2	8,4	53,4	59	020942
450 N A-1.1/16 x 1.1/4	303,8	9	58	67,3	020881

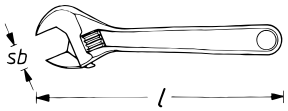
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

279 Llave de una boca · regulable

• Llave ajustable

- Con escala
- Posición de la boca: 15°
- Superficie: fosfatado, esmerilado espejo, brillante





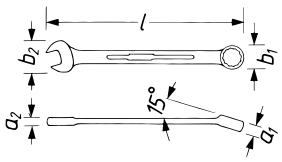
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	108	17	018086
279- 6	157	24	018093
279- 8	206	29	018109
279-10	256	33	018048
279-12	306	38	018055
279-15	383	51	018062
279-18	461	60	018079

600 N Llave combinada

Made in Germany

- Modelo largo y estrecho
- Cabezales estrechos
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Cabezal de llave de estrías en ángulo de 15°
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
600 N-5.5 [1]	105	6	4	9,6	15,5	023288
600 N-6	105	6	4	9,6	15,5	023295
600 N-7	118,5	6,6	4	10,9	17,5	023301
600 N-8	130	7	4,5	12	18,5	023318
600 N-9	143	8	4,5	13,7	21	023325
600 N-10	154,5	8	5	15	23	023028
600 N-11	168,5	8,4	5,5	15,9	25,5	023035
600 N-12	180,5	9	5,5	17,8	27,5	023042
600 N-13	193	10	6,3	19	29	023059
600 N-14	204,5	10	6,5	20,1	31	023073
600 N-15	218	11	7	21,4	32,5	023080
600 N-16	230,5	11,4	7	23,1	35	023097
600 N-17	242,5	12,4	7,5	24,5	37	023103
600 N-18	255	13	8	26	39	023110
600 N-19	268,5	13,5	8	27,5	41	023127
600 N-20 [1]	279,5	13,5	8,5	29	43	023134
600 N-21	292	13,7	8,5	30	45	023141
600 N-22	304,5	14	8,5	31,5	47	023158
600 N-23 [1]	328	14,3	9,5	33	49	023165
600 N-24	328	14,7	9,5	34,5	51	023172
600 N-25 [1]	354	15	10	36	53,5	023189
600 N-26 [1]	354	15,5	10	37,5	55	023196
600 N-27	380	16	10,5	39	57	023202
600 N-28 [1]	380	16,5	11	40,5	59	023219
600 N-29 [1]	380	17	11,5	41,5	60	023226
600 N-30	405,5	17,5	12,2	43	63	023233
600 N-32	420	18	12	45,5	66,5	023240
600 N-34	432	19	13	48,5	67	023257
600 N-36	460	20	13	51,8	75	023264
600 N-41	500	20,6	14	58,8	85	023271

600 N Llave combinada

[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Cabezal de llave de estrías 10° acodado • DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738						
600 N-46	520	24	15	69	95	048564
600 N-50	560	26	16,5	75	103	048571
600 N-55	610	28	18	84,5	113	048588
600 N-60	660	31	20	90	123	048595
600 N-65 [1]	710	33	22	98	133	048601
600 N-70 [1]	760	35	24	105	143	048618
600 N-75 [1]	810	38	26	110	153	048625
600 N-80 [1]	860	41	28	119	163	048632

600 N Juego de llaves combinadas

Made in Germany

- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 N • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22		
600 N/12 N	12	023332
600 N • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
600 N/17 N	17	023349
600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 • 34		
600 N/21	21	023356
600 N • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32 • 34 • 36 • 41		
600 N/30	30	023363

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738



2/3

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24			
163-98/17	344 x 342	17	145690

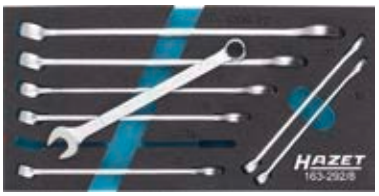
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

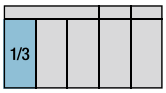
No nos hacemos responsables de posibles errores

600 N Juego de llaves combinadas

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738





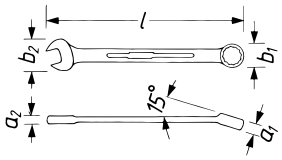
HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
600 N • ◉ 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22			
163-292/8	342x172	8	186372

600 NA Llave combinada

Made in Germany

- Modelo largo y estrecho
- Cabezales estrechos
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Cabezal de llave de estrías en ángulo de 15°
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
600 N A-1/4	105	6	4	9,6	15,1	023493
600 N A-5/16	130	7	4,5	12	18,3	023554
600 N A-3/8	154,5	8	5	15	23,1	023547
600 N A-7/16	168,5	8,4	5,5	15,9	25,3	023578
600 N A-1/2	193	10	6,3	19	29,1	023486
600 N A-9/16	204,5	10	6,5	20	30,9	023592
600 N A-5/8	230	11,4	7	23,1	34,7	023561
600 N A-11/16	242,5	12,4	7,5	25	36,6	023509
600 N A-3/4	268	13,5	8	27,5	40,6	023530
600 N A-13/16	292	13,7	8,5	30	44,6	023516
600 N A-7/8	304	14	8,5	31,5	46,8	023585
600 N A-15/16	328	14,7	9,5	34,5	50,7	023523
600 N A-1	354	15,5	10	37,5	54,7	023400
600 N A-1.1/8	380	17	11,5	41,5	59,7	023448
600 N A-1.1/4	420	18	12	45,2	66,4	023431
600 N A-1.5/16	432	19	13	48,5	66,7	023462
600 N A-1.1/2	486	20,5	13,7	54,7	77,1	023424



600 NA Juego de llaves combinadas

Made in Germany

- Modelo largo y estrecho
- Cabezales estrechos
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Cabezal de llave de estrías en ángulo de 15°
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 NA • ◉ ¼ • 5/16 • 3/8 • 7/16 • ½ • 9/16 • 5/8 • ¾ • 7/8 • 1		
600 N A/10	10	023608
600 NA • ◉ ¼ • 5/16 • 3/8 • 7/16 • ½ • 9/16 • 5/8 • ¾ • 7/8 • 1 • 1.1/8 • 1.5/16		
600 N A/12-1	12	023615

600 LG Llave combinada · extralarga

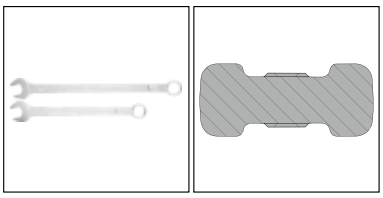
Made in Germany

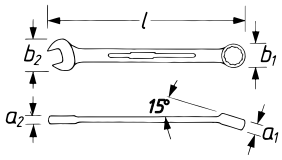
- **Capacidad de carga al menos el doble que DIN**

- **Mínimo 25 % más largo** que las llaves estándar comparables para una mayor transmisión de fuerza
- Mejor accesibilidad con uniones roscadas profundas
- Vástago con perfil en T doble muy estable diseño delgado
- Superficie: cromada

YouTube Clip







HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
600 LG-10	210	8,5	5,5	16,5	23,1	197644
600 LG-11	220	9	5,5	18	25,1	199518
600 LG-12	230	9,5	6	19,5	27	199501
600 LG-13	245	10	6	20,8	29,1	198238
600 LG-14	255	11	6,5	22,5	30,9	197651
600 LG-15	270	11,6	7	23,8	32,6	209958
600 LG-16	290	12	7	25,2	34,7	209200
600 LG-17	305	12,5	7,5	26,5	36,6	197668
600 LG-18	320	13,8	8	28	38,6	209194
600 LG-19	335	15	8,5	29,5	40,6	198245
600 LG-21	365	15,8	8,5	32	44,6	209965
600 LG-22	380	16	9	33,7	46,8	199525
600 LG-24	430	18	10	36,5	50,7	198252
600 LG-27	480	20	11	40,5	56,6	198269
600 LG-30	510	21	12	45,1	63,1	199723
600 LG-32	530	21,5	12	47,6	66,4	197675
600 LG-36	580	24	13	53	74,6	205745
600 LG-41	600	26	14	60,4	84,9	205738

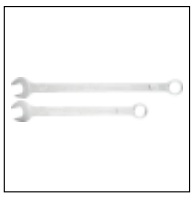
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

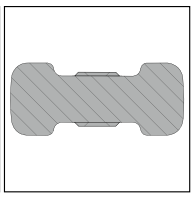
600 LG Llave combinada · extralarga

Made in Germany

- **Capacidad de carga al menos el doble que DIN**
- **Mínimo 25 % más largo** que las llaves estándar comparables para una mayor transmisión de fuerza
- Mejor accesibilidad con uniones roscadas profundas
- Vástago con perfil en T doble muy estable diseño delgado
- Superficie: cromada







YouTube Clip

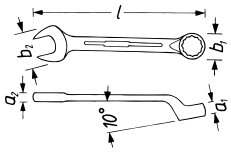
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 LG • ◉ 10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32		
600 LG/8	8	199938
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
600 LG/10	10	218424
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
600 LG/12	12	202492
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
600 LG/13	13	218417

603 Llave combinada

Made in Germany

- Cabezal de llave de estrías 10° acodado
- Posición de la boca: 15°
- Superficie: cromada
- DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738, Conforme a DIN EN 3709





[1] Cabezal de llave con hexágono
[2] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
603-5.5 [1) 2)]	90	4,7	3,7	9,8	14,1	023929
603-6 [1)]	100	5,1	4	10,5	14,9	023950
603-7 [1)]	110	5,5	4,3	12,2	16,8	023981
603-8 [1)]	120	5,9	4,5	13,1	18,3	024018
603-9 [1)]	130	6,3	4,5	14,6	21	024025
603-10	137	6,7	5	15,6	23	023691
603-11	145	7,1	5,2	17,1	25	023714
603-12	152	7,6	5,4	18,4	26,8	023721
603-13	160	8	5,6	19,9	28,8	023738
603-14	170	8,5	5,8	21,4	30,7	023752
603-15	180	9	6	22,5	32,6	023769
603-16	190	9,5	6,2	24	34,6	023776
603-17	200	10	6,4	25,5	36,5	023783
603-18	210	10,5	6,7	26,9	38,6	023790
603-19	220	11	7	28,4	40,6	023806
603-21	240	12	7,6	30,7	44,8	023820
603-22	250	12,5	7,9	32,2	46,8	023837

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

603 Llave combinada

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
603-24	270	13,5	8,5	35,1	51	023844
603-27	305	15	9,3	38,5	57,3	023868
603-30	340	16	10	42,7	63,4	050260
603-32	360	17	10,5	45,5	67,2	023882

603 Juego de llaves combinadas

Made in Germany

- Superficie: cromada
- DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738, Conforme a DIN EN 3709



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
603 • ◉ 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
603/17 N	17	024063

Made in Germany

- Superficie: cromada
- DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738, Conforme a DIN EN 3709



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• En el porta-herramientas para la fijación a la pared 603 • ◉ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
603/17 H	17	024049

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738, Conforme a DIN EN 3709



2/3			

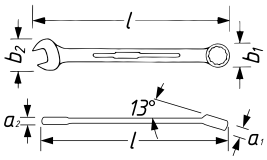
HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
603 • ◉ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
163-99/18	344 x 342	18	145706

606 Llave combinada de carraca

• Accionamiento de uniones atornilladas de difícil acceso en espacios reducidos, sin cambiar de sitio la llave mediante la función de carraca

- Modelo largo y estrecho
- Vástago con perfil en T doble HAZET muy estable
- Llave de estrella con función de carraca conmutable
- Dentado fino, 72 dientes · **ángulo de accionamiento 5°**
  s 8 y 9 mm:
  60 dientes · ángulo de accionamiento 6°
- Lado del anillo en ángulo de 13°
- Posición de la boca: 15°
- Superficie: cromada







HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
606- 8	129,9	6,8	4,9	16,8	16,7	100941
606- 9	143	7,2	5,2	18,5	18,8	100958
606-10	154,5	7,6	5,6	20,1	20,9	100965
606-11	168,6	8	6	21,7	23	100972
606-12	180,3	8,5	6,4	22,9	25,9	100989
606-13	193,2	8,9	6,7	24,9	27,2	100996
606-14	204,6	9,3	7,1	27,2	29,3	101009
606-15	218	9,7	7,4	28,6	31,3	101016
606-16	230,2	10,2	7,7	30,1	33,4	101023
606-17	242,2	10,6	8,1	32	35,5	101030
606-18	255	11	8,5	32,9	37,6	101047
606-19	268,3	11,5	9,1	34,1	39,7	101054
606-21	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151233
606-22	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151028
606-24	333,1	14,8	12,5	51,2	53,5	151011
606-27	359,2	15,8	14,7	54,9	60,2	151004
606-30	402,5	17,3	15,2	60,8	67	150991
606-32	425,8	17,8	15,7	64,2	71	150984

606 Juego de llaves combinadas de carraca

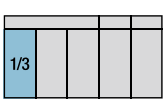
- Superficie: cromada



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
606 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
606/6-1	6	175178

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: cromada





►

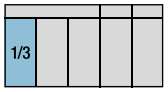
606 Juego de llaves combinadas de carraca

◄

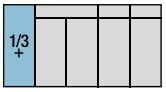
HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
606 N/12	355x235x65	12	197378
606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
606 N/6	355x235x65	6	196937

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent

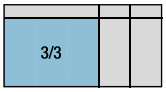




163-97/6



163-515/16



163-366/18

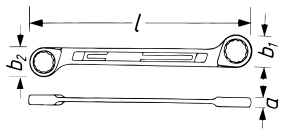
HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
163-97/6	342x172	6	145683
Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 606/4 SPC			
163-515/16	392x172	16	218721
606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32			
163-366/18	519x342	18	196920

610 N Llave de estrella de dos bocas

Made in Germany

- Forma ergonómica, cabezal desplazado
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 837 forma B, ISO 10103





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
610 N- 6 x 7	97,9	4,5	9,6	11	024940
610 N- 8 x 9	113,3	5,2	12,3	13,6	024957
610 N-10 x 11	125,3	6	14,9	16,2	024735
610 N-12 x 13	139	6,2	17,8	18,9	024742
610 N-14 x 15	154,5	7	20,2	21,5	024780
610 N-16 x 17	170	7,5	22,7	24,1	024797
610 N-18 x 19	188,6	8,5	26	27	024827
610 N-20 x 22 [1]	208,8	9	28,4	30,4	024834
610 N-21 x 22 [1]	232,3	10	29,8	32,2	024841
610 N-21 x 23 [1]	232,3	10	29,8	32,7	024858
610 N-24 x 26 [1]	254	11	34,1	37	024872
610 N-25 x 28 [1]	280,1	11,5	35,5	39,8	024896
610 N-27 x 32	308,7	13	38,9	45,4	024902
610 N-30 x 32	324,1	13	42,7	45,4	024919
610 N-30 x 34	326,7	14	42,7	48	024926

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

610 N Juego de llaves de estrella de dos bocas

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 837 forma B, ISO 10103



1/3 +

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32 • 30x32 • 30x34			
163-520/15	392x172	15	218677

Made in Germany

- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 837 forma B, ISO 10103



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
610 N/8	8	024995

Made in Germany

- Adecuado para la fijación a la pared
- Soporte de plástico
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 837 forma B, ISO 10103



HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
610 N/8 RS	260x110x55	8	025008
• Con asa de transporte			
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32			
610 N/12 RS	340x165x75	12	024988

630 Llave de estrella de dos bocas

Made in Germany

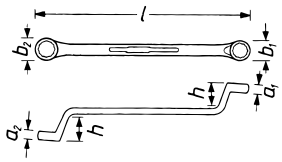
- Curvado profundo
- Cabezales de paredes estrechas
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 838, ISO 10104



►

630 Llave de estrella de dos bocas

◄



[1] Fuera de la serie DIN

[2] Cromado mate

HAZET No.	l mm	h mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
630-6x7	165	18	6	6,5	10,5	12,2	026555
630-8x9	180	20,5	7	7,5	13,1	14,6	026579
630-10x11	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026227
630-12x13	220	25	9	9,5	18,4	19,9	026241
630-14x15	240	27	10	10,5	21,4	22,5	026296
630-16x17	255	29	11	11,3	24	25,5	026302
630-17x19	265	29	11,3	11,9	25,5	28,4	026326
630-18x19	265	31	11,6	11,9	26,9	28,4	026333
630-20x22 [1]	295	32,5	12,2	12,9	29,3	32,2	026364
630-21x22	295	32,5	12,9	12,9	30,7	32,2	026371
630-21x23 [1]	315	34	12,5	13,2	30,7	33,6	026388
630-24x26 [1]	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026401
630-24x27	340	35	13,5	14,4	35,1	38,5	026418
630-25x28 [1]	350	35	13,8	14,7	36,5	39,9	026432
630-27x32	365	36,5	14,4	16	38,5	45,5	026463
630-30x32	365	36,5	15,4	16	42,7	45,5	026470
630-36x41 [2]	440	40	17,2	18,8	51,3	58,2	026517

630 Juego de llaves de estrella de dos bocas

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 838, ISO 10104



1/3 +

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23			
163-518/9	392x172	9	218707

Made in Germany

- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 838, ISO 10104



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	8	026654
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	12	026593

630 Juego de llaves de estrella de dos bocas

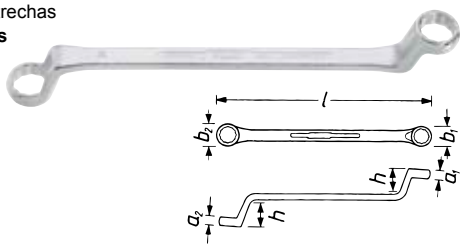
Made in Germany
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 838, ISO 10104



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	8	026654
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	12	026593

630 A Llave de estrella de dos bocas

Made in Germany
- Curvado profundo
- Cabezales de paredes estrechas
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- ISO 1085

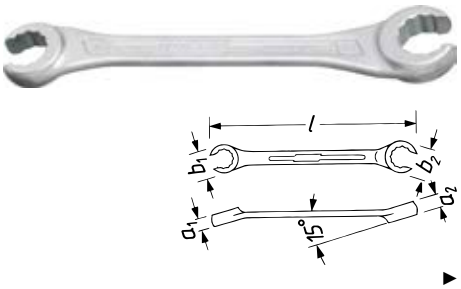


HAZET No.	l mm	h mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
630 A-1/4 x 5/16	170	19,5	6,6	7	12,2	13,1	026722
630 A-3/8 x 7/16	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026807
630 A-1/2 x 9/16	230	26	9,5	10,5	19,9	22,5	026715
630 A-19/32 x 11/16	255	29	10,8	11,5	22,7	26,5	026753
630 A-5/8 x 3/4	265	29	11	11,9	24	28,4	026821
630 A-3/4 x 7/8	295	32,5	11,9	12,9	28,4	32,2	026791
630 A-25/32 x 13/16	295	32,5	12,2	12,5	29,3	30,2	026777
630 A-15/16 x 1	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026746
630 A-1 x 1.1/8	350	36,5	14,1	15,6	36,3	42,1	026760
630 A-1.1/16 x 1.1/4	365	36,5	14,8	16,4	39,4	46,5	026692

612 Llave de estrella de dos bocas · abierta

Made in Germany
- Para uniones de tubos por racor, tuercas y tornillos de racor
- Cabezales en ángulo de 15°
- Apertura de boca 15°, ranurada
- Vástago con perfil en T doble HAZET muy estable

Nota: para los trabajos en tuberías de freno, véase HAZET 612N
- Superficie: cromada
- DIN 3118



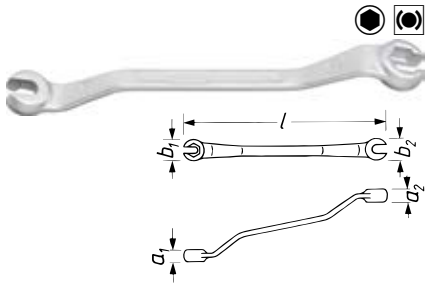
612 Llave de estrella de dos bocas · abierta

1) Con hexágono
2) Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612- 8 x 10 1)	140	7	8	18	20	025206
612-10 x 11 1)	147	8	8,7	20	22	025091
612-11 x 13 1)	160	8,7	9,8	22	26	025107
612-12 x 14 1)	168	9,2	10,3	24	28	025114
612-13 x 15 2)	182	9,8	10,9	26	29	025121
612-16 x 18 2)	208	12	13,2	30	32	025145
612-17 x 19	208	12	13,2	30	32	025152
612-19 x 22	222	13,8	15,8	34,5	40,5	025169
612-24 x 27	260	16,2	18	42	46	025183
612-30 x 32	300	21	23	50	52	025190

612 N Llave de estrella de dos bocas · abierta

Made in Germany
- **Para uniones atornilladas de conductos**
- **Modelo reforzado**
- Curvado
- Con hexágono
- Ranura recta
- Superficie: cromada

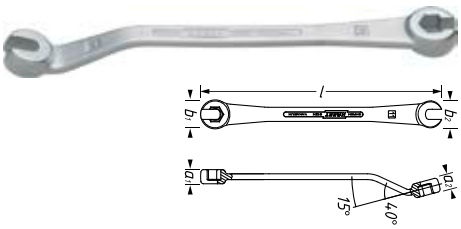


HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10 x 11	172	11	11	20	21,5	025428
612 N-11 x 13	185,5	11,5	11,5	21,5	24,5	025435
612 N-12 x 14	198,5	11,5	11,5	23,2	26	025442

612 N Llave para tubería de freno · abierta

Made in Germany
- **Modelo reforzado**

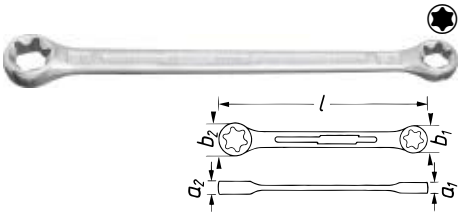
- Forma recta para la manipulación de la unión roscada de tuberías de freno / manguitos de freno en el eje delantero
- La forma acodada permite un accionamiento seguro de la unión roscada de la tubería de freno en el cilindro de freno, más allá del borde en torno a la placa de anclaje
- Antideslizante
- Ranura recta / con hexágono
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-11	177,7	11	11	20	21,5	129133

609 Llave de estrella de dos bocas TORX®

Made in Germany
- Modelo recto
- Superficie: cromada, cabeza pulida



HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
609-E 6 x E 8	113	4,8	5,8	10	12	5,74 x 7,52	024711
609-E 10 x E 12	140	6,8	8	13	15	9,42 x 11,17	024650
609-E 14 x E 18	180	7,9	9,5	17	21	12,90 x 16,70	024674
609-E 20 x E 24	224	11	13	24	28	18,49 x 22,16	024698

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Programa de llaves de vaso

6.3 1/4″	Juegos de llaves de vaso	142–144
	Herramientas de actuación	145–147
	Llaves de vaso / llaves de vaso destornillador	147–150
	Acoplamientos	150–151
10 3/8″	Juegos de llaves de vaso	152–154
	Herramientas de actuación	154–156
	Llaves de vaso	156–159
	Llaves de vaso destornillador	160–161
	Acoplamientos	161–162
	Programa para llaves de impacto	162
12.5 1/2″	Juegos de llaves de vaso	163–164
	Herramientas de actuación	165–168
	Llaves de vaso	168–171
	Llaves de vaso destornillador	171–176
	Acoplamientos	176–178
	Juegos de llaves de vaso de impacto	178
	Llaves de vaso de impacto	178–184
	Llaves de vaso destornillador de impacto	184–186
	Acoplamientos de impacto	186
20 3/4″	Juegos de llaves de vaso	187
	Herramientas de actuación	188
	Llaves de vaso / llaves de vaso destornillador	188–189
	Acoplamientos	190
	Programa para llaves de impacto	190–191
25 1″	Juegos de llaves de vaso	192
	Herramientas de actuación	192
	Llaves de vaso	193
	Acoplamientos	193
	Programa para llaves de impacto	193–194
	Herramientas TORX®	194–195

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

Estático Y dinámico: ¡Doble precisión en la perfección!

Carracas reversibles con dentado fino



- Programa completo ¼″ · ⅜″ · ½″
- 10 versiones, entre otras, extraíbles o con bloqueo de seguridad
- Potencia máxima: casi el doble de DIN (916 HP 1000 Nm, DIN 512 Nm)
- Alta precisión: 90 dientes
- Ángulo de accionamiento de 4° para espacios estrechos
- Diseño y producción «Made in Germany»
- Carga continua elevada para una larga vida útil
- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Extraíble de forma continua desde 414 hasta 614 mm

1000 Nm
/ máx. 614 mm
12.5 ½″

reddot winner 2020

HiPer HPS: con bloqueo de seguridad

- Bloqueo seguro a prueba de aflojamiento accionando el pulsador
- Liberación rápida de la herramienta introducida pulsando el botón de desbloqueo solo con una mano
- Soporte seguro de las llaves de vaso



850 Nm
/ 275 mm
12.5 ½″

340 Nm
/ 200 mm
10 ⅜″

100 Nm
/ 116 mm
6.3 ¼″





No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



1000 Nm
/ 415 mm
12.5 1/2"

1000 Nm
/ 275 mm
12.5 1/2"

WINNER EISEN AWARD 2018
INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN



400 Nm
/ 200 mm
10 3/8"



120 Nm
/ 116 mm
6.3 1/4"



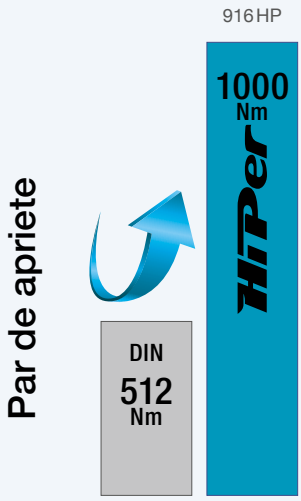
120 Nm
/ 116 mm
6.3 1/4"



Comparación de rendimiento tomando como ejemplo el 916 HP

Carga máxima

DIN 3122:2017-04 (carga estática)



Longevidad · Carga continua

ISO 3315:2018-05 (carga dinámica)





Palanca de inversión ergonómica



Posibilidad de suspensión integrada en el asidero



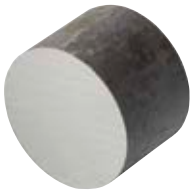
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Proceso de fabricación de llaves de vaso HAZET: la llave de vaso para aplicaciones exigentes

¡Bien hecho por HAZET!

Llave de vaso



① Sección de material aserrada de acero redondo



② Dimensión de pieza bruta exterior rectificada



③ Pieza bruta metalúrgica tratada térmicamente



④ Pieza bruta tratada con chorro de arena



⑤ Extrusionada en frío, perfil interior acabado, perfil exterior adaptado



⑥ Tratada mecánicamente, girada, taladrada, ranura interior fresada, moleteada y rotulada



⑦ Revenido = templado y recocido



⑧ Superficie trabajada, tratada con chorro de arena



⑨ Superficie exterior rectificada parcialmente

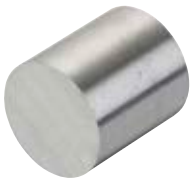


⑩ Niquelada y cromada

Llave de vaso destornillador



① Sección de material aserrada de acero redondo



② Dimensión de pieza bruta exterior rectificada



③ Pieza bruta metalúrgica tratada térmicamente



④ Pieza bruta tratada con chorro de arena



⑤ Extrusionada en frío, perfil interior acabado, perfil exterior adaptado



⑥ Tratada mecánicamente, girada, taladrada, ranura interior fresada, moleteada y rotulada



⑦ Revenido = templado y recocido



⑧ Superficie trabajada, tratada con chorro de arena



⑨ Niquelada y cromada



⑩ Hoja prensada

Ventajas del estampado en frío
- Elevada exactitud dimensional
- Elevada calidad de la superficie

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Proceso de fabricación de una carraca reversible HAZET



① Pieza partida



② Forjar





③ Desbarbar



④ Girar



⑤ Mecanizar
Templar y
revenir



⑥ Cromado



⑦ Montaje
rueda de
carraca



⑧ Montaje
placa de
cubierta



⑨ Montaje
anillo de
seguridad



⑩ Montaje
empuñadura



Leyenda:

1. Trinquete
2. Casquillo de resorte
3. Palanca de inversión
4. Bola
5. Resorte de presión
6. Rueda de carraca
7. Disco de tapa
8. Anillo de seguridad

Made in Germany

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Todo de un vistazo

La variedad de llaves de carraca reversibles de HAZET

		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"	6.3 1/4"	8 5/16"
	Dentado fino	**863 HP** 90 dientes l 116 mm	**8816 HP** 90 dientes l 200 mm	**916 HP** 90 dientes l 275 mm **916 HP K** 90 dientes l 200 mm			**863 HP B** 90 dientes l 116 mm	
	Dentado fino conexión de seguridad de desmontaje rápido	**863 HP S** 90 dientes l 116 mm	**8816 HP S** 90 dientes l 200 mm	**916 HP S** 90 dientes l 275 mm				
	Estándar	**863 P** 20 dientes l 115 mm	**8816 P** 30 dientes l 199 mm	**916 SP** 32 dientes l 275 mm	**1016/2** 32 dientes l 620 mm	**1116/2** 32 dientes l 824 mm		
	Con articulación		**8816 G** 30 dientes l 276 mm	**916 GL** 32 dientes l 511 mm				
	Corto, con articulación		**8816 GK** 30 dientes l 218 mm					
	Corto			**916 K** 32 dientes l 199 mm				
	Acero macizo						**863 M Bit** 20 dientes l 89 mm **863 MB** 60 dientes l 90 mm	
	Larga, dentado fino			**916 HP L** 90 dientes l 415 mm				
	Larga, extraíble, dentado fino			**916 HP Lg** 90 dientes l 414– 614 mm				

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Las llaves de vaso HAZET

	Modelo		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Llaves de vaso para accionamiento manual							
	Perfil hexagonal		850 (A) 3 – 14 (3/16 – 9/16)	880 6 – 22	900 8 – 36	1000 19 – 60	
	Perfil hexagonal doble			880 Z 9 – 22 (1/4 – 15/16)	900 Z 8 – 36 (3/8 – 1.1/4)	1000 Z 22 – 55 (7/8 – 2)	1100 Z 32 – 80
	Perfil hexagonal, largo		850 Lg 4 – 13	880 Lg 8 – 22	900 Lg 10 – 32		
	Perfil hexagonal doble, largo		850 TZ 8	880 TZ 9 – 22	900 TZ 10 – 30		
	Perfil hexagonal, con articulación			880 G 10 – 19			
	Con articulación, perfil hexagonal doble			880 G-Z 16 – 18			
	Perfil TORX® exterior		850-E E 4 – E 12	880 E E 5 – E 14	900 E E 10 – E 24		
	Perfil TORX® exterior, largo			880 Lg-E E 8 – E 14			
	Perfil TORX® exterior con articulación		850 Lg-G E 10	880 G E 8 – E 14			
Llaves de vaso destornillador para accionamiento manual							
	Perfil de ranura		8503 3,5 – 10		980 13 – 19		
	Perfil de ranura, largo			8803 5,5 – 10			
	Perfil Phillips (PH)		8506 PH 1 – PH 4				
	Perfil Phillips (PH), largo			8806 PH 1 – PH 4			
	Perfil Phillips PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 – PZ 3				
	Perfil con hexágono interior		8501 2,5 – 8	8801 3 – 10	985 5 – 22 986 4 – 22 (5/32 – 1/2) 2584	1010 14 – 22 2784	
	Perfil con hexágono interior, largo			8801 3 – 12 (1/8 – 3/8)	986 (S) L 4 – 14 2584-1	2784 14	
	Perfil con hexágono interior, largo, cabeza esférica		8501 KK 4	8801 KK 5 – 10	986 KK 5 – 12 2527-8		

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

	Modelo		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Llaves de vaso destornillador para accionamiento manual							
	Perfil TORX® interior		8502 T 8 – T 40	8802 T 15 – T 50	992 T 20 – T 60	1012 T 60 – T 100	
	Perfil TORX® interior, largo				992 (S) Lg T 30 – T 70		
	Perfil TORX® a prueba de manipulaciones				992 T 30 H – T 55 H		
	Perfil RIBE CV				991 5 – 16		
	Perfil con estriado interior (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Perfil con estriado interior (XZN), largo			8808 Lg 6 – 10	990 Lg 6 – 14 2751		
Acoplamientos para el accionamiento manual							
	Adaptador (pieza de aumento)	6.3 1/4"		8858-2			
	Adaptador (pieza reductora y de aumento)	10 3/8"	858-1		958-2		
	Adaptador (pieza reductora y de aumento)	12.5 1/2"		8858-1		1058-2	
	Adaptador (pieza reductora y de aumento)	20 3/4"			958-1		1158-2
	Adaptador (pieza reductora)	25 1"				1058-1	
	Adaptador para puntas de destornillador		2250-1 6.3 1/4"	2250-2 6.3 1/4" 2250-3 8 5/16"	2250-4 6.3 1/4" 2250-5 8 5/16"		
	Articulación universal		869	8820	920	1021	1121
Llaves de vaso para uso con máquinas							
	Perfil hexagonal para el uso con máquinas				900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Perfil hexagonal, corto, para el uso con máquinas				900 S K 14 – 24		
	Perfil hexagonal, largo, para el uso con máquinas				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1100 S Lg 24 – 46
	Perfil hexagonal, largo, extrafino, para el uso con máquinas				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

	Modelo		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Llaves de vaso para uso con máquinas							
	Perfil hexagonal, extralargo, para el uso con máquinas					1004 S 32 – 33	1104 S 32
	Perfil hexagonal, extralargo, para el uso con máquinas				900 S Z 12 – 36 900 SZ 6-18–36 3047-36		
	Perfil exterior TORX®, para el uso con máquinas			880 S-E 10 – 12	900 S-E10 – 24		
	Perfil exterior TORX®, largo, para el uso con máquinas					2850-E 20, 24	
Llaves de vaso destornillador para uso con máquinas							
	Perfil Allen, para el uso con máquinas				985 S 14 – 24		
	Perfil Allen, largo, para el uso con máquinas				985 S Lg 14 – 19		
	Perfil con estriado interior (XZN), para el uso con máquinas				990 S 14 – 18		
	Perfil con estriado interior (XZN), largo, para el uso con máquinas				990 S Lg 14 – 18		
	Perfil interior TORX®, para el uso con máquinas				995 S T 30 – T 60		
Acoplamientos para el accionamiento con máquinas							
	Articulación, para el uso con máquinas				9006 S	1006 S	1106 S
	Pieza reductora, para el uso con máquinas			8807 S	9007 S	1007 S-1	1107 S
	Pieza de aumento, para el uso con máquinas			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adaptador, para el uso con máquinas		8508 S-1	8808 S-1			
	Adaptador, para el uso con máquinas	6.3 1/4"	2304 N 2238-1 8508 S-3 4				
	Adaptador, para el uso con máquinas	10 3/8"			2311		
	Adaptador, para el uso con máquinas					1003 S-1	

HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

GERMAN INNOVATION AWARD '21 WINNER

BE SMART. **IN ANY CASE**

www.hazet.de/smartcase







No nos hacemos responsables de posibles errores

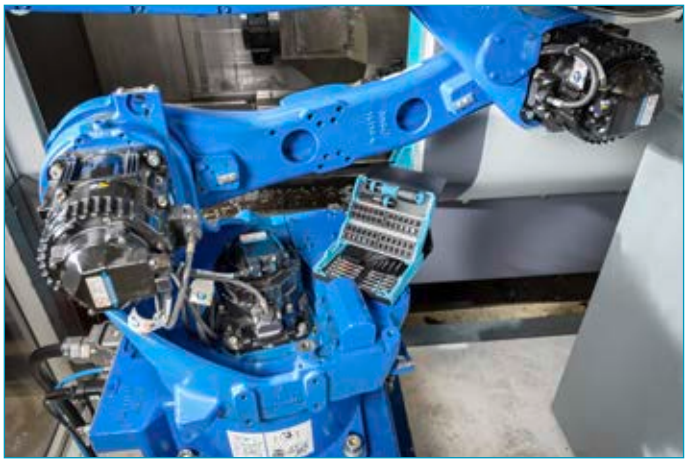
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

AUGMENTED REALITY
AR













Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

HAZET SMART RAIL

Landingpage SmartRails



SmartRails disponibles para alojar 5 llaves de vaso ½"

... o bien 7 llaves de vaso ¼"



... o bien 8 llaves de vaso ½"









No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

HAZET SMART HOLDER

Landingpage SmartHolder

reddot winner 2023





863 MB

Mini carraca reversible con dentado fino de acero macizo con 60 dientes y un ángulo de accionamiento de 6° para trabajar en espacios reducidos



810 BMK

Soporte para puntas de destornillador (bits) (longitud de 80 mm) con imán para la sujeción segura de las puntas

SmartHolder con 16 puntas de destornillador (bits), cortas



SmartHolder con 8 puntas de destornillador (bits), largas





Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación. Activación accionando el pulsador lateral



Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas



Alojamiento de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits) y mini carraca reversible con dentado fino de acero macizo. Se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas



Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan. Extracción: girar la llave de vaso y tirar de ella hacia arriba

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

6.3 ¼" Programa de llaves de vaso

853 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 N • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 N • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • 6.3 ¼"
T10 H • T15 H • T20 H
T25 H • T27 H • T30 H
T40 H

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185 x 153 x 52	36	154654

854 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso destornillador con revestimiento CVD-TIN
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

8507 • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185 x 153 x 52	33	038343

854 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso destornillador con revestimiento CVD-TIN
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
854	185 x 153 x 52	30	038336

854 T Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso destornillador con revestimiento CVD-TIN
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

850 E • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

8503 • 6.3 ¼"
1 x 5.5

8506 • 6.3 ¼"
PH 2

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

871-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
854 T	185 x 153 x 52	33	109579

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

855 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso en versión larga y corta
- Llaves de vaso destornillador con revestimiento CVD-TIN
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

850 • 6.3 ¼"
4 • 4.5 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

850 LG • 6.3 ¼"
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 ¼"
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20
T25 • T30

8503 • 6.3 ¼"
1x5.5

8506 • 6.3 ¼"
PH2

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

2200 Juego de llaves de vaso

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

2204 N • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • 6.3 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

2216 N • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

2223 N • 6.3 ¼"
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H • T40H

2238-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239-3 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

863 HPB • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

2200 Juego de llaves de vaso SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- 21 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo



863 HPB • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2208 N • 6.3 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5 • 1.2x6.5

2208 NSLG • 6.3 ¼"
0.8x5.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH1 • PH2 • PH3

2215 NSLG • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

2216 N • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2 • PZ3

2216 NSLG • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

2204 N • 6.3 ¼"
2 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2223 N • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 NSLG • 6.3 ¼"
T20 • T25 • T30

HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130x118x50	50	239603

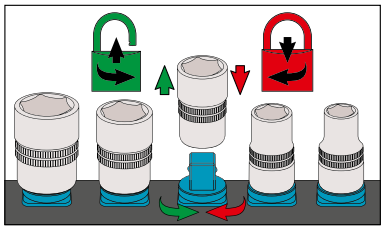
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2200 Juego de llaves de vaso SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- 15 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) extralargas de 89 mm





HAZET SMART CASE

810 BHK • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8
10 • 11 • 12 • 13

863 HPB • 6.3 ¼"

2100 •
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 N • • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6

2204 NELG • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • • 6.3 ¼"
3 • 4

2208 N • • 6.3 ¼"
0.4 x 1.5

2208 NELG • • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

2208 NSLG • • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NELG • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

2215 NSLG • • 6.3 ¼"
PH 2

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2216 NELG • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2216 NSLG • • 6.3 ¼"
PZ 2

2223 N • • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30 • T 40

2223 NELG • • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

2223 NSLG • • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

2239-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

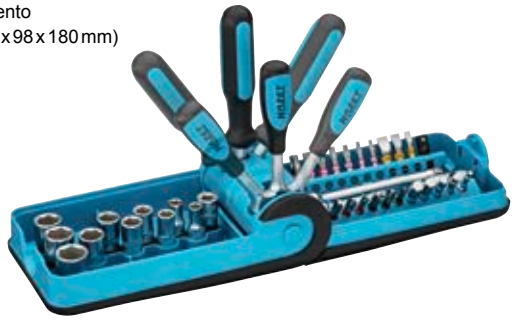
2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210 x 118 x 50	59	244546

856 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Diseño ergonómico
- Manejo confortable mediante herramientas de accionamiento al alcance de la mano en todo momento
- Caja de plástico (52 x 98 x 180 mm)





850 • • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12
• 13 • 14

863 P • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 N • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 N • • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H
T 40 H

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

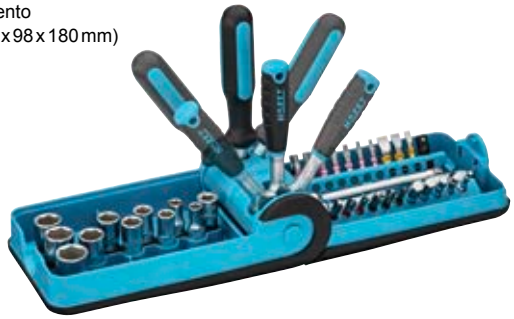
2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
856-1	180 x 98 x 52	38	164813

856 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Diseño ergonómico
- Manejo confortable mediante herramientas de actuación al alcance de la mano en todo momento
- Caja de plástico (52 x 98 x 180 mm)



850 • • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12
• 13 • 14

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 N • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 N • • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H
T 40 H

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
856-1 HP	180 x 98 x 52	38	233380

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

850 HL Sujetador

- Montaje sencillo: 2 orificios, p. ej., para la fijación a la pared
- Clips de sujeción adaptados al tamaño del accionamiento
- Equipamiento con llaves de vaso 850
- Vacío, con 16 bridas de sujeción

6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850 HL	430	037575

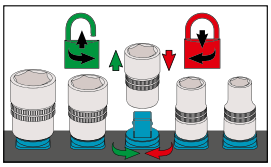
850 SR SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

Made in Germany

6.3 ¼"

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ¼"
- Vacío, con 7 conectores cuadrados de ¼"



HAZET SMART RAIL



HAZET No.	L o x A n x A l mm	EAN-No. 4000896+
850 SR-7	245x37.4x29.2	249626

863 Carraca reversible · dentado fino 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" E

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca de inversión ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático, verificado por VPA conforme a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



►

863 Carraca reversible · dentado fino 1/4"

◄

6.3 ¼" E



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP	116	226917

863 Carraca reversible 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" E

- Número de dientes: 20 (Ángulo de accionamiento 18°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

863 Carraca reversible · dentado fino 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" E

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca de inversión ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático, verificado por VPA conforme a DIN 3122: 100 Nm (DIN: 62 Nm)
- Bloqueo de seguridad de apertura rápida
- Bloqueo a prueba de soluciones de las llaves de vaso
- Liberación rápida de la herramienta introducida pulsando el botón de desbloqueo solo con una mano
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP S	116	237234

863-Bit Carraca reversible para puntas de destornillador (Bit) · dentado fino 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ Ⓔ

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca de inversión ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- Superficie cromada: de calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático, verificado por VPA conforme a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

863-Bit Carraca reversible · acero macizo · para puntas de destornillador (bits) 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Modelo corto 90 mm**

- Número de dientes: 60 (Ángulo de accionamiento 6°)
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187



¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.



Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo
con sus herramientas HAZET

863 Juego de repuestos

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · trinquete · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	
863 P/6	144600
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863G · 863P · 863PC · 863ST · 863K · 863MC	
863 P/7 N	038596
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863Q · 863S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 863P · 863PC · 863G · 863ST · 863K · 863MC	
863 S/7	048472
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: trinquete · muelle de compresión · bola · casquillo de muelle · palanca de inversión · disco de recubrimiento · anillo de seguridad · rueda de carraca · grasa · herramienta de montaje Para carraca reversible 863HP	
863 HP/11	234875
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: herramienta de montaje · placa de cubierta · rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · anillo de seguridad · disco de recubrimiento · palanca de inversión · casquillo de muelle · bola · muelle de compresión · trinquete · grasa Para la carraca reversible 863HPS, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 863HP (reducción a una carga máxima de 100Nm)	
863 HP S/11	241262
• **Juego de repuestos de rueda de carraca para puntas de destornillador (bits)** ⬡ 6,3 = ¼″ compuesto por: herramienta de montaje · placa de cubierta · rueda de carraca para puntas de destornillador (bits) · anillo de seguridad · disco de recubrimiento · palanca de inversión · casquillo de muelle · bola · muelle de compresión · trinquete · grasa Para carraca reversible 863HPB	
863 HP B/11	241279
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** ⬡ 6,3 = ¼″ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	
2264/7	015917

866 U Mango prolongador 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada mate
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453

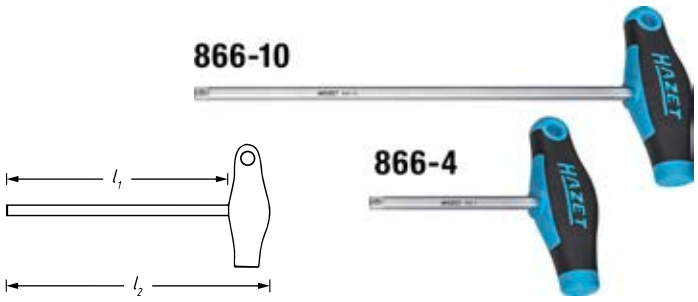
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

866 Mango prolongador con mango en T 1/4"

6.3 ¼″

- Con protección esférica
- Asidero con mango T de 2 componentes
- Superficie: cromada mate



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
866- 4	100	134	242979
866-10	262	295	241842

865 Mango corredizo 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼″

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

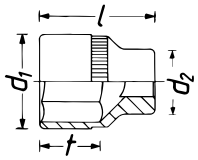
850 Llave de vaso · hexagonal 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼″

- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850-3 [1]	25	6,2	11	3,2	057221
850-4	25	6,8	11	3,7	036370
850-4.5	25	7,4	11	4,2	036387
850-5	25	8,1	11	4,1	036400
850-5.5	25	8,7	11	4,6	036417
850-6	25	9,3	11	5,1	036479
850-7	25	10,9	11,5	5,5	036516
850-8	25	12,1	12,5	6,5	036547
850-9	25	13,4	12,5	7,5	036585
850-10	25	14,6	12,5	7,3	036202
850-11	25	15,5	14	8,3	036240
850-12	25	17	15	9,3	036271
850-13	25	18	15	9,3	036301
850-14	25	19,5	16	10,8	036349

850 SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

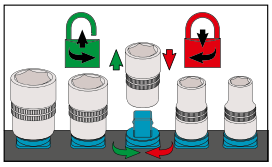
Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

HAZET SMART RAIL

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ¼″





850 • 6.3 ¼″
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

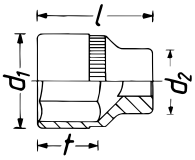
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850-SR/7	245	7	250776

850 A Llave de vaso · hexagonal 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Dimensiones americanas**
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 A-3/16	25	8	11	4,2	037490
850 A-7/32	25	8,5	11	4,6	037537
850 A-1/4	25	9,5	11	5,1	037476
850 A-9/32	25	10,5	11,5	5,6	037551
850 A-5/16	25	11,5	12,5	6,3	037513
850 A-11/32	25	13	11,5	7,3	037483
850 A-3/8	25	14	12,5	7,3	037506
850 A-7/16	25	15,5	14	8,3	037520
850 A-1/2	25	18	15	9,3	037469
850 A-9/16	25	19,5	16	10,8	037544

850 A SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

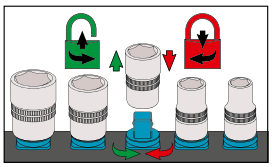
Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

HAZET SMART RAIL

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ¼″





850 A • 6.3 ¼″
3/16 • ¼ • 5/16 • ⅜ • 7/16 • ½ • 9/16

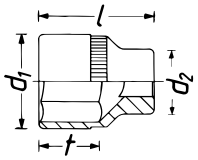
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 A-SR/7	245	7	250752

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

850 LG Llave de vaso · hexagonal 1/4"

Made in Germany

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada
- DIN 3124, ISO 2725-1





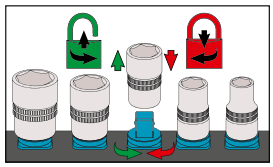
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 LG- 4	50	6,9	11	4	037643
850 LG- 5	50	8,2	11	4,2	037650
850 LG- 5.5	50	8,8	11	5	037667
850 LG- 6	50	9,4	11	5,5	037674
850 LG- 7	50	11	11	6	037681
850 LG- 8	50	12	12	8	037698
850 LG- 9	50	13	13	8	037704
850 LG-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 LG-11	50	15,5	15,5	10,7	037605
850 LG-12	50	17	17	12,2	037612
850 LG-13	50	18	18	12,2	037629

850 LG SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ¼"





850 LG • • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 13

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 LG-SR/7	245	7	250691

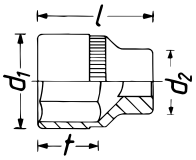
850 TZ Llave de vaso · hexagonal doble 1/4"

Made in Germany

- **Accionamiento de la unión roscada del revestimiento de la caja de cadenas en, p. ej., motores VW 1,2 l TSI**

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada
- DIN 3124, ISO 2725-1



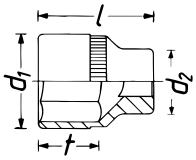


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646

850 E Llave de vaso · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850-E 4	E4	25	5,6	11	3,86	036653
850-E 5	E5	25	6,7	11	4,75	036684
850-E 6	E6	25	8	11	5,74	036714
850-E 7	E7	25	9,6	11	6,22	036745
850-E 8	E8	25	10,5	11,5	7,52	036776
850-E 10	E10	25	13	12	9,42	036615
850-E 11	E11	25	14	12,5	10,08	036646
850-E 12	E12	25	14,9	12,5	11,17	188598

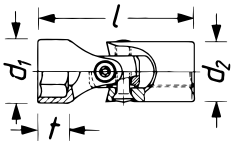
850 LG-GE Llave de vaso · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Llave de vaso y extensión fijadas
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Superficie: cromada, pulida







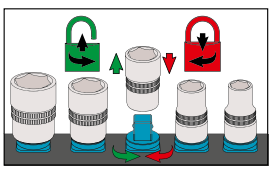
HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

850 E SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ¼"





850 E • • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11 • E 12

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 E-SR/7	245	7	250714

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

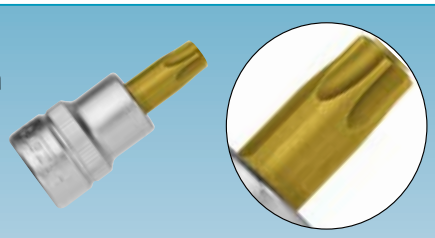
Revestimiento TiN

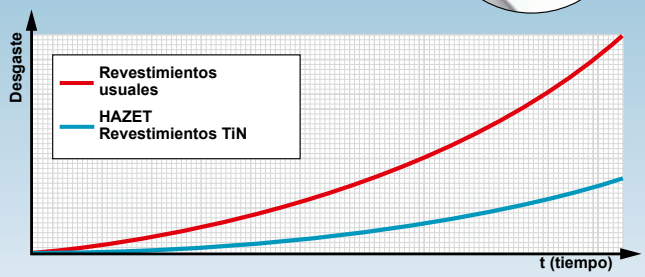
TiN

¿Por qué elegir un revestimiento de TiN (Nitruro de Tltanio)?

- Gracias a un procedimiento especial para el extremadamente duro revestimiento de TiN se logra una alta fuerza de adherencia y alta resistencia al desgaste del revestimiento
- Particularmente adecuado para carga continua, p. ej., aplicaciones industriales en la industria y el comercio
- Una mejor protección contra el desgaste garantiza una larga vida útil
- Precisión de ajuste gracias al espesor del recubrimiento óptimo
- Protección anticorrosiva optimizada

Llaves de vaso destornillador con revestimiento TiN





960 MGT Inserto magnético · para llaves de vaso

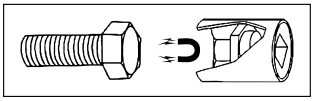
- **Aplicación universal en llaves de vaso hexagonales y hexagonales dobles métricas** *s* **de 10 a 19 mm**

- Insertos de plástico con imán integrado
- Gran fuerza de sujeción
- Reutilizable
- **Juego de 10 piezas para** llaves de vaso métricas *s* 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm









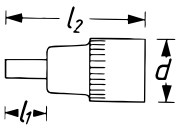
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

8501 Llave de vaso destornillador 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422





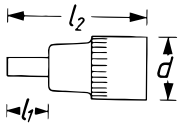
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-7	7	6,5	28	12	210398
8501-8	8	6,5	28	12	036936

8501 KK Llave de vaso destornillador 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- Modelo largo
- Con cabeza esférica





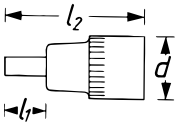
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

8502 Llave de vaso destornillador · TORX® 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8502-T 8	T8	3,5	28	12	2,31	037124
8502-T 9	T9	3,5	28	12	2,50	037148
8502-T 10	T10	3,8	28	12	2,74	036967
8502-T 15	T15	4	28	12	3,27	036981
8502-T 20	T20	4	28	12	3,86	037001
8502-T 25	T25	4,5	28	12	4,43	037025
8502-T 27	T27	4,5	28	12	4,99	037049
8502-T 30	T30	5	28	12	5,52	037063
8502-T 40	T40	2	28	12	6,65	037100



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

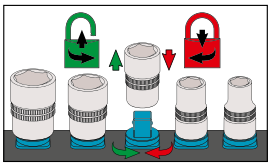
8500 SmartRail · Regleta de conectores de plástico flexible

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″ E

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ¼″
- Superficie: con revestimiento TIN





8501 • O • 6.3 ¼″
3 • 4 • 5 • 6

HAZET SMART RAIL



8502 • O • 6.3 ¼″
T 20 • T 25 • T 30



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
8500-SR/7	245	7	250738

8502 LGTH Llave de vaso destornillador · TORX® 1/4″

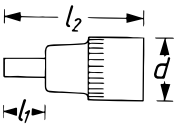
Made in Germany

6.3 ¼″

- Con moleteado recto







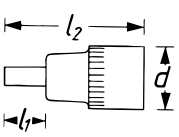
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• Hoja fina y larga para zonas de difícil acceso: evita la necesidad de tener que unir diferentes herramientas					
8502 LG-T 30 H	T30H	194	213	12	246076

8503 Llave de vaso destornillador 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- Punta según ISO 2380-1





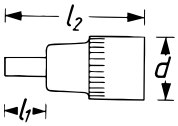
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6 x 3.5	16	28	12	037162
8503-0.8 x 4	16	28	12	037186
8503-1 x 5.5	16	28	12	037247
8503-1.2 x 8	16	28	12	037209
8503-1.6 x 10	16	28	12	037223

8506 Llave de vaso destornillador 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- Punta según ISO 8764-1





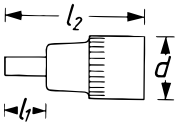
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	PH1	16	28	12	037285
8506-PH 2	PH2	16	28	12	037308
8506-PH 3	PH3	16	28	12	037322
8506-PH 4	PH4	16	28	12	037346

8507 Llave de vaso destornillador 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- Punta según ISO 8764-1





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8507-PZ 1	PZ1	16	28	12	037360
8507-PZ 2	PZ2	16	28	12	037377
8507-PZ 3	PZ3	16	28	12	037384

858 Adaptador 1/4″→3/8″

Made in Germany

10 ⅜″ 6.3 ¼″

- Con protección esférica
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pieza de aumento: Accionamiento □ 6,3 = ¼″ → Accionamiento ■ 10 = ⅜″		
858-1	26,5	038480

2250 Adaptador

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Acoplamientos con cuadrado interior y hexágono interior
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 6,3 = ¼″ → O 6,3 = ¼″		
2250-1	23,5	015443

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

869 Articulación universal 1/4″→1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

867 Extensión 1/4″→1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867-1	25	038732
867-2	55	038749
867-4	101,5	038770

868 Extensión 1/4″→1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Longitud fuera de la serie DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16 [1]	402	076727

871 Extensión · angular 1/4″→1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- **Cuadrado cónico exterior esférico Ángulo de giro hacia cada lado 8°**

- Introduciendo la llave de vaso hasta el tope también es posible usar la extensión angular orientable como conexión rígida
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

870 Extensión · flexible 1/4″→1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Los ejes flexibles permiten evitar los cantos interpuestos, así como el trabajo seguro y rápido incluso en condiciones de espacio reducido
- Con protección esférica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870	150	038848

8508 S Adaptador de impacto 1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ ⬢

- ⬢ ISO 1173-A 5,5
- Acoplamiento de llaves de vaso para destornilladores mecánicos con accionamiento □ 6,3 = ¼″
- Aplicación en destornilladores eléctricos, p. ej., para AEG, Bosch, Metabo
- Con seguro de pasador
- DIN 3121, ISO 1173 A5,5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-1	50	037391

8508 S Adaptador de impacto 1/4″→1/4″

Made in Germany 6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- ⬢ ISO 1173-E 6,3 (¼″)
- Con seguro de pasador
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (¼″)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

10 3/8 Programa de llaves de vaso

880 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

HiPer inSide 10 3/8 E

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

880 N Juego de llaves de vaso

Made in Germany

HiPer inSide 10 3/8 E

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926

880 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

HiPer inSide 10 3/8 E

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20
21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

882 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

HiPer inSide 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4 E

- **Juego combinado con □ 6,3 = 1/4" y 10 = 3/8" insertos y puntas de destornillador ⬢ 6,3 = 1/4"**

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

850 • 6.3 1/4
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 HP • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

880 • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

2204 N • 6.3 1/4
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • 6.3 1/4
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6

2215 N • 6.3 1/4
PH 1 • PH 2

2216 N • 6.3 1/4
PZ 1 • PZ 2

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
2250-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

882 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

850 • 6.3 1/4
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13

850 E • 6.3 1/4
E6 • E7 • E8 • E10

863 HP • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

880 • 10 3/8
11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22

880 E • 10 3/8
E11 • E12 • E14

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

2204 N • 6.3 1/4
4 • 5 • 6 • 8

2223 N • 6.3 1/4
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2224 • 8 5/16
T45 • T50

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
2250-3 • 8 5/16 • 10 3/8

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

885 N Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso destornillador con revestimiento CVD-TIN
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 • 10 3/8
4 • 5 • 6 • 8

8803 • 10 3/8
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8
PH1 • PH2 • PH3

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-5 • 8821-10

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
885 N	355x235x65	32	042593

880 ZN Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso hexagonales dobles
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8
8

880 Z • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
880 ZN-1	355x235x65	16	041992

888 ZN Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Llaves de vaso hexagonales dobles
- Llaves de vaso destornillador con revestimiento CVD-TIN
- Caja de metal (azul HAZET)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes



880 • 10 3/8
6 • 7 • 8

880 Z • 10 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

880 TZ • 10 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8801 • 10 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12

8803 • 10 3/8
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8
PH2 • PH3 • PH4

8812 U • 10 3/8

8814 • 10 3/8

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6
8821-8 • 8821-12

8830 • 10 3/8 • 10 3/8

8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
888 ZN	578x235x88	58	042654

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

880 LG Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Montaje sencillo:
  2 orificios, p. ej., para la fijación a la pared
- Clips de sujeción adaptados al tamaño del accionamiento
- Superficie:
  cromada, pulida



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 llaves de vaso hexagonal • Modelo largo 880 LG • ◉ • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 LG/10 H	240	10	040865
• 10 llaves de vaso hexagonales dobles 880 TZ • ● • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 TZ/10 H	240	10	041831
• 10 llaves de vaso de articulación hexagonales 880 G • ◉ • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 G/10 H	240	10	040612
• 8 llaves de vaso destornillador para tornillos de hexágono interior 8801 • ○ • 10 3/8 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10			
8801/8 H	240	8	039463
8802 T • ✪ • 10 3/8 T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50			
8802 T/8 H	240	8	039784
• Vacío, con 16 bridas de sujeción • Equipamiento con llaves de vaso 880 880 • 10 3/8			
880 HL	430	–	040650

8816 Carraca reversible 3/8″

Made in Germany

- Número de dientes: 30 (Ángulo de accionamiento 12°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 P	199	042203

8816 Carraca reversible · articulada 3/8″

Made in Germany

- Cabeza de carraca > 180° giratoria
- Modelo corto
- Número de dientes: 30 (Ángulo de accionamiento 12°)
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315





[1] Longitud fuera de norma

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 GK [1]	218	042142

8816 Carraca reversible · articulada 3/8″

Made in Germany

- Cabeza de carraca > 180° giratoria
- Modelo largo
- Número de dientes: 30 (Ángulo de accionamiento 12°)
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315





[1] Longitud fuera de norma

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 G [1]	276	042104

8816 Carraca reversible · dentado fino 3/8"

Made in Germany

10 3/8 E

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático, verificado por VPA conforme a DIN 3122: 400 Nm (DIN: 202 Nm)
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



YouTube Clip







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP	200	235063

Made in Germany

10 3/8 E

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca de inversión ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático, verificado por VPA conforme a DIN 3122: 340 Nm (DIN: 202 Nm)
- Bloqueo de seguridad de apertura rápida
- Bloqueo a prueba de soluciones de las llaves de vaso
- Liberación rápida de la herramienta introducida pulsando el botón de desbloqueo solo con una mano
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY











HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP S	200	237241

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.

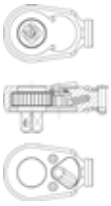


Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo
con sus herramientas HAZET

8816 Juego de repuestos

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 10 = 3/8" ■ compuesto por: trinquete · muelle de compresión · bola · casquillo de muelle · palanca de inversión · disco de recubrimiento · anillo de seguridad · rueda de carraca · grasa · herramienta de montaje Para carraca reversible 8816HP	
8816 HP/11	239221
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 10 = 3/8" ■ compuesto por: herramienta de montaje · placa de cubierta · rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · anillo de seguridad · disco de recubrimiento · palanca de inversión · casquillo de muelle · bola · muelle de compresión · trinquete · grasa Para la carraca reversible 8816HPS, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 8816HP (reducción a una carga máxima de 340Nm)	
8816 HP S/11	241248
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST · 916K · 2264-1 Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816 P/6	144617
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 10 = 3/8" ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 10 = 3/8" ■ compuesto por: rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816S · 6402-1S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 S/7	048465
• **Empuñadura de plástico** Para HAZET 8814 · 8816P · 8816F · 8816G · 8816GK · 2593Lg-17	
8816 KG-02	042166
• **Juego de repuestos para articulación** compuesto por: tornillo y anillo elástico Para mango articulado HAZET 8814 y carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK	
8816 G-013	042111

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

8814 Mango articulado 3/8"

Made in Germany

10 3/8 E

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036

8812 U Mango prolongador 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

8815 Mango corredizo 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315



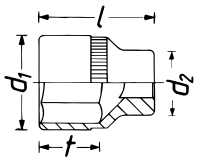
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

880 Llave de vaso · hexagonal 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Fuera de la serie DIN

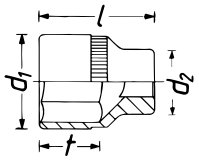
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880-6 [1]	24	10	17	6,2	039104
880-7	24	10,5	17	6,2	039111
880-8	24	11,8	17	6,2	039128
880-9	24	13	17	6,2	039135
880-10	25	14,4	17	7,2	038893
880-11	26	15,8	17,5	8,2	038916
880-12	27	17	18,5	9,2	038923
880-13	27,5	18,4	17	9,7	038930
880-14	29,5	19,5	17,5	11,7	038947
880-15	29,5	20,9	18	11,7	038954
880-16	29,5	22,1	18	11,7	038961
880-17	29,5	23,3	18,5	11,7	038978
880-18	31,5	24,8	19	13,5	038992
880-19	31,5	25,8	19,5	13,5	039005
880-20	31,5	26,8	21	13,5	039043
880-21	31,5	28,3	22,5	13	039050
880-22	34	29,6	23,5	16	039067

880 LG Llave de vaso · hexagonal 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1





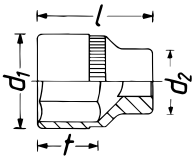
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 LG- 8	54	12,1	17	7	052257
880 LG- 9	54	13	17	10	040858
880 LG-10	54	14,4	17	10	040698
880 LG-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 LG-12	54	17	18,5	11	040711
880 LG-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 LG-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 LG-15	60	20,8	19,5	15	040766
880 LG-16	60	21,8	18,5	16	040773
880 LG-17	60	23	18,5	16	040780
880 LG-18	66	24,4	20	20	040797
880 LG-19	66	25,5	20	20	040803
880 LG-20	70	26,6	21	22	040810
880 LG-21	70	28	22	22	040834
880 LG-22	70	29,6	21	22	040841

880 Z Llave de vaso · hexagonal doble 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Z- 9	24	13	17	6,2	041985
880 Z-10	25	14,4	17	7,2	041848
880 Z-11	26	15,8	17,5	8,2	041855
880 Z-12	27	17	18,5	9,2	041862
880 Z-13	27,5	18,4	17	9,7	041879
880 Z-14	29,5	19,6	17,5	11,7	041893
880 Z-15	29,5	20,9	18	11,7	041909
880 Z-16	29,5	22,1	18	11,7	041916
880 Z-17	29,5	23,3	18,5	11,7	041923
880 Z-18	31,5	24,6	19	13,5	041930
880 Z-19	31,5	25,8	19,5	13,5	041947
880 Z-20	31,5	26,8	20	13,5	041954
880 Z-21	31,5	28,3	22,5	13	041961
880 Z-22	34	29,6	23,5	15,5	041978

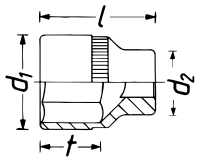


No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

880 A Llave de vaso · hexagonal doble 3/8"

Made in Germany
- **Dimensiones americanas**
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida

10 3/8"





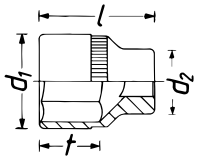
[1] Con hexágono

HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A-1/4 [1]	24	10	17	040056
880 A-5/16 [1]	24	11,8	17	040094
880 AZ-3/8	25	13,8	17	040360
880 AZ-7/16	26	15,8	17,5	040384
880 AZ-1/2	27,5	18,7	17	040292
880 AZ-9/16	29,5	20,1	17,5	040407
880 AZ-19/32	29,5	21,1	18	040339
880 AZ-5/8	29,5	22,1	18	040377
880 AZ-11/16	29,5	23,8	18,5	040308
880 AZ-3/4	31,5	25,8	19,5	040353
880 AZ-25/32	31,5	26,8	21	040346
880 AZ-13/16	32	28,3	22,5	040315
880 AZ-7/8	34	30,3	23,5	040391
880 AZ-15/16	36,5	32,3	23,5	040322

880 TZ Llave de vaso · hexagonal doble 3/8"

Made in Germany
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8"



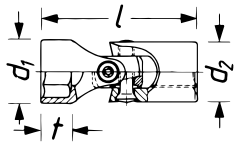


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 TZ- 9	54	13	17	10	041824
880 TZ-10	54	14,4	17	10	041602
880 TZ-11	54	15,8	17,2	11	041626
880 TZ-12	54	17	18,5	12,3	041633
880 TZ-13	54	18,4	18,5	12	041664
880 TZ-14	54	19,5	19,5	15	041688
880 TZ-15	60	20,8	19,5	15	041701
880 TZ-16	60	21,8	18,5	16	041718
880 TZ-17	60	23	18,5	16	041725
880 TZ-18	66	24,4	20	20	041749
880 TZ-19	66	25,5	20	20	041756
880 TZ-20	70	26,6	21	22	041763
880 TZ-21	70	28	22	22	041794
880 TZ-22	70	29,6	21	22	041800

880 G Llave de vaso con articulación · hexagonal 3/8"

Made in Germany
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Superficie: cromada, pulida

10 3/8"





►

880 G Llave de vaso con articulación · hexagonal 3/8"

◄

10 3/8"

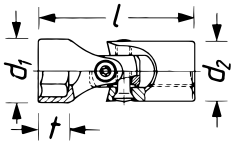
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-10	43	13,8	19	6,8	040414
880 G-11	43	15	19	6,8	040438
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452
880 G-14	45	19	19	9,3	040469
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476
880 G-16	46	22	19	9,2	040483
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513

880 GZ Llave de vaso articulada · hexagonal doble 3/8"

Made in Germany
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida

10 3/8"

YouTube Clip





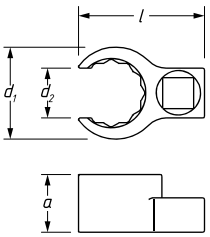
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z18	46,8	24,5	19	11	203529

848 Z Llave de estrella · hexagonal doble · abierta

Made in Germany
- **Llave de pie de cuervo**
- Para tuercas de racor y uniones de tubos por racor
- Acoplamiento de cuadrado

10 3/8"







HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	☐ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	☐ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	☐ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	☐ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	☐ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	☐ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	☐ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	☐ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	☐ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	☐ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	☐ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	☐ 12,5 = 1/2"	079223

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

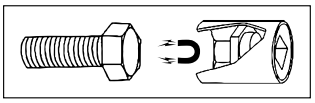
960 MGT Inserto magnético · para llaves de vaso

- **Aplicación universal en llaves de vaso hexagonales y hexagonales dobles métricas *s* de 10 a 19 mm**

- Insertos de plástico con imán integrado
- Gran fuerza de sujeción
- Reutilizable
- **Juego de 10 piezas para** llaves de vaso métricas *s* 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm





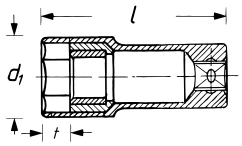


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

880 MGT Llave de vaso para bujías 3/8"

Made in Germany

- Con imán permanente
- Modelo largo
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida





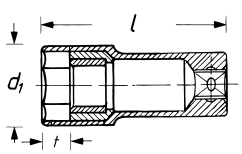
HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

880 MGT Llave de vaso para bujías 3/8"

Made in Germany

- **Con imán permanente**

- Hexágono exterior: 17 mm
- P. ej., para motos **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI**, etc.
- Modelo largo
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889

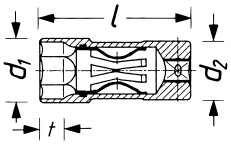
880 KF Llave de vaso para bujías 3/8"

Made in Germany

- **El resorte de corona reduce el riesgo de daños en el aislamiento**

- **Resorte de corona** como mecanismo de sujeción
- Modelo largo
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991
4766-2	14		64	18	17,3	10	087655
4766-3	14		154	19,1	18	10	199976

880 KF Resorte de corona

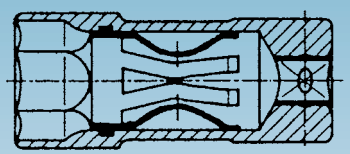
Made in Germany

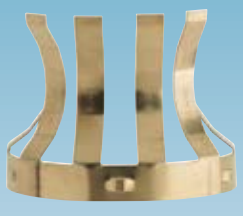
- **Dimensiones americanas**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Resorte de corona** para llaves para bujías HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	
880 KF-01	050123
• **Resorte de corona** para llaves para bujías HAZET 880A KF · 900A KF · 4766 · 4766-1 · 4767A KF	
880 A KF-01	050130

INFORMACIÓN resorte de corona





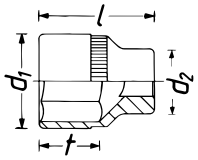
- Inoxidable y resistente a la temperatura
- El espacio libre más amplio posible en el aislante cerámico
- 6 elementos elásticos: sujeción segura de las bujías
- Amortiguación de movimientos transversales

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

880 E Llave de vaso · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida

10 3/8"



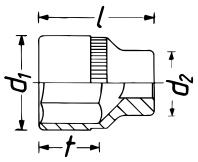


HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880-E 5	E5	28	7	17	4,75	039258
880-E 6	E6	28	8	17	5,74	039272
880-E 7	E7	28	9	17	6,22	039296
880-E 8	E8	28	10,5	17	7,52	039319
880-E 10	E10	28	13	17	9,42	039159
880-E 11	E11	28	14	17	10,08	039180
880-E 12	E12	28	14,9	17	11,17	039197
880-E 14	E14	28	16,5	18,5	12,90	039227

880 LG-E Llave de vaso · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Modelo largo
- Superficie: cromada, pulida

10 3/8"



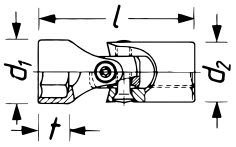


HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 LG-E 8	E8	65	10,5	17	7,52	053070
880 LG-E 10	E10	65	13	17	9,42	053087
880 LG-E 12	E12	65	14,9	17	11,17	053100
880 LG-E 14	E14	65	16,5	18,5	12,90	053117

880 G-E Llave de vaso · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Superficie: cromada, pulida

10 3/8"





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E 8	E8	43	11,5	19	7,52	040599
880 G-E 10	E10	44	13,8	19	9,42	040537
880 G-E 12	E12	46	16	19	11,17	040551
880 G-E 14	E14	48	17,8	19	12,90	040575

880 G-E Juego de llaves de vaso · TORX®

Made in Germany
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Superficie: cromada, pulida

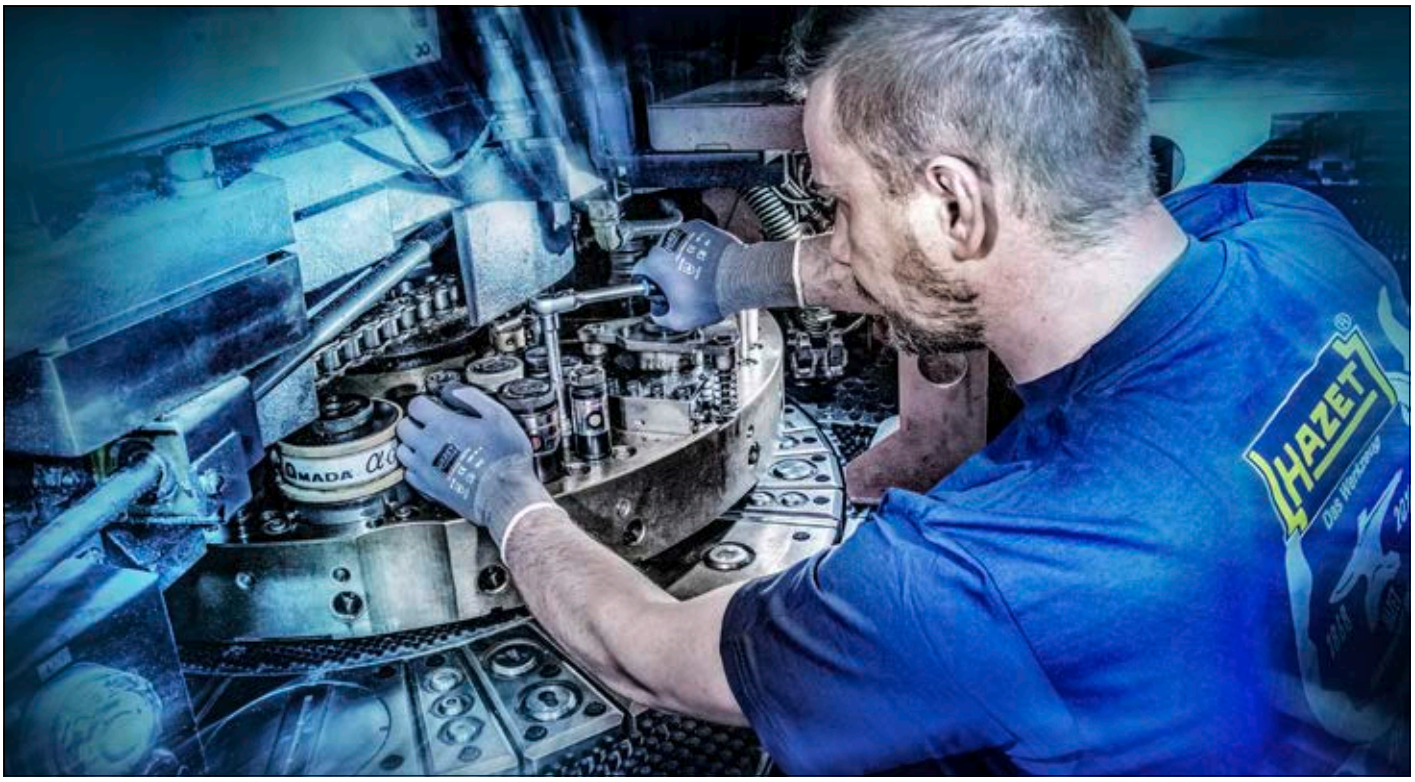
10 3/8"



880 G-E • • 10 3/8
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520



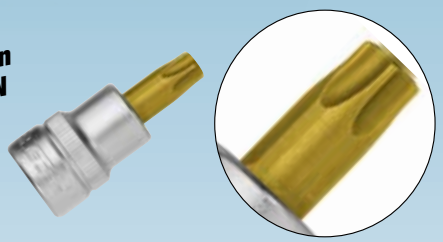
Revestimiento TiN

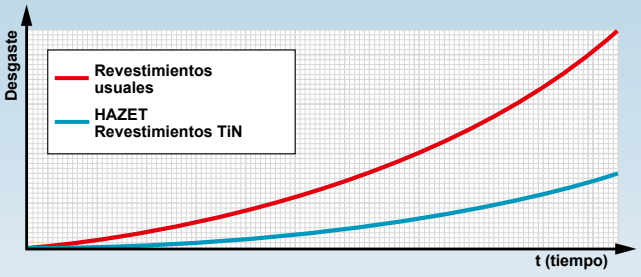
TiN

¿Por qué elegir un revestimiento de TiN (Nitruro de TItanio)?

- Gracias a un procedimiento especial para el extremadamente duro revestimiento de TiN se logra una alta fuerza de adherencia y alta resistencia al desgaste del revestimiento
- Particularmente adecuado para carga continua, p. ej., aplicaciones industriales en la industria y el comercio
- Una mejor protección contra el desgaste garantiza una larga vida útil
- Precisión de ajuste gracias al espesor del recubrimiento óptimo
- Protección anticorrosiva optimizada

Llaves de vaso destornillador con revestimiento TiN



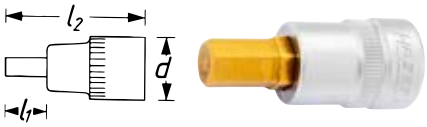


8801 K Llave de vaso destornillador 3/8"

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8

- **Modelo extra corto**
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422



1) Fuera de la serie DIN

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K- 3	3	17	43,5	17	053582
8801 K- 4 1)	4	17	43,5	17	053599
8801 K- 5	5	17	43,5	17	053605
8801 K- 6	6	17	43,5	17	053612
8801 K- 7	7	17	43,5	19	053629
8801 K- 8	8	17	43,5	19	053636
8801 K- 9 1)	9	17	43,5	19	053643
8801 K-10	10	17	43,5	19	053650

8801 Llave de vaso destornillador 3/8"

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422



►

8801 Llave de vaso destornillador 3/8"

◄

TiN ○ 10 3/8

1) Fuera de la serie DIN

2) Con hoja escalonada

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801-3 1) 2)	3	23,5	50	17	039364
8801-4 2)	4	28,5	55	17	039371
8801-5 2)	5	33,5	60	17	039388
8801-6	6	38,5	65	17	039395
8801-7 2)	7	43,5	70	19	039401
8801-8	8	48,5	75	19	039425
8801-9 1) 2)	9	52,5	80	19	039432
8801-10	10	57,5	85	19	039340
8801-11	11	60	87,5	19	166299
8801-12 1)	12	62,5	90	19	039357

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584 LG-1 A	6	332	359	252817
2584-8	8	6,6	24	149438
2784-1	7	6,6	24	148530

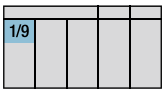
8801 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8 E

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422







8801 • ○ • 10 3/8
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

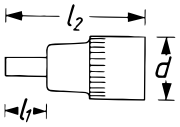
HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

8801 A Llave de vaso destornillador 3/8"

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8

- Modelo corto
- **Dimensiones americanas**
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





1) Con hoja escalonada

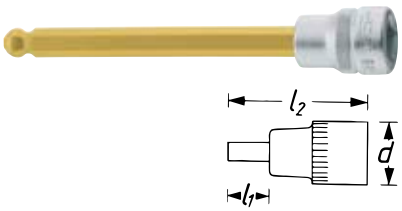
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8 1)	23,5	50	17	039487
8801 A-5/32 1)	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16 1)	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32 1)	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4 1)	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16	48,5	75	19	039517
8801 A-3/8 1)	52,5	80	19	039500

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

8801 KK Llave de vaso destornillador 3/8"

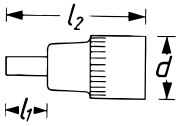
Made in Germany
- Modelo largo
- Con cabeza esférica
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

8802 Llave de vaso destornillador · TORX® 3/8"

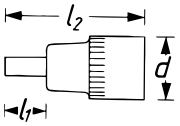
Made in Germany
- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN




HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802-T 15	T15	17	43,5	19	3,27	039647
8802-T 20	T20	17	43,5	19	3,86	039654
8802-T 25	T25	17	43,5	19	4,43	039661
8802-T 27	T27	17	43,5	19	4,99	039678
8802-T 30	T30	17	43,5	19	5,52	039685
8802-T 40	T40	17	43,5	19	6,65	039708
8802-T 45	T45	17	43,5	19	7,82	039722
8802-T 50	T50	17	44,5	19	8,83	039753

8803 Llave de vaso destornillador 3/8"

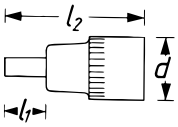
Made in Germany
- Modelo medio
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN ISO 2380-1




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1 x 5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2 x 8	53,5	80	19	039791
8803-1.6 x 10	62,5	90	19	039807

8806 Llave de vaso destornillador 3/8"

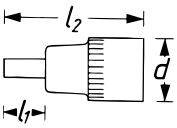
Made in Germany
- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- Punta ISO 8764-1




HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806-PH 1	PH1	23,5	50	17	039845
8806-PH 2	PH2	23,5	50	17	039852
8806-PH 3	PH3	28,5	55	19	039869
8806-PH 4	PH4	32,5	60	19	039876

8808 Llave de vaso destornillador 3/8"

Made in Germany
- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 2324, DIN 2325




HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808- 5	M5	13,5	40	19	039982
8808- 6	M6	13,5	40	19	039999
8808- 8	M8	14,5	41	19	040001
8808-10	M10	14,5	42	19	039975

2250 Adaptador

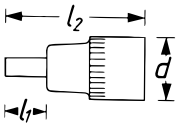
Made in Germany
- Acoplamientos con cuadrado interior y hexágono interior
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 10 = 3/8" → ○ 6,3 = 1/4"		
2250-2	30	015450
• □ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"		
2250-3	31	015474

8808 LG Llave de vaso destornillador 3/8"

Made in Germany
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 2324, DIN 2325




HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 LG- 6	M6	62,3	89	19	204946
8808 LG- 8	M8	61,5	88	19	040025
8808 LG-10	M10	61,5	89	19	040018

8858 Adaptador

Made in Germany
- Con protección esférica
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pieza de aumento: Accionamiento □ 10 = 3/8" → Salida ■ 12,5 = 1/2"		
8858-1	36	042562
• Reductor □ Accionamiento 10 = 3/8" → ■ Salida 6,3 = 1/4"		
8858-2	26	042579

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

8820 Articulación universal 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

8822 Extensión · angular 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- **Cuadrado cónico exterior esférico Ángulo de giro hacia cada lado 8°**
- Introduciendo la llave de vaso hasta el tope también es posible usar la extensión angular orientable como conexión rígida
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

8830 Extensión · flexible 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- Los ejes flexibles permiten evitar los cantos interpuestos, así como el trabajo seguro y rápido incluso en condiciones de espacio reducido
- Con protección esférica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

8821 Extensión 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Longitud fuera de la serie DIN

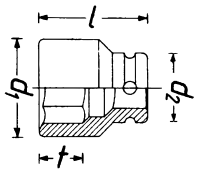
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821- 1 [1]	36	042302
8821- 3	74	042357
8821- 5	126	042364
8821- 6 [1]	150	042371
8821- 8 [1]	202	042388
8821-10	254	042319
8821-12 [1]	304	042326
8821-20 [1]	508	042333
8821-28 [1]	711	042340

880 SE Llave de vaso de impacto · TORX® 3/8″

Made in Germany

10 3/8″ E

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
880 S-E 10	E10	28	14	19	9,42	041237
880 S-E 12	E12	28	15,9	19	11,17	041251

8807 S Adaptador de impacto

Made in Germany

6.3 1/4″ 12.5 1/2″ 10 3/8″ E

- Accionamiento con orificio para seguro de pasador y ranura para anillo de goma, salida con seguro de pasador
- Superficie: fosfatada, engrasada



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• Reductor ☐ Accionamiento 10 = 3/8″ → ■ Salida 6,3 = 1/4″			
8807 S	28	22	039937
• Pieza de aumento: Accionamiento ☐ 10 = 3/8″ → Salida ■ 12,5 = 1/2″			
8807 S-1	35,5	22	039951

8808 S Adaptador de impacto 5/16″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ ⬢ 8 5/16″

- Acoplamiento de llaves de vaso para destornilladores mecánicos con accionamiento ☐ 10 = 3/8″
- Con seguro de pasador
- Superficie: gris acero, engrasada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adaptador ⬢ 8 = 5/16″ → ■ 10 = 3/8″		
8808 S-1	75	040032

880 S Muelle de seguridad

Made in Germany

10 3/8″

- Para llaves de vaso accionadas por máquina según DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Muelle de seguridad** para llaves de vaso ☐ 10 = 3/8″ 6 – 12 mm, E5 – E14		
880 S-HF 612	∅ 16,6x1,2	041428
• **Muelle de seguridad** para llaves de vaso ☐ 10 = 3/8″ 13 – 19 mm, extensiones, pieza articulada, adaptador		
880 S-HF 1319	∅ 18,0x1,2	041411

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

½ Programa de llaves de vaso

900 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

900 • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

953 HP Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

850 • • ¼
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 HP • ¼

866 U • ¼

867-4 • ¼ • ¼

900 • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

2204 N • • ⅜
2 • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • ⅜
0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5

2215 N • • ⅜
PH1 • PH2

2216 N • • ⅜
PZ1 • PZ2

2223 N • • ⅜
T10 • T15 • T20
T25 • T30

2250-1 • ⅜ • ¼

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
953 HP	355x235x65	47	215188

906 Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

900 • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

954 N Juego de llaves de vaso

Made in Germany

- Adicionalmente con llaves de vaso destornillador (revestimiento CVD-TIN), puntas de destornillador y adaptador
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

900 • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

986 • • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14

2217 • • ¼
PH1 • PH2 • PH3 • PH4

2218 • • ¼
PZ1 • PZ2 • PZ3 • PZ4

2224 • • ¼
T27 • T30 • T40
T45 • T50

2250-5 • ¼ • ½

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

905 Juego de llaves de vaso

Made in Germany
- Caja de metal (azul HAZET)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes



900 • • ½
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 25 • 26 • 27
28 • 30 • 32

914-15 • ½

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

980 • • ½
2 x 13

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
905	435 x 215 x 62	30	045846

900 Z Juego de llaves de vaso

Made in Germany
- Con llaves de vaso hexagonales dobles
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

900 Z • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
900 Z	355 x 235 x 65	25	045440

900 AZ Juego de llaves de vaso

Made in Germany
- Con llaves de vaso hexagonales dobles
- **Dimensiones americanas**
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

900 AZ • • ½
⅜ • 7⁄16 • ½ • 9⁄16 • 19⁄32
⅝ • 11⁄16 • ¾ • 25⁄32 • 13⁄16
⅞ • 15⁄16 • 31⁄32 • 1 • 1.1⁄16
1.⅛ • 1.3⁄16 • 1.¼

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
900 AZ	355 x 235 x 65	23	043569

932 Juego de llaves de vaso

Made in Germany
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

900 • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355 x 235 x 65	18	168378

900 HL Sujeción

- Montaje sencillo: 2 orificios, p. ej., para la fijación a la pared
- Clips de sujeción adaptados al tamaño del accionamiento
- Claro gracias a la disposición al alcance de la mano
- De metal
- Vacío, con 16 bridas de sujeción para equipamiento con llaves de vaso 900



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 HL	430	043842

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

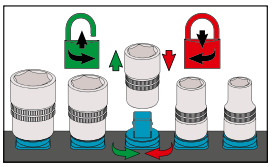
900 SR SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

½

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"





HAZET No.	L o x An x Al mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Vacío, con 5 conectores cuadrados de ½"			
900 SR-5	245 x 37.4 x 29.2	245	244508
• Vacío, con 8 conectores cuadrados de ½"			
900 SR-8	365 x 37.4 x 29.2	365	244515

916 Carraca reversible · dentado fino 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático conforme a DIN 3122 verificado por VPA: 1000 Nm
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



1000 Nm HiPer

90 ‹4°

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP	275	213894

916 Carraca reversible 1/2"

Made in Germany

½ E

- Número de dientes: 32 (Ángulo de accionamiento 11,25°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 SP	275	046317

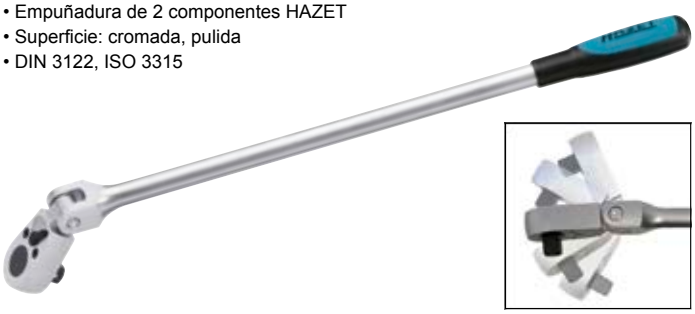
916 Carraca reversible · larga · articulada 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Cabeza de carraca > 180° giratoria**

- Modelo largo
- Número de dientes: 32 (Ángulo de accionamiento 11,25°)
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
916 GL	511	40	202485

916 Carraca reversible · corta 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Modelo corto de solo 199 mm en tamaño compacto de una llave de carraca** 10 3/8
- **Par de apriete máximo: 300 Nm**
- Modelo corto
- Número de dientes: 30 (Ángulo de accionamiento 12°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 K	199	155736

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

916 Carraca reversible · dentado fino · larga 1/2″

Made in Germany

12⁵ ½″ Ⓔ

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático conforme a DIN 3122 verificado por VPA: 1000 Nm
- Modelo largo
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- Similar a DIN 3122, Similar a ISO 3315



HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP L	415	219209

916 Carraca reversible · dentado fino · extraíble 1/2″

Made in Germany

12⁵ ½″ Ⓔ

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

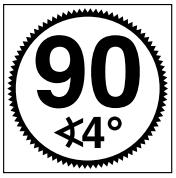
- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático conforme a DIN 3122 verificado por VPA: 1000 Nm
- **Modelo extra largo**
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- Similar a DIN 3122, Similar a ISO 3315
- Extraíble de forma continua desde 414 hasta 614 mm (sin puntos de enclave prefijados)
- Fijación sencilla mediante una tuerca de tensión antideslizante
- El asidero no giratorio garantiza una transmisión de la fuerza óptima sin deslizamientos



HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY







YouTube Clip

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
916 HP Lg	414	614	233076



916 Carraca reversible · dentado fino · corta 1/2"

Made in Germany ½

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático conforme a DIN 3122 verificado por VPA: 400 Nm
- Modelo corto
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- Similar a DIN 3122, Similar a ISO 3315





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP K	200	244379

916 Carraca reversible · dentado fino 1/2"

Made in Germany ½ Ⓔ

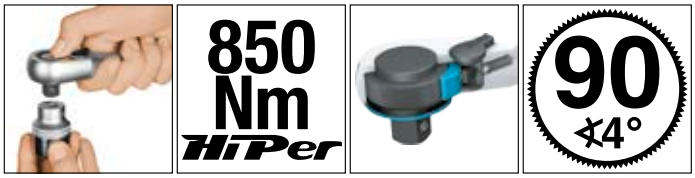
- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca de inversión ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- De calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático conforme a DIN 3122 verificado por VPA: 850 Nm
- Bloqueo de seguridad de apertura rápida
- Bloqueo a prueba de soluciones de las llaves de vaso
- Liberación rápida de la herramienta introducida pulsando el botón de desbloqueo solo con una mano
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP S	275	237258

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.

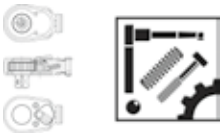


Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo
con sus herramientas HAZET

916 Juego de repuestos

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: trinquete · muelle de compresión · bola · casquillo de muelle · palanca de inversión · disco de recubrimiento · anillo de seguridad · rueda de carraca · grasa · herramienta de montaje Para carraca reversible 916HP · 916HPS · 916HPL · 916HPLG	
916 HP/10	218981
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 12 = ½" ■ compuesto por: herramienta de montaje · rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · anillo de seguridad · disco de recubrimiento · palanca de inversión · casquillo de muelle · bola · muelle de compresión · trinquete · grasa Para la carraca reversible 916HPS, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 916HP · 916HPL · 916HPLG (reducción a una carga máxima de 850Nm)	
916 HP S/10	241255
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · 2 tornillos · bola · muelle de compresión · rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 916S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 916SP · 916GK · 916L · 916ST	
916 S/7	046300
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · 2 tornillos · bola · muelle de compresión y trinquete Para las carracas reversibles HAZET 916S · 916SP · 916GK · 916LG · 916L · 916GL · 916ST y dispositivo de tracción de vigas 1774-1	
916 SP/6	144624
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · rueda de carraca y trinquete Para las carracas reversibles HAZET 916SP · 916GK · 916LG · 916L · 916GL · 916ST	
916 SP/7-1	046348
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · rueda de carraca y trinquete Para la carraca reversible HAZET 916K	
916 K/7	155743

914 Mango articulado 1/2"

Made in Germany ½ Ⓔ

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



[1] Longitud fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18 [1]	472	046041

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

915 Mango corredizo 1/2"

Made in Germany

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122, ISO 3315

½"



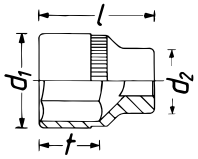
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

900 Llave de vaso · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1

½"





1) Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900- 8	38	12	22	7,8	042968
900- 9 1)	38	13,5	22	8,8	042975
900-10	38	14,9	22	10,8	042715
900-11	38	16,4	22	10,8	042722
900-12	38	17,5	22	11,3	042739
900-13	38	18,8	22	11,3	042746
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760
900-16	38	22,7	23,6	12,2	042777
900-17	38	24,1	22	12,7	042784
900-18	38	25,4	22,4	14,2	042791
900-19	38	26,6	23	14,2	042807
900-20	38	27,8	24	14,2	042821
900-21	38	29	25	14,1	042838
900-22	41,5	30,4	26	17,6	042845
900-23 1)	41,5	31,4	26	17,6	042869
900-24	44	32,6	26	18,2	042876
900-25 1)	44	33,9	26	17,9	042883
900-26 1)	44	35,1	24	17,8	042890
900-27	46	36,2	25	19,7	042906
900-28 1)	47	37,5	26	20,6	042913
900-29 1)	50	38,7	27	23,4	042920
900-30	50	40,1	28	23,3	042937
900-32	50	42,3	28	23	042944
900-34	52	46	28	23,3	042951
900-36 1)	57	49	28	25,6	192519

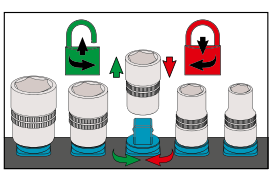
900 SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

½" E

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"





900 SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

◄

½" E

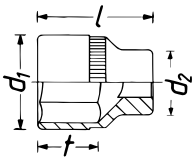
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 • ½ 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900-SR/5	245	5	245239
900 • ½ 10 • 13 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24			
900-SR/8	365	8	245369

900 LG Llave de vaso · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1

½"





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10	85	14,9	22	10	053438
900 LG-12	85	17,5	22	12,3	043873
900 LG-13	85	18,8	22	13,3	043880
900 LG-14	85	19,9	22,5	14,2	043897
900 LG-15	85	21,5	23,2	15,2	043903
900 LG-16	85	22,7	23,6	16	043910
900 LG-17	85	24,1	23,6	19	043927
900 LG-18	85	24,6	23,6	19	043934
900 LG-19	85	28,5	26	19	043941
900 LG-21	85	28,6	24,5	19	043965
900 LG-22	85	30,4	25	22	043972
900 LG-24	85	32,6	27,5	25	043989
900 LG-27	85	36,3	30	28	044009
900 LG-30	85	40,1	33	31	044016
900 LG-32	85	42,5	35	34,2	049660

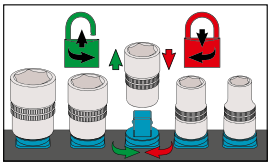
900 LG SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

½" E

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"

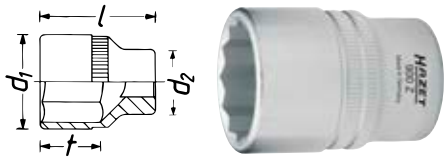




HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 LG • ½ 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900 LG-SR/5	245	5	245246

900 Z Llave de vaso · hexagonal doble 1/2"

Made in Germany
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1



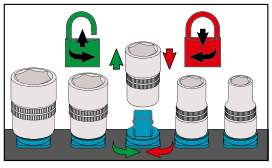
[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Z- 8	38	12	22	7,5	045686
900 Z- 9 [1]	38	13,5	22	8,5	045693
900 Z-10	38	14,9	22	10,5	045457
900 Z-11	38	16,4	22	10,5	045464
900 Z-12	38	17,5	22	11	045471
900 Z-13	38	18,8	22	11	045488
900 Z-14	38	20,3	22,5	11,5	045495
900 Z-15	38	21,5	23,2	11,5	045501
900 Z-16	38	22,7	23,6	12,5	045518
900 Z-17	38	24,1	22	12,5	045525
900 Z-18	38	25,4	22,4	14	045532
900 Z-19	38	26,6	23	14	045549
900 Z-20	38	27,8	24	14	045556
900 Z-21	38	29	25	14	045563
900 Z-22	41,5	30,4	25	17,5	045570
900 Z-23 [1]	41,5	31,4	26	17,5	045587
900 Z-24	44	32,6	26	20	045594
900 Z-25 [1]	44	33,9	26,5	20	045600
900 Z-26 [1]	44	35,1	24	20	045617
900 Z-27	46	36,2	25	21	045624
900 Z-28 [1]	47	37,5	26	22	045631
900 Z-30	50	40,1	28	25	045655
900 Z-32 [1]	50	42,3	28	24	045662
900 Z-33 [1]	50	43,6	28	24	045679
900 Z-34 [1]	52	46	28	23,3	144792
900 Z-36 [1]	57	49	28	25,6	192502

900 Z SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany
- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"

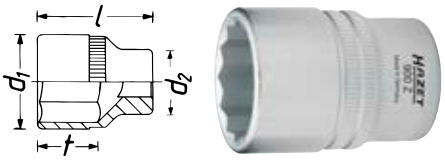




HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 Z • • • ½ 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900 Z-SR/5	245	5	245291

900 AZ Llave de vaso · hexagonal doble 1/2"

Made in Germany
- **Dimensiones americanas**
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 AZ-3/8	38	14,5	22	10,5	043699
900 AZ-7/16	38	16,4	22	10,5	043729
900 AZ-1/2	38	18,3	22	11	043620
900 AZ-9/16	38	20,5	22,5	11,5	043743
900 AZ-19/32	38	21,5	23,2	11,5	043668
900 AZ-5/8	38	22,7	23,6	12,5	043712
900 AZ-11/16	38	24,6	22	12,5	043637
900 AZ-3/4	38	26,8	23	14	043682
900 AZ-25/32	38	27,8	24	14	043675
900 AZ-13/16	38	28,6	25	14	043644
900 AZ-7/8	41,5	30,4	26	17,5	043736
900 AZ-15/16	44	32,6	26	20	043651
900 AZ-31/32	44	33,4	24,6	20	043705
900 AZ-1	44	34,6	24,8	20	043576
900 AZ-1.1/16	46	36,3	25	21	043583
900 AZ-1.1/8	47	38,2	26,5	22	043606
900 AZ-1.3/16	50	40,1	28	25	043613
900 AZ-1.1/4	50	42,3	28	24	043590

900 TZ Llave de vaso · hexagonal doble 1/2"

Made in Germany
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1



[1] Con goma de sujeción para bujías / fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 TZ-10	85	14,9	22	10	053452
900 TZ-11	85	16,4	22	11,5	053445
900 TZ-12	85	17,5	22	12,3	045242
900 TZ-13	85	18,8	22	13,3	045259
900 TZ-14	85	19,9	22,5	15,2	045266
900 TZ-15	85	21,5	23,2	15,2	045273
900 TZ-16	85	22,7	23,6	16	045280
900 TZ-17	85	24,1	23,6	19	045297
900 TZ-18	85	24,6	23,6	19	045310
900 TZ-19	85	26,8	26	19	045334
900 TZ-20.8-13/16 [1]	85	28,5	24,5	19	045341
900 TZ-21	85	28,6	24,5	19	045358
900 TZ-22	85	30,4	25	22	045365
900 TZ-24	85	32,6	27,5	25	045389
900 TZ-27	85	36,3	30	28	045419
900 TZ-30	85	40,1	33	31	045426

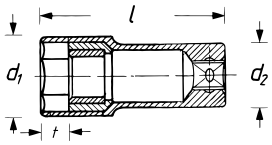
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

900 MGT Llave de vaso para bujías 1/2"

Made in Germany
- Imán permanente
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida



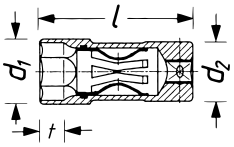


HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Llave de vaso para bujías 1/2"

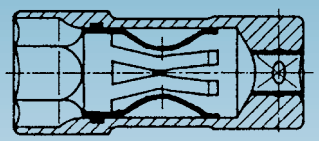
Made in Germany
- **El resorte de corona reduce el riesgo de daños en el aislamiento**
- **Resorte de corona** como mecanismo de sujeción
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

INFORMACIÓN resorte de corona





- Inoxidable y resistente a la temperatura
- El espacio libre más amplio posible en el aislante cerámico
- 6 elementos elásticos: sujeción segura de las bujías
- Amortiguación de movimientos transversales

880 KF Resorte de corona

Made in Germany
- **Dimensiones americanas**



880 KF Resorte de corona

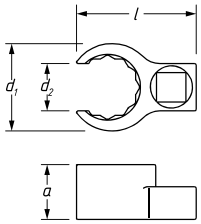
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Resorte de corona** para llaves para bujías HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	
880 KF-01	050123
• **Resorte de corona** para llaves para bujías HAZET 880A KF · 900A KF · 4766 · 4766-1 · 4767A KF	
880 A KF-01	050130

848 Z Llave de estrella · hexagonal doble · abierta

Made in Germany
- **Llave de pie de cuervo**
- Para tuercas de racor y uniones de tubos por racor
- Acoplamiento de cuadrado





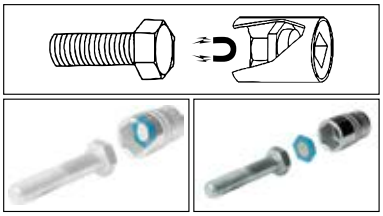


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	☐ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	☐ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	☐ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	☐ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	☐ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	☐ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	☐ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	☐ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	☐ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	☐ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	☐ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	☐ 12,5 = 1/2"	079223

960 MGT Inserto magnético · para llaves de vaso

- **Aplicación universal en llaves de vaso hexagonales y hexagonales dobles métricas *s* de 10 a 19 mm**

- Insertos de plástico con imán integrado
- Gran fuerza de sujeción
- Reutilizable
- **Juego de 10 piezas para** llaves de vaso métricas *s* 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



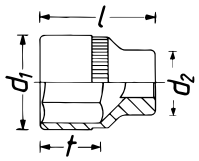


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

900 E Llave de vaso · TORX® 1/2"

Made in Germany
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
900-E 10	E10	38	13,3	22	9,42	042982
900-E 11	E11	38	14	22	10,08	043002
900-E 12	E12	38	14,9	22	11,17	043019
900-E 14	E14	38	16,7	22	12,90	043033
900-E 16	E16	38	19	22	14,76	043057
900-E 18	E18	38	21	27	16,70	043071
900-E 20	E20	38	23,5	27	18,49	043095
900-E 24	E24	41,2	28,5	27	22,16	043118

900 Juego de llaves de vaso · TORX® 1/2"

Made in Germany
- Con moleteado recto
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: cromada, pulida

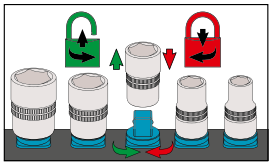

900 E • ½
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18



HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
900-E/5	172 x 50	5	129331

900 E SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

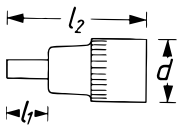
Made in Germany
- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**
- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"




HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 E • ½ E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20			
900 E-SR/5	245	5	245314
900 E • ½ E 10 • E 11 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20 • E 24			
900 E-SR/8	365	8	245383

980 Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany
- Superficie: cromada

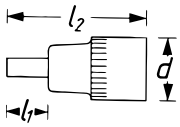




HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2 x 13	21	38	22	046737
980-3 x 19	20	38	23,7	046744

985 Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany
- **Modelo extra corto**
- Con moleteado recto
- DIN 7422





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
985- 5 [1]	5	5	38	23	046836
985- 6	6	6	38	23	046843
985- 8	8	8	38	23	046850
985-10	10	10	40	25	046775
985-12	12	12	40	25	046782
985-14	14	14	40	25	046799
985-17 [1]	17	17	42	28	046805
985-19 [1]	19	19	42	28	046812

985 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany
- **Modelo extra corto**
- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes
- DIN 7422



1/3


985 • ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19


915 • ½


916 HP • ½


917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

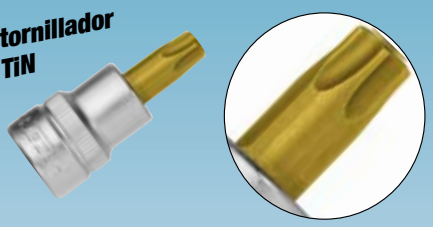
Revestimiento TiN

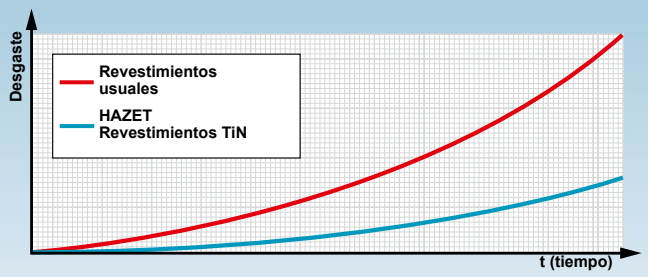
TiN

¿Por qué elegir un revestimiento de TiN (Nitruro de TItanio)?

- Gracias a un procedimiento especial para el extremadamente duro revestimiento de TiN se logra una alta fuerza de adherencia y alta resistencia al desgaste del revestimiento
- Particularmente adecuado para carga continua, p. ej., aplicaciones industriales en la industria y el comercio
- Una mejor protección contra el desgaste garantiza una larga vida útil
- Precisión de ajuste gracias al espesor del recubrimiento óptimo
- Protección anticorrosiva optimizada

Llaves de vaso destornillador con revestimiento TiN



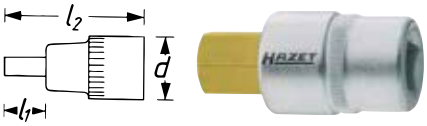


986 Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

TiN ○ 125 ½ ◉

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422



1) Fuera de la serie DIN

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986- 4 1)	4	22	60	23	046928
986- 5 1)	5	22	60	23	046935
986- 6	6	22	60	23	046942
986- 7	7	22	60	23	046959
986- 8	8	22	60	23	046973
986- 9	9	22	60	23	146734
986-10	10	22	60	23	046874
986-12	12	22	60	24,6	046881
986-14	14	22	60	24,6	046898
986-17 1)	17	20	60	28,5	046904
986-19 1)	19	20	60	31,5	046911
986-22 1)	22	20,5	60	28	082865

986 SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

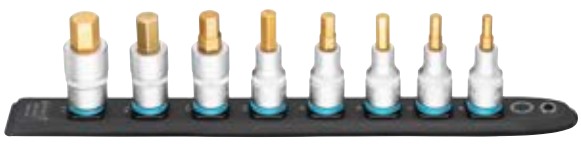
Made in Germany

TiN ○ 125 ½ Ⓔ

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

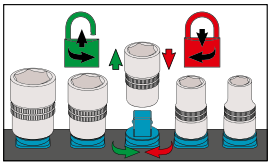
- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"
- Superficie: con revestimiento TIN

HAZET SMART RAIL



986 SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

TiN ○ 125 ½ Ⓔ



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
986 • ○ • 125 ½ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17			
986-SR/8	365	8	245390
986 • ○ • 125 ½ 12 • 14 • 17 • 19 • 22			
986 G-SR/5	245	5	245338
986 • ○ • 125 ½ 5 • 6 • 7 • 8 • 10			
986 K-SR/5	245	5	245321

986 L Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

TiN ○ 125 ½

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422



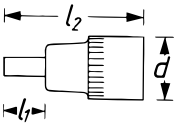
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 L- 4	4	62	100	23	232635
986 L- 5	5	62	100	23	232628
986 L- 6	6	62	100	23	232611
986 L- 7	7	62	100	23	232604
986 L- 8	8	62	100	23	232598
986 L- 9	9	62	100	23	232581
986 L-10	10	62	100	23	232574
986 L-11	11	62	100	23	232567
986 L-12	12	62	100	23	232550
986 L-14	14	62	100	23	232543

986 SL Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- **Modelo extra largo**
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422



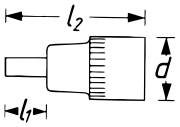


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 4	4	102	140	23	232291
986 SL- 5	5	102	140	23	232376
986 SL- 6	6	102	140	23	232369
986 SL- 7	7	102	140	23	232352
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL- 9	9	102	140	23	232338
986 SL-10	10	102	140	23	232321
986 SL-11	11	102	140	23	232314
986 SL-12	12	102	140	23	232536
986 SL-14	14	102	140	23	232307

986 A Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Modelo corto
- **Dimensiones americanas**
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 A-5/32	14	52	23	047048
986 A-3/16	14	52	23	047017
986 A-7/32	14	52	23	047062
986 A-1/4	14	52	23	047000
986 A-5/16	14	52	23	047031
986 A-3/8	14	52	23	047024
986 A-7/16	14	52	23	047055
986 A-1/2	14	52	23	046997

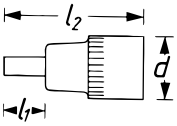
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

986 KK Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Especialmente para trabajos en condiciones de espacio reducidas (p. ej., compartimento del motor)
- Modelo largo
- Con cabeza esférica
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





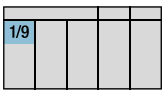
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 KK- 5	5	102	140	23	052103
986 KK- 6	6	102	140	23	050666
986 KK- 7	7	102	140	23	052110
986 KK- 8	8	102	140	23	052127
986 KK-10	10	102	140	23	052134
986 KK-12	12	102	140	24,6	052141

986 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422







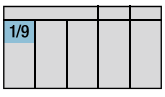
986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185 x 153 x 52	9	051564

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422







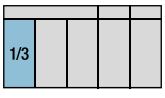
986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
986/9 N	185 x 153 x 52	9	193530

Made in Germany

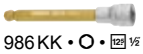
- Con cabeza esférica
- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422







986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • ½
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355 x 235 x 65	13	168330

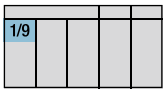
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

986 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN





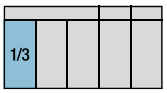
986 • ○ • 12 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172 x 114	5	168217

Made in Germany

- Con cabeza esférica
- Con moleteado recto
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN







986 • ○ • 12 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



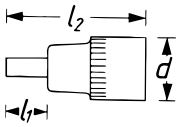
986 KK • ○ • 12 ½
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342 x 172	13	168286

990 Llave de vaso destornillador 1/2"

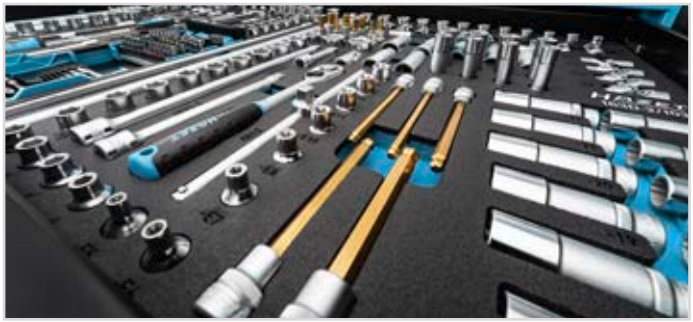
Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990- 5	M5	14	52	23	047307
990- 6	M6	14	52	23	047314
990- 8	M8	15	53	23	047321
990-10	M10	15	53	23	047253
990-12	M12	17	55	23	047277
990-14	M14	20	58	24,6	047284
990-16	M16	22	60	24,6	047291
990-18	M18	45	85	26	108916

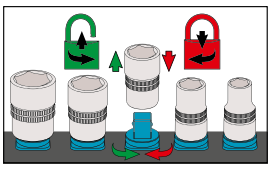


990 SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"
- Superficie: con revestimiento TIN



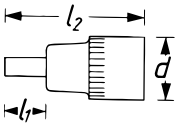


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
990 • ○ • 12 ½ M 6 • M 8 • M 10 • M 12 • M 14			
990-SR/5	245	5	245284
990 • ○ • 12 ½ M 5 • M 6 • M 8 • M 10 • M 12 • M 14 • M 16 • M 18			
990-SR/8	365	8	245352

990 LG Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG- 6	M6	62	100	23	056248
990 LG- 8	M8	62	100	23	047352
990 LG- 9	M9	62	100	23	103140
990 LG-10	M10	62	100	23	047338
990 LG-12	M12	62	100	23	047345
990 LG-14	M14	62	100	23	065240

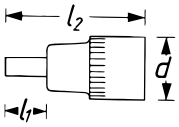
HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	M10	100	140	23	017508

990 SLG Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- **Modelo extra largo**
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

990 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



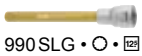
1/3



990 • ○ • ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • ½
M 8 • M 14



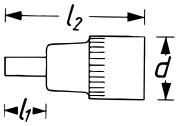
990 SLG • ○ • ½
M 10 • M 12

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355x235x65	10	168347

991 Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN



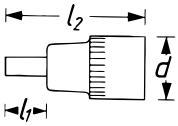


HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	M6	25	63	23	047451
991- 7	M7	25	63	23	132799
991- 8	M8	25	63	23	047468
991- 9	M9	25	63	23	132812
991-10	M10	25	63	23	047406
991-12	M12	25	63	23	047413
991-14	M14	25	63	24,6	047420

992 Llave de vaso destornillador · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992-T 20	T20	17	55	23	3,86	047475
992-T 25	T25	17	55	23	4,43	047482
992-T 27	T27	17	55	23	4,99	047499
992-T 30	T30	17	55	23	5,52	047505
992-T 40	T40	17	55	23	6,65	047512
992-T 45	T45	17	55	23	7,82	047529
992-T 50	T50	17	55	23	8,83	047543
992-T 55	T55	18	56	24,6	11,22	047574
992-T 60	T60	18	56	24,6	13,25	047598

992 Juego de llaves de vaso destornillador · TORX®

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



1/9



992 • ○ • ½
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
992/9	185x153x52	9	051540

992 T Juego de llaves de vaso destornillador · TORX®

Made in Germany

- Con moleteado recto
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN

1/9



992 • ○ • ½
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

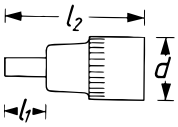


HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

992 H Llave de vaso destornillador · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Perforación frontal
- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992-T 30 H	T30H	17	55	23	5,52	050857
992-T 40 H	T40H	17	55	23	6,65	050864
992-T 45 H	T45H	17	55	23	7,82	050871
992-T 50 H	T50H	17	55	23	8,83	050888
992-T 55 H	T55H	18	56	23	11,22	050895



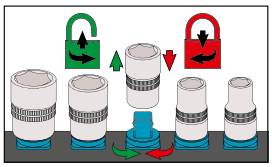
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

992 T SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"
- Superficie: con revestimiento TIN



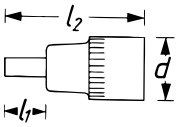


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
992 T • ○ • 125 ½ T30 • T40 • T45 • T50 • T55			
992 T-SR/5	245	5	245307
992 T • ○ • 125 ½ T20 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60			
992 T-SR/8	365	8	245376

992 LG Llave de vaso destornillador · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





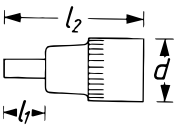
HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 LG-T 50	T50	62	100	23	8,83	103133
992 LG-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T 60	T60	45	83	23	13,25	100590
992 LG-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

992 SLG Llave de vaso destornillador · TORX® 1/2"

Made in Germany

- **Modelo extra largo**
- Superficie: con revestimiento TIN





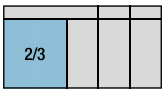
HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 SLg-T 30	T30	100	138	23	5,52	179183
992 SLg-T 40	T40	100	138	23	6,65	103539
992 SLg-T 45	T45	100	138	23	7,82	047635
992 SLg-T 50	T50	100	138	23	8,83	103454
992 SLg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642

163 Juego de llaves de vaso destornillador

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



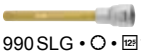




986 • ○ • 125 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



990 • ○ • 125 ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 SLG • ○ • 125 ½
M 10 • M 12



986 KK • ○ • 125 ½
6 • 7 • 8 • 10



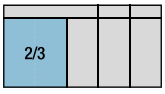
990 LG • ○ • 125 ½
M 8 • M 14

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344 x 342	23	153510

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN







986 • ○ • 125 ½
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
17 • 19 • 22



990 • ○ • 125 ½
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18



991 • ○ • 125 ½
M 6 • M 7 • M 8
M 9 • M 10 • M 12
M 14



992 • ○ • 125 ½
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344 x 342	35	199990

958 Adaptador

Made in Germany

- Con seguro de pasador
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pieza de aumento: Accionamiento □ 12,5 = ½" → Salida ■ 20 = ¾"		
958-1	50	046676
• Reductor □ Accionamiento 12,5 = ½" → ■ Salida 10 = ⅜"		
958-2	36	046683

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

958 N Juego de adaptadores

Made in Germany

- 1 adaptador por cada uno
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" E



1/9


858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼


8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜


958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

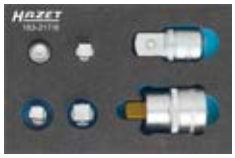
HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

163 Juego de adaptadores

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" E



1/9


858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼


8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜


958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

2250 Adaptador

Made in Germany

- Acoplamientos con cuadrado interior y hexágono interior
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada

6.3 ¼" 8 5/16" 12.5 ½"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 12,5 = ½" → ○ 6,3 = ¼"		
2250-4	35	015504
• □ 12,5 = ½" → ○ 8 = 5/16"		
2250-5	36	015511

920 Articulación universal 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3123, ISO 3316

12.5 ½" 12.5 ½"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515

917 Extensión 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3123, ISO 3316

12.5 ½" 12.5 ½"



[1] Longitud fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1 [1]	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

918 Extensión 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Con protección esférica
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3123, ISO 3316

12.5 ½" 12.5 ½"



[1] Longitud fuera de la serie DIN

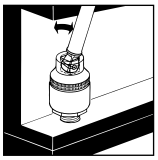
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23 [1]	575	046423

919 Extensión · angular 1/2"→1/2"

Made in Germany

- **Cuadrado cónico exterior esférico**
- **Ángulo de giro hacia cada lado 12,5°**
- Introduciendo la llave de vaso hasta el tope también es posible usar la extensión angular orientable como extensión rígida
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida

12.5 ½" 12.5 ½"





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919- 1	46	046447
919- 5	123	046461
919-10	248	046454

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

958-28 Extensión adaptador 1/2"→3/8"

Made in Germany

10 3/8" 1/2" ½"

- Para trabajos en uniones atornilladas profundas, p. ej., engranajes
- Con protección esférica



- Superficie: cromada

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Reductor □ Accionamiento 12,5 = ½" → ■ Salida 10 = ⅜"		
958-28	700	046706

900 S Juego de llaves de vaso de impacto

Made in Germany

- Caja de metal (azul HAZET)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes





900 S • • ½
13 • 14 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27



900 SLG • • ½
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



9006 S • ½ • ½



9005 S-5 • ½ • ½



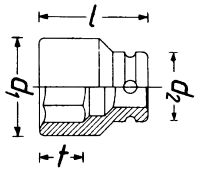
900 S • ½
900 S-HF 1530
900 S-HF 814

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

900 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-13	38	20,8	25	10	044146
900 S-14	38	22,1	25	10	044177
900 S-15	38	23,5	30	11	044191
900 S-16	38	24,8	30	11	044214
900 S-17	38	26,2	30	12	044238
900 S-18	38	27,5	30	12	044283

▶

900 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

◀

1/2" E

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-19	40	28,8	30	15	044306
900 S-21	40	31,3	30	15	044368
900 S-22	40	32,5	30	15	044382
900 S-24	44	35	30	17,5	044429
900 S-25 [1]	44	36,3	30	18,5	044450
900 S-27	45	38,8	30	19,5	044498
900 S-30	50	42	30	23,3	073207
900 S-32 [1]	50	44	30	23	073184

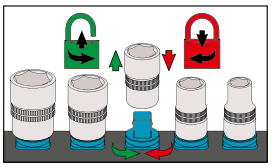
900 S SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

1/2" E

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 S • • ½ 13 • 17 • 19 • 22 • 24			
900 S-SR/5	245	5	245260
900 S • • ½ 13 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
900 S-SR/8	365	8	245345

900 SK Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

Made in Germany

1/2"

- **Especialmente adecuado junto con llaves de impacto cortas, p. ej., HAZET 9012ATT · 9012A-1 · 9012M · 9012M-1 · 9012MT**

- **Modelo extra corto**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2







900 SK • • ½
13 • 17 • 19 • 21

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4	201785

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

900 SK Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

Made in Germany

- **Especialmente adecuado junto con llaves de impacto cortas, p. ej., HAZET 9012ATT · 9012A-1 · 9012M · 9012M-1 · 9012MT**

- **Modelo extra corto**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





900 SK • • ½
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24

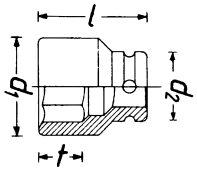


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SK/10	10	246434

900 SK Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- **Modelo extra corto**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2



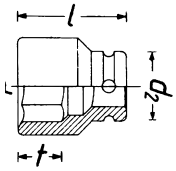


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SK-13	29	20,8	25	7	201747
900 SK-14	29	22,1	25	7	246380
900 SK-15	29	23,5	30	7,2	246373
900 SK-16	29	24,8	30	7,2	246397
900 SK-17	29	26,2	30	7,2	201754
900 SK-18	29	27,5	30	8,7	246403
900 SK-19	29	28,8	30	11	201761
900 SK-21	29	31,3	30	11,5	201778
900 SK-22	29	32,5	30	12,3	246410
900 SK-24	29	35	30	12,2	246427

900 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





900 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

[1] Modelo reforzado con hexágono profundo para tuercas de rueda/tornillos

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-13	85	20,8	25	13	044764
900 S Lg-15	85	23,5	30	18	104277
900 S Lg-16	85	24,8	30	16	044788
900 S Lg-17	85	26,2	30	18,5	044801
900 S Lg-18	85	27,5	30	19	044825
900 S Lg-19	85	28,8	30	19,5	044849
900 S Lg-21 [1]	85	31,3	30	17,5	044863
900 S Lg-22	85	32,5	30	22	044887
900 S Lg-24	85	35	30	19,5	044917
900 S Lg-27	85	38,8	30	29	044931

900 SLG6 Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

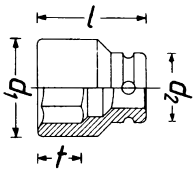
Made in Germany

- **El accionamiento mediante el adaptador de impacto como, p. ej., HAZET 1003S-1 o la llave de vaso *s* de 24 mm, permite una transmisión de fuerza elevada gracias al accionamiento opcional de 20 mm = 3/4"**

- Accionamiento de tornillos y tuercas de ruedas en pequeñas furgonetas industriales, p. ej., **FIAT** Ducato · **PEUGEOT** Jumper
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- DIN 3129, ISO 2725-2







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg 6-24	85	35	26,9	25	232789

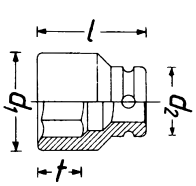
900 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- La herramienta de liberación se puede utilizar en ambos lados para modelos de **FORD**
- Si la cubierta de cromo falta o está deformada, no se puede accionar la tuerca de la rueda con una llave de vaso estándar
- Solución: dos llaves de vaso dobles en lugar de cuatro llaves de vaso individuales
- Accionamiento con **917S-3**
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Cuadrado según DIN 3120
- **La herramienta de liberación** se puede utilizar en ambos lados, entre otros, para los modelos de
  FORD B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · Grand C-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit
  Volvo V40 · C30
- *s* 18 mm (=d1) para aplicaciones sin cubierta de cromo
  s 20 mm (=d2) para aplicaciones con cubierta de cromo dañada/deformada







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-18 x 20	50	27,5	29	17	241934

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

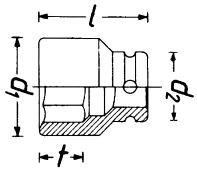
No nos hacemos responsables de posibles errores

900 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2″

Made in Germany

- La herramienta de liberación se puede utilizar en ambos lados para modelos de **FORD**
- Si la cubierta de cromo falta o está deformada, no se puede accionar la tuerca de la rueda con una llave de vaso estándar
- Solución: dos llaves de vaso dobles en lugar de cuatro llaves de vaso individuales
- Accionamiento con **917S-3**
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Cuadrado según DIN 3120
- **La herramienta de liberación** se puede utilizar en ambos lados, entre otros, para los modelos de **FORD** S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang
- *s* 20 mm (=d1) para aplicaciones sin cubierta de cromo
  s 22 mm (=d2) para aplicaciones con cubierta de cromo dañada/deformada







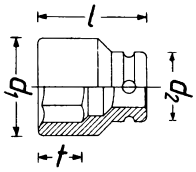
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-20 x 22	53	29	32,5	17	246236

Made in Germany

- La herramienta de liberación se puede utilizar en ambos lados para modelos de **FORD**
- Si la cubierta de cromo falta o está deformada, no se puede accionar la tuerca de la rueda con una llave de vaso estándar
- Solución: dos llaves de vaso dobles en lugar de cuatro llaves de vaso individuales
- Accionamiento con **917S-3**
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Cuadrado según DIN 3120
- **Juego de 3 piezas incl. extensión 917S-3** entre otros para los modelos de **FORD** B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · Grand C-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit · S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 S Lg-1822/3	3	246274

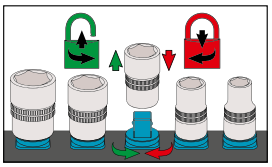


900 SLG SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½″





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 SLG • • ½ 13 • 17 • 19 • 22 • 24			
900 S Lg-SR/5	245	5	245277

9005 S Extensión de impacto 1/2″→1/2″

Made in Germany

- Especial para 900SLG-18x20 · 900SLG-20x22
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma, Con protección esférica
- Superficie: fosfatada, engrasada





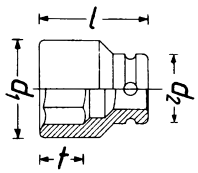
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

901 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2″

Made in Germany

- Especial para el montaje y desmontaje de ruedas
- Extremadamente delgado
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
901 S Lg-17	85	25,7	30	18,5	045723
901 S Lg-19	85	28,2	30	19	045747
901 S Lg-21	85	29,5	30	19,5	118304

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

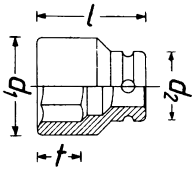
902 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- **Inserto de plástico para proteger las superficies de los tornillos de rueda**

- Extremadamente delgado
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
902 S Lg-17	85	25,7	30	18	045778

903 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2"

Made in Germany

- **Inserto de plástico para proteger las superficies de los tornillos de rueda**
- **Adicionalmente con casquillo de plástico exterior (intercambiable) para la protección de las llantas al colocar los tornillos de las ruedas**

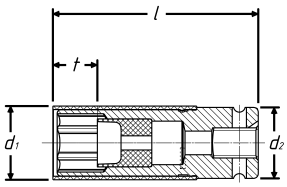
- Casquillos de plástico codificados por colores para encontrar rápidamente el ancho de llave deseado
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada

YouTube Clip









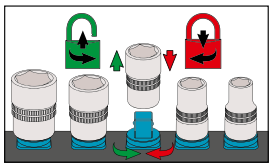
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• En especial para Smart For Two • Casquillo de plástico gris **(no giratorio)**					
903 S Lg-15	85	26	30	14	072231
• Contorno optimizado para orificios de llantas más profundos en, p. ej., **AUDI** S-Line, **AMG**, OZ, etc. • Casquillo de plástico azul **(giratorio)**					
903 S Lg-17	85	28,4	30	14	045822
• Casquillo de plástico amarillo **(giratorio)**					
903 S Lg-19	85	30,8	30	18	045839
• En especial para llantas de aluminio en **TESLA**, **TOYOTA**, **MAZDA** y **KIA** y **SMART** For-Four • Inserto de plástico optimizado interior, para el acoplamiento de las tuercas de sombrerete y para el aprovechamiento de toda la longitud de perfil • Casquillo de plástico rojo **(giratorio)**					
903 S Lg-21	85	31,5	30	17	055135
• Especialmente para llantas de aluminio en **OPEL** Insignia • Casquillo de plástico verde **(no giratorio)** **Sin** inserto de plástico					
903 S Lg-22	85	30,5	30	22	155453

903 SLG SmartRail · Conector de cable de plástico flexible

Made in Germany

- **La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos**

- HAZET SmartRail – Diseño y producción «Made in Germany»
- Fácil de limpiar
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación más segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Robusta armella metálica para colgarlo
- Con alojamientos cuadrados de ½"





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903 SLG • • ½ 19 • 17			
903 S Lg-SR/5	245	5	245253

903 SPC Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

Made in Germany

- **Inserto de plástico para proteger las superficies de los tornillos de rueda**
- **Casquillo de plástico exterior (intercambiable) para la protección de las llantas al colocar los tornillos de las ruedas**

- Casquillos de plástico codificados por colores para encontrar rápidamente el ancho de llave deseado
- Anchos de llave 17 · 19 · 21 mm
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma





903 SLG • • ½
17 • 19 • 21

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

903 SLG Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

Made in Germany

- 3 llaves de vaso en práctica caja de reserva respectivamente
- Superficie: fosfatada, engrasada



YouTube Clip



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903SLG-17 (3x)			
903 S Lg-17/3	85	3	191697
903SLG-19 (3x)			
903 S Lg-19/3	85	3	191734

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

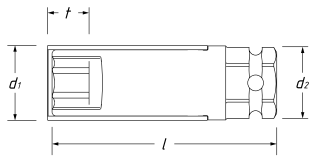
903 SLG6 Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2″

Made in Germany

- **El accionamiento mediante el adaptador de impacto como, p. ej., HAZET 1003S-1 o la llave de vaso *s* de 24 mm, permite una transmisión de fuerza elevada gracias al accionamiento opcional de 20 mm = ¾″**

- El hexágono exterior incorporado en la llave de vaso permite la adaptación de un accionamiento de 20 mm = ¾″
- **Casquillo de plástico giratorio exterior** (intercambiable) para la protección de las llantas al colocar los tornillos de las ruedas
- Casquillos de plástico codificados por colores para encontrar rápidamente el ancho de llave deseado
- **Inserto de plástico** para proteger las superficies de los tornillos de rueda
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- DIN 3129, ISO 2725-2











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Casquillo de plástico azul					
903 S Lg 6-17	85	28,4	27	14	223596
• Casquillo de plástico amarillo					
903 S Lg 6-19	85	30,8	27	18	223589

903 SLG6 Juego de llaves de vaso de impacto 1/2″

Made in Germany

- **El accionamiento mediante el adaptador de impacto como, p. ej., HAZET 1003S-1 o la llave de vaso *s* de 24 mm, permite una transmisión de fuerza elevada gracias al accionamiento opcional de 20 mm = ¾″**

- El hexágono exterior incorporado en la llave de vaso permite la adaptación de un accionamiento de 20 mm = ¾″
- **Casquillo de plástico giratorio exterior** (intercambiable) para la protección de las llantas al colocar los tornillos de las ruedas
- Casquillos de plástico codificados por colores para encontrar rápidamente el ancho de llave deseado
- **Inserto de plástico** para proteger las superficies de los tornillos de rueda
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- DIN 3129, ISO 2725-2







903 SLG6 • ● • 125 ½, 17 • 19



1000 S • 20 ¾
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



1003 S-1 • ○ • 20 ¾

HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
903 S Lg 6/5	5	223602

904 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal · extralarga 1/2″

Made in Germany

- **Inserto de plástico para proteger las superficies de los tornillos de rueda**

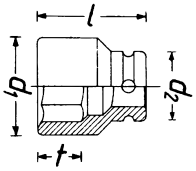
- Distancia segura al guardabarros en el par de apriete final con llave dinamométrica HAZET (no hace falta extensión)
- Casquillo de plástico exterior (rotable) para la protección de la llanta
- **Modelo extra largo**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
Especial para el montaje y desmontaje de ruedas, de llantas **AMG** o llantas deportivas de aluminio con tornillos de rueda situados profundos					
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576
Especial para el montaje y desmontaje de ruedas en SUV, p. ej., **PORSCHE** Cayenne, Macan, **AUDI** Q7, Q5, **VW** Touareg					
904 S Lg-19	130	30,8	30	18	203710

905 SLG Llave de vaso de impacto · perfil especial híbrido 1/2″

Made in Germany

- **Contorno externo optimizado para una mejor protección de orificios de llantas más profundos**

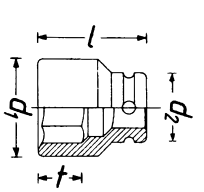
- Aplicación: Especial para el montaje y el desmontaje de ruedas de **llantas de aluminio para tornillos de rueda híbridos en vehículos MERCEDES-BENZ**
- **Inserto de plástico** para proteger las superficies de los tornillos de rueda
- **Casquillo de plástico exterior giratorio** para la protección de las llantas al colocar los tornillos de las ruedas: al no producirse arañazos, se evita la corrosión del aluminio
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- En, p. ej., **MERCEDES-BENZ** Clase C tipo 204, 204X · Clase E tipo 211, 212, 207 · SLK tipo 172 · Clase M tipo 164, 166 · Clase S tipo 221, 222 · Clase CL tipo 216











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-17	86	28,4	30	18	198795

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

905 SLG Llave de vaso de impacto · perfil especial 1/2"

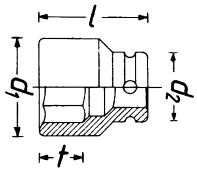
Made in Germany

- **Con inserto de plástico para proteger las superficies de los tornillos de rueda**
- **Con casquillo de plástico exterior giratorio para la protección de las llantas al colocar los tornillos de las ruedas: al no producirse arañazos, se evita la corrosión del aluminio**

- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Para tuercas de rueda con perfil especial *s* 21 mm en **HYUNDAI** i30, Tucson y **KIA**







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-21	86,8	31	30	19,8	201624

900 SLG Casquillo de plástico

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Casquillo de plástico** azul · para 903SLG-17	
903 S Lg-017	045808
• **Casquillo de plástico** amarillo · para 903SLG-19	
903 S Lg-019	045815
• **Casquillo de plástico** rojo · para 903SLG-21	
903 S Lg-021	055692
• **Casquillo de plástico** verde · para 903SLG-22	
903 S Lg-022	155255
• **Casquillo de plástico** blanco · para 904SLG-17	
904 S Lg-017	203352
• **Casquillo de plástico** amarillo · para 904SLG-19	
904 S Lg-019	205523
• **Casquillo de plástico** blanco · para 905SLG-17	
905 S Lg-017	203833
• **Casquillo de plástico** naranja · para 905SLG-21	
905 S Lg-021	203345

900 SZ Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

Made in Germany

- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





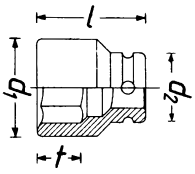
900 SZ • • ½
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

900 SZ Llave de vaso de impacto hexagonal doble 1/2"

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SZ-12	38	19,5	25	6,8	061785
900 SZ-13	38	20,8	25	6,8	061792
900 SZ-14	38	22,1	25	9,3	061808
900 SZ-15	38	23,5	30	9,3	061815
900 SZ-16	38	24,8	30	9,2	061822
900 SZ-17	38	26,2	30	9,2	061839
900 SZ-18	38	27,5	30	10,7	061846
900 SZ-19	40	28,8	30	11,6	061853
900 SZ-21	40	30	31,3	11,7	075362
900 SZ-22	40	30	32,5	11,7	075379
900 SZ-24	44	35	30	17,5	115556
900 SZ-27	45	38,8	30	17,9	115822
900 SZ-30	50	42	30	23,3	086573
900 SZ-32	50	44,5	30	22,2	115921
900 SZ-34	55	47,5	30	22,2	116034
900 SZ-36	60	50	30	25	100132

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ6 Llave de vaso de impacto hexagonal doble 1/2"

Made in Germany

- **El accionamiento mediante el adaptador de impacto como, p. ej., HAZET 1003S-1 o la llave de vaso *s* de 24 mm, permite una transmisión de fuerza elevada gracias al accionamiento opcional de 20 mm = ¾"**

- El hexágono exterior incorporado en la llave de vaso permite la adaptación de un accionamiento de 20 mm = ¾"
- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Similar a DIN 3129, ISO 2725-2



Video





900 SZ6 • • ½,
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 36



1000 S • ¾
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



1003 S-1 • • ¾

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ 6/11	11	225378

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

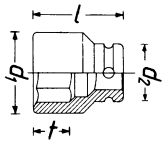
No nos hacemos responsables de posibles errores

900 SZ6 Llave de vaso de impacto hexagonal doble 1/2"

Made in Germany

- **El accionamiento mediante el adaptador de impacto como, p. ej., HAZET 1003S-1 o la llave de vaso *s* de 24 mm, permite una transmisión de fuerza elevada gracias al accionamiento opcional de 20 mm = ¾"**
- El hexágono exterior incorporado en la llave de vaso permite la adaptación de un accionamiento de 20 mm = ¾"
- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Similar a DIN 3129, ISO 2725-2





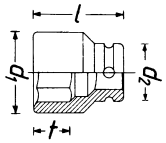


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Accionamiento del **atornillado del cigüeñal** en **DACIA** · **FORD** · **INFINITI** · **SUZUKI** · **MERCEDES-BENZ** · **NISSAN** · **OPEL** · **RENAULT** · **Volvo**					
900 SZ 6-18	40	30	27	10,7	246267
900 SZ 6-19	40	30,5	27	11,6	225293
900 SZ 6-21	40	32,5	27	11,7	225309
900 SZ 6-22	40	32,5	27	11,7	225316
900 SZ 6-24	44	36	27	17,5	225323
900 SZ 6-27	45	40	27	17,9	225330
900 SZ 6-30	50	43	27	23,3	225347
900 SZ 6-32	50	45	27	22,2	225354
• Accionamiento de la tuerca del eje encendido – **BMW** Serie 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · VW Polo año de fabr. 2001→ · **SEAT** Ibiza año de fabr. 2002→ – **VW** Golf Plus 1,9 TDi del año de fabr. 2005→ · Polo 5 • Unión roscada de cubo de rueda del eje delantero **RENAULT** Twingo 3 y **SMART** (453) Fortwo / Forfour año de fabr. 2014→					
900 SZ 6-36	60	50	27	25	225361

900 S-E Llave de vaso de impacto · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
900 S-E 10	E10	38	14	25	9,42	044542
900 S-E 12	E12	38	15,9	25	11,17	044566
900 S-E 14	E14	38	17,7	25	12,90	044580
900 S-E 16	E16	38	20	25	14,76	044603
900 S-E 18	E18	38	22	30	16,70	044627
900 S-E 20	E20	38	24,5	30	18,49	044641
900 S-E 24	E24	41,2	30	30	22,16	044665

985 S Llave de vaso destornillador de impacto 1/2"

Made in Germany

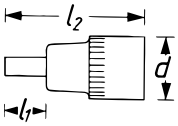
- Accionamiento opcionalmente con ☐ 12,5 mm = ½" o ⬢ 24 mm,
- Opcional con adaptador HAZET 1003S-1
- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada



►

985 S Llave de vaso destornillador de impacto 1/2"

◄



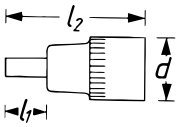


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14	14	9	45	211968
985 S-17	17	11	45	211975
985 S-19	19	13	45	211982
985 S-22	22	20,5	45	218219
985 S-24	24	–	45	218226

Made in Germany

- Accionamiento opcionalmente con ☐ 12,5 mm = ½" o ⬢ 24 mm,
- Opcional con adaptador HAZET 1003S-1
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada







HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14 LG	14	9	75	211999
985 S-17 LG	17	11	75	212002
985 S-19 LG	19	13	75	212019

Made in Germany

- **El accionamiento ☐ 20 = ¾" permite la transmisión de grandes fuerzas**
- Accionamiento opcionalmente con ☐ 12,5 mm = ½" o ⬢ 24 mm,
- Opcional con adaptador HAZET 1003S-1
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Contenido:
  s 14, 17, 19 mm en modelo corto y largo
  1 adaptador 20 = ¾" en *s* 24 mm
  2 pasadores de fijación
  2 anillos de goma

Video





985 S • ○ • ½
14 • 17 • 19



1000 S • 20 ¾
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



985 S • ○ • ½
14 • 17 • 19



1003 S-1 • ○ • 20 ¾



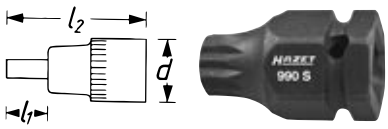


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985 S/11	11	211951

990 S Llave de vaso destornillador de impacto 1/2"

Made in Germany

- Opcionalmente accionamiento □ 12,5 = ½" o ⬢ 24 mm
- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
Unión roscada de sujetapinzas de freno en la parte trasera y unión roscada de amortiguadores en la parte delantera en **VW** Passat 3C, rótula de suspensión inferior en **VW** T4. Como contraapoyo de los amortiguadores en **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 modelo 8P, TT y **SEAT** León				
990 S-14	M14	4	43	160846
Sistema de frenos, rueda motriz del árbol de levas y pinza de freno trasera p. ej., **VW** Touareg y Phaeton				
990 S-16	M16	5	43	160853
Montaje y desmontaje de la unidad de cubo y cojinete de rueda p. ej., **VW** Touran año de fabr. 2004 →, **AUDI** A3 año de fabr. 2004 →, Golf 5 y **ŠKODA** de misma construcción				
990 S-18	M18	6	43	160860

Made in Germany

- Opcionalmente accionamiento □ 12,5 = ½" o ⬢ 24 mm
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
Unión atornillada de sujetapinzas de freno en la parte trasera y unión atornillada de amortiguadores en la parte delantera de **VW** Passat 3C disco volante MB 541-542-904 Como contraapoyo de los amortiguadores en **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 tipo 8P, TT, **SEAT** León				
990 S-14 LG	M14	39,7	75	161003
Sistema de frenos, rueda motriz del árbol de levas y pinza de freno trasera p. ej. **VW** T5 año de fabr. 2004 → 2,5 TDI código de motor: AXD, BNZ, Touareg año de fabr. 2003 → código de motor: BAC, BPE y Phaeton, disco volante Atego.				
990 S-16 LG	M16	40,6	75	161010
Chasis y para el montaje y desmontaje de la unidad de cubo y cojinete de rueda, p. ej., **VW** Touran año de fabr. 2004 →, **AUDI** A3 año de fabr. 2004 , Golf 5 y **ŠKODA** de misma construcción				
990 S-18 LG	M18	41,1	75	161027

990 S Juego de llaves de vaso destornillador de impacto 3/4" 1/2"

Made in Germany

- **El accionamiento □ 20 = ¾" permite la transmisión de grandes fuerzas**

- Opcionalmente accionamiento □ 12,5 = ½" o ⬢ 24 mm
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Desmontaje y montaje de la unidad de cubo y cojinete de rueda
- Para p. ej. **AUDI** A3 año de fabr. 2004→, **VW** Touran año de fabr. 2004→, Golf 5 año de fabr. 2003→, **ŠKODA** Octavia año de fabr. 2008→, **SEAT** León año de fabr. 2005→
- **990S-14**: unión roscada de pinza de freno en parte trasera y unión roscada de amortiguadores en parte delantera en **VW** Passat 3C, rótula de suspensión inferior en **VW** T4. Como contraapoyo de los amortiguadores en **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 modelo 8P, TT y **SEAT** León
- **990S-16**: sistema de frenos, rueda motriz del árbol de levas y pinza de freno trasera, p. ej., **VW** Touareg y Phaeton
- **990S-18** Montaje y desmontaje de la unidad de cubo y cojinete de rueda, p. ej., **VW** Touran año de fabr. 2004 →, **AUDI** A3 año de fabr. 2004 →, Golf 5 y **ŠKODA** de misma construcción
- **990S-14LG**: unión roscada de la pinza de freno en parte trasera y unión roscada de amortiguadores en parte delantera en **VW** Passat 3C disco volante MB 541-542-904
- Como contraapoyo de los amortiguadores en **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 modelo 8P, TT y **SEAT** León
- **990 S-16LG**: sistema de frenos, rueda motriz del árbol de levas y pinza de freno trasera, p. ej., **VW** T5 año de fabr. 2004 → 2,5 TDI código de motor: AXD, BNZ, Touareg año de fabr. 2003 → código de motor: BAC, BPE y Phaeton, disco volante Atego
- **990S-18LG**: chasis y para el montaje y desmontaje de la unidad de cubo y cojinete de rueda, p. ej., **VW** Touran año de fabr. 2004 →, **AUDI** A3 año de fabr. 2004 , Golf 5 y **ŠKODA** con misma construcción







Video


990 S • ○ • ½", M 14 • M 16 • M 18


990 S • ○ • ½", M 14 • M 16 • M 18


1000 S • ¾"
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736


1003 S-1 • ○ • ¾"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
990 S/11	11	162406



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

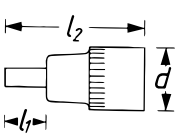
No nos hacemos responsables de posibles errores

995 S Llave de vaso destornillador de impacto · TORX® 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ (E)

- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
995 S-T 30	T30	21,4	40	25,1	5,52	047666
995 S-T 40	T40	21,1	40	25,1	6,65	047680
995 S-T 45	T45	21,1	40	25,1	7,82	057597
995 S-T 50	T50	22,4	40	25,1	8,83	047703
995 S-T 55	T55	22,4	40	25,1	11,22	047727
995 S-T 60	T60	22,1	40	25,1	13,25	047741

9007 S Adaptador de impacto

Made in Germany

10 3/8″ 20 ¾″ 12.5 ½″ (E)

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3121





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Reductor ☐ Accionamiento 12,5 = ½″ → ■ Salida 10 = ⅜″		
9007 S	37	072545
• Pieza de aumento: Accionamiento ☐ 12,5 = ½″ → Salida ■ 20 = ¾″		
9007 S-1	49	043217

9006 S Articulación de impacto 1/2″→1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ 12.5 ½″ (E)

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: pavonada, engrasada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Ángulo de giro 25°		
9006 S	69	043170

9005 S Extensión de impacto 1/2″→1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ 12.5 ½″ (E)

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

900 S Anillo de goma y pasador de sujeción

Made in Germany

12.5 ½″



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Anillo de goma** para llaves de vaso ☐ 12,5 = ½″ 8 – 14 mm, 13 mm forma larga, E 10 – E 16, T 30 – T 60		
900 S-G 1014	∅ 19x4	044689
• **Anillo de goma** para llaves de vaso ☐ 12,5 = ½″ 15 – 36 mm, 16 – 27 mm forma larga, E18 – E24, extensiones, articulaciones, adaptadores		
900 S-G 1527	∅ 24x4	044696
• **Pasador de sujeción** para llaves de vaso ☐ 12,5 = ½″ 8 – 14 mm 13 mm forma larga · E10 – E16 T30 – T60		
900 S-H 1014	∅ 3x20	044702
• **Pasador de sujeción** para llaves de vaso ☐ 12,5 = ½″ 15 – 36 mm · 16 – 27 mm forma larga E18 – E24 extensiones · articulaciones · adaptadores		
900 S-H 1527	∅ 3x26	044719

900 S Muelle de seguridad

Made in Germany

12.5 ½″

- Para llaves de vaso accionadas por máquina según DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Muelle de seguridad** para llaves de vaso ☐ 12,5 = ½″ 8 – 14 mm · E 10 – E 16 Para 900S		
900 S-HF 814	∅ 21x1,5	044733
• **Muelle de seguridad** para llaves de vaso ☐ 12,5 = ½″ 15 – 36 mm · E 18 – E 24 extensiones · articulaciones · adaptador		
900 S-HF 1530	∅ 25x1,5	044726

9005 S Extensión de impacto 1/2″→1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ 12.5 ½″ (E)

- Especial para 900SLG-18x20 · 900SLG-20x22
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma, Con protección esférica
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

20 ¾″ Programa de llaves de vaso

1000 Juego de llaves de vaso

Made in Germany
• Caja de metal (azul HAZET)
• Cubeta de espuma suave de 2 componentes



1000 • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	L x An x Al mm	▀	EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

1002 Juego de llaves de vaso

Made in Germany
• Caja de metal (azul HAZET)
• Cubeta de espuma suave de 2 componentes



1000 • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30
32 • 36 • 38 • 41
46 • 50 • 55 • 60

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1021 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	L x An x Al mm	▀	EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

1000 Z Juego de llaves de vaso

Made in Germany
• Con llaves de vaso hexagonales dobles
• Caja de metal (azul HAZET)
• Cubeta de espuma suave de 2 componentes



►

1000 Z Juego de llaves de vaso

◄

1000 Z • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	L x An x Al mm	▀	EAN-No. 4000896+
1000 Z	578x235x88	15	001477

1002 Z Juego de llaves de vaso

Made in Germany
• Con llaves de vaso hexagonales dobles
• Caja de metal (azul HAZET)
• Cubeta de espuma suave de 2 componentes



1000 Z • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1015-1 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1000 • ◉ • 20 ¾″
55 • 60

1016 • 20 ¾″

1021 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	L x An x Al mm	▀	EAN-No. 4000896+
1002 Z	578x235x88	18	001743

1000 AZ Juego de llaves de vaso

Made in Germany
• Con llaves de vaso hexagonales dobles
• **Dimensiones americanas**
• Caja de metal (azul HAZET)
• Cubeta de espuma suave de 2 componentes



1000 AZ • ◉ • 20 ¾″
⅞ • 15⁄16 • 1 • 1.1⁄16
1.1⁄8 • 1.3⁄16 • 1.¼ • 1.5⁄16
1.⅜ • 1.7⁄16 • 1.½ • 1.5⁄8
1.¾ • 1.13⁄16 • 1.⅞ • 2

1014

1016 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1015-1 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	L x An x Al mm	▀	EAN-No. 4000896+
1000 AZ	578x235x88	21	000982

1016 Cabeza de carraca reversible 3/4″

Made in Germany 20 ¾″ Ⓔ

- Número de dientes: 32 (Ángulo de accionamiento 11,25°)
- Eje con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.



Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo
con sus herramientas HAZET

1016 Juego de repuestos

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2, Para las llaves dinamométricas HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/6	001972
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 20 = ¾″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2 Para las llaves dinamométricas HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/8 N	001989

1016 Cabeza de carraca reversible · con pasador giratorio 3/4″

Made in Germany 20 ¾″ Ⓔ

- Número de dientes: 32 (Ángulo de accionamiento 11,25°)
- Eje con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1016/2	620	2	001965

1015 Pieza corredera · con pasador giratorio

Made in Germany 20 ¾″

- Pasador giratorio HAZET 1014 y pieza corredera 1015-1
- Con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1015/2	500	2	001927

1015 Pieza corredera

Made in Germany 20 ¾″

- Para pasador giratorio HAZET 1014 o 1014P
- Con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

1014 Pasador giratorio

Made in Germany

- Para la pieza corredera HAZET 1015-1 o el cabezal de la carraca HAZET 1016
- Con seguro de pasador y protección esférica
- Superficie: cromada
- DIN 3122

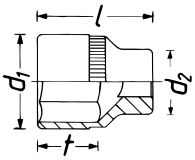


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

1000 Llave de vaso · hexagonal 3/4″

Made in Germany ⬢ 20 ¾″

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000-19 [1]	52	28	33,2	14,5	000623
1000-21	52	31	33,2	14	000647
1000-22	52	32	33,2	14	000654
1000-24	52	34	36	16,5	000661
1000-27	54	38	35	19,3	000678
1000-30	55	42	36	21,5	000692
1000-32	58	44,5	36	24	000708
1000-33	59	46	36	24,5	000715
1000-34	60	47,5	36	25,5	000722
1000-36	61,5	49,5	38	26,5	000746
1000-38 [1]	65	52,5	39	29	000760
1000-41	68,5	55,5	39	32	000784
1000-42 [1]	70	57,5	41	32	000791
1000-46	73	62	44	34	000807
1000-50	76	67	45	37,1	000814
1000-55 [1]	82	73,5	45	40,8	000821
1000-60 [1]	88	80	45	44,9	000838

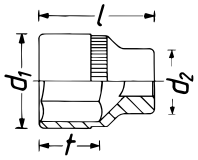
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1000 Z Llave de vaso · hexagonal doble 3/4″

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1

[1] Fuera de la serie DIN



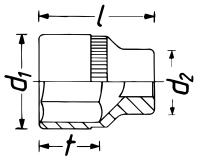


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 Z-22	52	32	33,2	13,5	001507
1000 Z-24	52	34	36	16	001521
1000 Z-27	54	38	35	18,8	001552
1000 Z-30	55	42	36	21	001583
1000 Z-32	58	44,5	36	23,4	001590
1000 Z-34	60	47,5	36	24,8	001613
1000 Z-35 [1]	61,5	48,5	35,5	25,8	001620
1000 Z-36	61,5	49,5	36	25,7	001637
1000 Z-38 [1]	65	52,5	38	28,3	001644
1000 Z-41	68,5	55,5	39	31,2	001651
1000 Z-46	73	62	44	34	001675
1000 Z-50	76	67	45	37,1	001699
1000 Z-55	82	73,5	45	40,8	001712

1000 AZ Llave de vaso · hexagonal doble 3/4″

Made in Germany

- Modelo corto
- **Dimensiones americanas**
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida



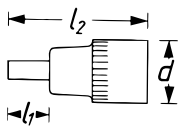


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-15/16	52	34	36	16,9	001132
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002
1000 AZ-1.1/8	55	40	36	20,8	001033
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064
1000 AZ-1.1/4	58	44,5	36	23,4	001026
1000 AZ-1.5/16	59	46	36	23,9	001095
1000 AZ-1.3/8	61,5	48,5	36	25,8	001088
1000 AZ-1.7/16	63	50	36	27,2	001118
1000 AZ-1.1/2	65	52,5	38	28,6	001019
1000 AZ-1.5/8	68,5	55,5	39	31,2	001101
1000 AZ-1.3/4	72	60	41	33,6	001071
1000 AZ-1.13/16	73	62	44	34	001057
1000 AZ-1.7/8	73	64	45	35	001125
1000 AZ-2	78	68	45	38,7	001149

1010 Llave de vaso destornillador 3/4″

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: cromada, punta pavonada
- DIN 7422



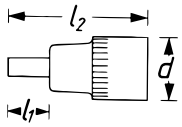


HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

2784 Llave de vaso destornillador para pinzas de freno 3/4″

Made in Germany

- **El accionamiento permite la transmisión de grandes fuerzas**
- Apriete controlado de tornillos con el par de apriete requerido por el fabricante (observe las instrucciones del fabricante), p. ej., con la llave dinamométrica HAZET 6144-1CT
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador





HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

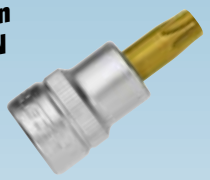
Revestimiento TiN

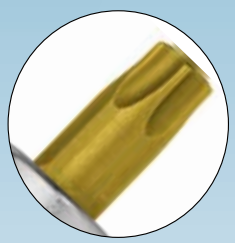
TiN

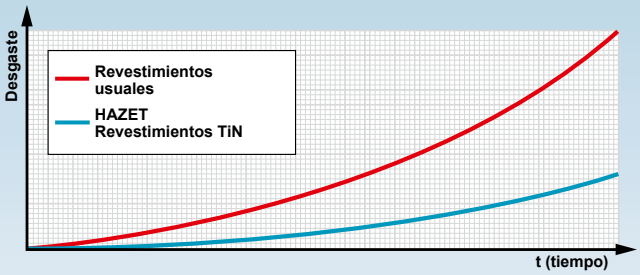
¿Por qué elegir un revestimiento de TiN (Nitruro de Tltanio)?

- Gracias a un procedimiento especial para el extremadamente duro revestimiento de TiN se logra una alta fuerza de adherencia y alta resistencia al desgaste del revestimiento
- Particularmente adecuado para carga continua, p. ej., aplicaciones industriales en la industria y el comercio
- Una mejor protección contra el desgaste garantiza una larga vida útil
- Precisión de ajuste gracias al espesor del recubrimiento óptimo
- Protección anticorrosiva optimizada

Llaves de vaso destornillador con revestimiento TiN



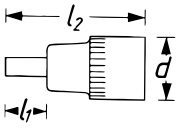




1012 Llave de vaso destornillador · TORX® 3/4″

Made in Germany

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
1012-T 60	T60	28	80	33,2	13,25	087488
1012-T 70	T70	28	80	33,2	15,54	087495
1012-T 80	T80	28	80	33,2	17,59	087501
1012-T 90	T90	28	80	33,2	19,95	087518
1012-T 100	T100	28	80	33,2	22,15	087525

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

1058 Adaptador

Made in Germany

TiN 25 1″ 12.5 ½″ 20 ¾″ E

- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pieza de aumento: Accionamiento □ 20 = ¾″ → Salida ■ 25 = 1″		
• Seguro de pasador		
1058-1	60,6	002061
• Reductor □ Accionamiento 20 = ¾″ → ■ Salida 12,5 = ½″		
• Bola de fijación		
• **Cuadrado intercambiable 1058-02A**		
1058-2	52,3	002078
• **Cuadrado introducido a presión** para el adaptador HAZET 1058-2		
1058-02 A	28	233557

1021 Articulación universal 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

1017 Extensión 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Accionamiento con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida



[1] DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8 [1]	200	002016

1018 Extensión 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Accionamiento con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- DIN 3123, ISO 3316



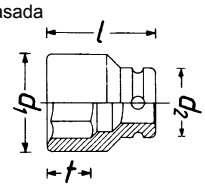
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

1000 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Para esfuerzos elevados
- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fuera de la serie DIN

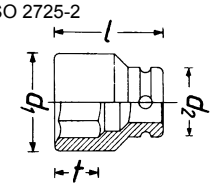
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19 [1]	48	32	44	13	001231
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262
1000 S-28 [1]	54	45	44	19	001279
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309
1000 S-33 [1]	54	51,5	44	16	001316
1000 S-34	54	52,4	44	16,8	001323
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330

1000 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fuera de la serie DIN

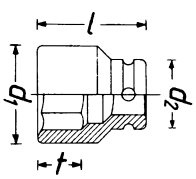
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439
1000 S Lg-33 [1]	100	51,5	44	21	001446
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460

1004 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- P. ej., para **tuercas / tornillos de rueda profundos** en vehículos industriales
- **Modelo extra largo**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33 [1]	400	48	44	32	055791

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

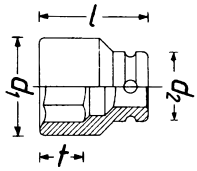
2850 Llave de vaso de impacto · TORX® 3/4"

Made in Germany

- **Manejo de tornillos de cabeza cilíndrica**

20 ¾″ (E)

- Modelo reforzado
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

1003 S Adaptador de impacto

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- ⬢ Accionamiento 24 mm – ■ Accionamiento 12,5 = ½″

12,5 ½″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-07	44	215409

Made in Germany

- **Accionamiento de las llaves de vaso destornillador de impacto 900SZ6 · 903SZ6 · 985S · 990S · 1003S-07**

20 ¾″ (E)

- Superficie: fosfatada, engrasada
- ☐ Accionamiento 20 = ¾″ → ⬡ Accionamiento 24 mm



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	54	44	161034

1007 S Adaptador de impacto

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3121

12,5 ½″ 25 1″ 20 ¾″ (E)





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Reductor ☐ Accionamiento 20 = ¾″ → ■ Salida 12,5 = ½″		
1007 S-1	56	001804
• Pieza de aumento: Accionamiento ☐ 20 = ¾″ → Salida ■ 25 = 1″		
1007 S-2	65	001828

1007 S Adaptador de impacto

Made in Germany

- **Punta insertable intercambiable ⬢ 24 mm – accionamiento ■ 12,5 = ½″**

12,5 ½″ 20 ¾″ (E)

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Adaptador/reductor ☐ Accionamiento 20 = ¾″ → ■ Salida 12,5 = ½″





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1007 S-7/4	215416

1006 S Articulación de impacto 3/4"→3/4"

Made in Germany

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: pavonada, engrasada
- DIN 3121

20 ¾″ 20 ¾″ (E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

1005 S Extensión de impacto 3/4"→3/4"

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3121

20 ¾″ 20 ¾″ (E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

1000 S Anillo de goma y pasador de sujeción

Made in Germany

20 ¾″



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Anillo de goma** para todas las conexiones ☐ 20 = ¾″ p. ej., para 2784-T60/4 · 990S/11		
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354
• **Pasador de sujeción** para todas las conexiones ☐ 20 = ¾″ p. ej., para 2784-T60/4 · 990S/11		
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

25 1″ Programa de llaves de vaso

1100Z Juego de llaves de vaso

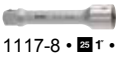
Made in Germany

- Con llaves de vaso hexagonales dobles
- Caja de metal (azul HAZET)




1100Z • ● • 25 1″
32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55
60 • 65 • 70 • 75 • 80


1115-1 • 25 1″


1117-8 • 25 1″ • 25 1″

1117-16 • 25 1″ • 25 1″

1114


1116 • 25 1″


1121 • 25 1″ • 25 1″

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1100Z	759x305x115	17	002504

1116 Cabeza de carraca reversible 1″

Made in Germany

25 1″

- Número de dientes: 32 (Ángulo de accionamiento 11,25°)
- Eje con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.



Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo
con sus herramientas HAZET

1116 Juego de repuestos

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 25 = 1″ ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete · rueda de carraca Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8 N	003235

1116 Cabeza de carraca reversible · con pasador giratorio 1″

Made in Germany

25 1″

- Número de dientes: 32 (Ángulo de accionamiento 11,25°)
- Eje con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

1115 Pieza corredera · con pasador giratorio

Made in Germany

25 1″

- Con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

1115 Pieza corredera

Made in Germany

25 1″

- Para pasador giratorio HAZET 1114
- Con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167

1114 Pasador giratorio

Made in Germany

- Para la pieza corredera HAZET 1115-1 o el cabezal de la carraca HAZET 1116
- Con seguro de pasador y protección esférica
- Superficie: cromada
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

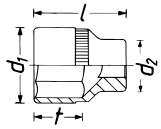
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1100 Z Llave de vaso · hexagonal doble 1″

Made in Germany

25 1″

- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3124, ISO 2725-1





1) Fuera de la serie DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 Z-32 1)	60	48	46	22	002511
1100 Z-36 1)	67	52	48	28,5	002528
1100 Z-41	68	57	48	29,5	002535
1100 Z-46	72	62	48	32	002542
1100 Z-50	74	68	48	35	002559
1100 Z-55	78	74	48	36,5	002566
1100 Z-60	83	80	48	40,5	002573
1100 Z-65	86	88	60	43,5	002580
1100 Z-70	89	96	60	46,5	002603
1100 Z-75	92	102	60	49,5	002610
1100 Z-80	94	108,5	60	52,5	002627

1158 Adaptador 1″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 25 1″

- Accionamiento con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada
- DIN 3123, ISO 3316
- Reductor □ Accionamiento 25 = 1″ → ■ Salida 20 = ¾″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

1121 Articulación universal 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

1117 Extensión 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″

- Accionamiento con perno de desenclavamiento para seguro de pasador, salida con seguro de pasador
- Superficie: cromada, pulida
- DIN 3123, ISO 3316



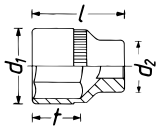
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

1100 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Para esfuerzos elevados
- Modelo corto
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





1) Fuera de la serie DIN

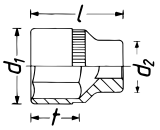
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S-24	58	41,5	54	17	002207
1100 S-27	60	45	54	19	002214
1100 S-30	62	49	54	21	002221
1100 S-32	63	51,5	54	21	002238
1100 S-33 1)	63	52,5	54	21	002252
1100 S-34	63	53,5	54	22	002269
1100 S-36	67	56,5	54	23	002276
1100 S-41	70	63	54	26	002290
1100 S-46	76	69,5	54	28	002320
1100 S-50	82	74,5	54	30	002344
1100 S-55	87	81	54	32	002351
1100 S-60	91	87	54	34	002375

1100 SLG Llave de vaso de impacto · hexagonal 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





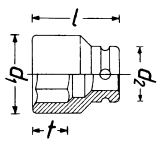
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S Lg-24	110	41,5	54	17	002405
1100 S Lg-27	110	45	54	19	002412
1100 S Lg-30	110	49	54	21	002429
1100 S Lg-32	110	51,5	54	21	002436
1100 S Lg-33	110	52,5	54	21	002443
1100 S Lg-36	110	56,5	54	23	002467
1100 S Lg-38	110	59	54	24	002474
1100 S Lg-41	110	63	54	26	002481
1100 S Lg-46	110	69,5	54	28	002498

1104 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 1″

Made in Germany

25 1″ E

- P. ej., para **tuercas / tornillos de rueda profundos** en vehículos industriales
- **Modelo extra largo**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1107 S Adaptador de impacto 1″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 25 1″ (E)

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Reductor □ Accionamiento 25 = 1″ → ■ Salida 20 = ¾″		
1107 S	70	002733

1106 S Articulación de impacto 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″ (E)

- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: pavonada, engrasada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

1105 S Extensión de impacto 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″ (E)

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

1100 S Anillo de goma y pasador de sujeción

Made in Germany

25 1″ 25 1″



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Anillo de goma** para todas las conexiones □ 25 = 1″		
1100 S-G 2260	∅ 45x7	002382
• **Pasador de sujeción** para todas las conexiones □ 25 = 1″		
1100 S-H 2260	∅ 5x45	002399

Herramientas TORX®

1557 Juego de herramientas · TORX®

Made in Germany

6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ (E)

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9


850 E • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6


880 E • 10 ⅜
E 8 • E 10 • E 12


900 E • 12.5 ½
E 14 • E 18 • E 20

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ (E)

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



1/9


8502 • 6.3 ¼
T 8 • T 10 • T 15


8802 • 10 ⅜
T 20 • T 25 • T 30


992 • 12.5 ½
T 40 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716

Made in Germany

HiPer inSide TiN 10 ⅜″ (E)

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



1/3


880 E • 10 ⅜
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10 • E 11
E 12 • E 14


8802 • 10 ⅜
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50


8816 HP • 10 ⅜


8815 • 10 ⅜


8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜


8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1557 Juego de herramientas · TORX®

- **Equipamiento doble** de puntas de destornillador
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

2250-1 • 2250-2 • 2250-3 • 2250-5

2224 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185x153x52	32	003860

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

609 • E 6, E 8 • E 10, E 12 E 14, E 18 E 20, E 24

880 E • E 10 • E 11 E 12 • E 14

992 • T 50 • T 55 • T 60

2223 N • T 7H • T 8H T 9H • T 10H T 15H • T 20H T 25H • T 27H T 30H • T 40H

803-T • T 6 • T 7 • T 8 T 9 • T 10 • T 15 T 20 • T 25 • T 27 T 30

8802 • T 40 • T 45

2115 • T 6 • T 7 • T 8 T 9 • T 10 • T 15 T 20 • T 25 • T 27 T 30 • T 40

2223 LG • T 25

850 E • E 4 • E 5 • E 6 E 7 • E 8

900 E • E 16 • E 18 E 20 • E 24

2223 N • T 6

2250-1 • 2250-2 •

863 HPB •

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355x235x65	58	003884

Made in Germany

- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

1557 Juego de herramientas · TORX®

850 E • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 E 10 • E 11 • E 12

900 E • E 12 • E 14 • E 16 E 18 • E 20 • E 24

992 SLG • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8502 • T 8 • T 9 • T 10 T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30 • T 40

992 • T 20 • T 25 • T 27 T 30 • T 40 • T 45 T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1557/35	355x235x65	35	239887

163 Juego de herramientas · TORX®

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



850 E • E 4 • E 5 • E 6 • E 7 E 8 • E 10 • E 11

8502 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con revestimiento TIN



880 E • E 8 • E 10 • E 12 • E 14

8802 • T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



900 E • E 10 • E 12 • E 14 E 16 • E 18 • E 20

992 • T 30 • T 40 • T 45 T 50 • T 55 • T 60

1/9

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Destornilladores / puntas de destornillador

Destornilladores HEXAnamic® con empuñadura de 3 componentes [802]		204 – 205
Destornilladores con empuñadura de 2 componentes, forma corta [801 N K]		205
Destornilladores con cabeza de golpe, con empuñadura de 3 componentes [810 U]		205 – 206
Destornilladores con empuñadura de 3 componentes [810]		206 – 207
Destornilladores trinamic® con asidero de un componente [803]		207 – 208
Destornilladores con aislamiento protector, empuñadura de 2 componentes [810]		279
Destornilladores especiales para electrónica [805]		209
Llaves de tubo [426 / 428]		209 – 210
Destornilladores con empuñadura en T de 2 componentes [828]		210 – 211
Llaves allen [819 / 2100 – 2116]		212 – 213
6.3 1/4" Juegos de puntas de destornillador (bits) [863 / 2200 / 2240]		217 – 222
6.3 1/4" Puntas de destornillador [2208 – 2225]		222 – 224
6.3 1/4" Herramientas de actuación y acoplamientos para puntas de destornillador [810 / 863 / 2264 – 2265]		224 – 177
8 5/16" Juegos de puntas de destornillador (bits) [2272]		227
8 5/16" Puntas de destornillador [2210 – 2212]		227
8 5/16" Herramientas de actuación y acoplamientos para puntas de destornillador [2250 – 2272]		227

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

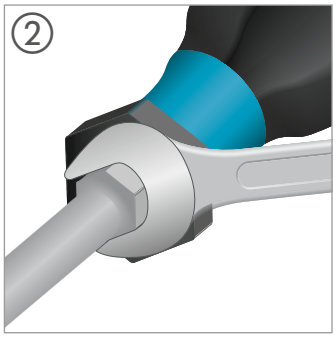
Destornillador HEXAnamic® HAZET 802

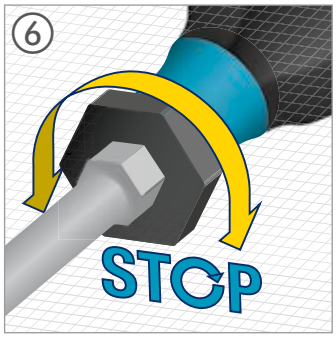
Destornilladores con forma anatómica conforme a los últimos conocimientos de ergonomía

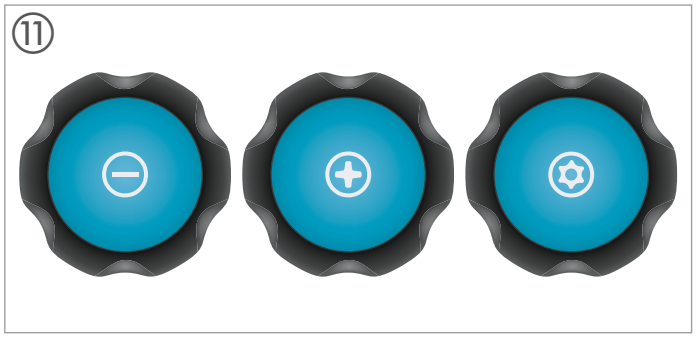


product design award 2009

1. Puntas con recubrimiento de color gris para **una protección óptima contra la corrosión** y **una sujeción perfecta** de la hoja en la cabeza del tornillo
2. **Base hexagonal integrada** Para la aplicación con llaves para transmitir pares de apriete mayores
3. **Componente 1 (duro):** sujeción óptima de las hojas
4. **Componente 3 (blando):** para una mayor protección antideslizante al aplicar compresión axial
5. **Componente 2 (duro):** estabilidad frente a las influencias de impactos externos
6. **Hexágono desplazado** en la zona delantera de la empuñadura
   - **Protección antideslizante optimizada**
   - Para evitar que el destornillador **ruede sin control**
7. **Zona de giro rápido**optimizada para el tamaño
8. **Seguridad antideslizante** incluso con las manos manchadas de aceite
9. Con forma ergonómica para el contacto perfecto entre la mano y el destornillador
10. **6 zonas de agarre profundizadas** para la transmisión óptima de la fuerza
11. **Perfil de atornillado impreso** para encontrar más rápidamente el destornillador apropiado: ¡en cualquier momento!



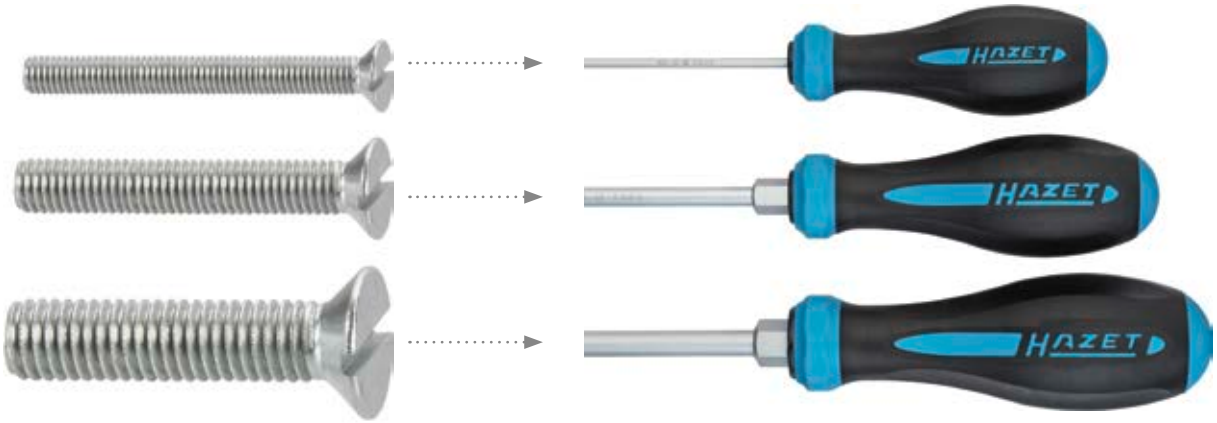


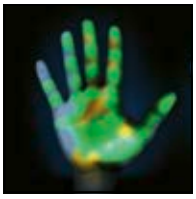


Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

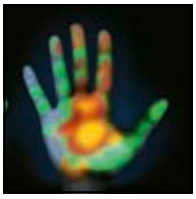
Diseño de empuñadura HAZET 802

Ajustado óptimamente a los tamaños de los tornillos





Asidero HEXAnamic®
= bajo esfuerzo



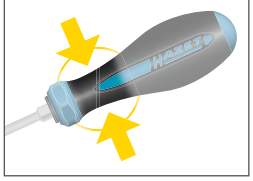
Empuñadura convencional
= mayor esfuerzo







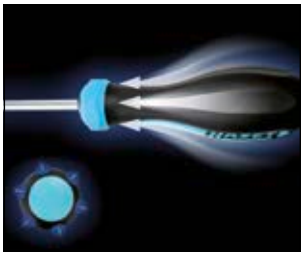
RÁPIDO



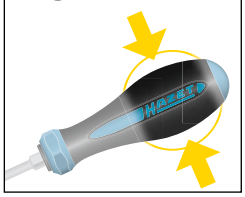
Elementos de diseño HAZET para giro rápido

- La zona de giro rápido delgada optimizado para el tamaño al comienzo de la empuñadura garantiza un giro rápido.
- Óptimo para uniones atornilladas rápidas y delicadas





POTENTE



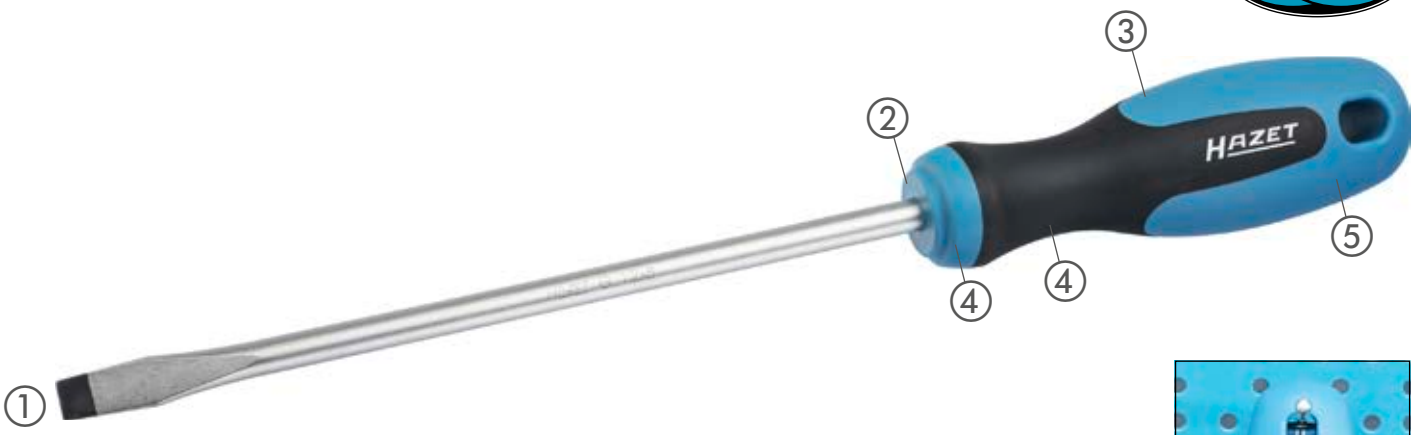
Elementos de diseño HAZET para trabajar con potencia durante el atornillado

- 6 zonas de agarre profundizadas adaptadas a la mano para la transmisión óptima de la fuerza
- Empuñadura con forma ergonómica para el contacto perfecto entre la mano y el destornillador
- Gracias a su forma, es apta para usos prolongados
- Protección antideslizante marcada para trabajar de forma segura y conseguir un par de apriete elevado al aplicar compresión axial

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Destornillador HAZET 810

El nuevo destornillador económico





① Puntas con recubrimiento de color negro para **una protección óptima contra la corrosión** y **una sujeción perfecta** de la hoja en la cabeza del tornillo

② • **Protección antideslizante optimizada**
• Para evitar que el destornillador **ruede sin control**



③ La empuñadura de **3 componentes HAZET** garantiza una fuerza y un agarre óptimos en todo momento. Los componentes blandos y antideslizantes permiten un agarre seguro. Las pronunciadas zonas antideslizamiento garantizan potencia gracias a la perfecta adherencia.

④ Componentes duros

⑤ Componentes blandos





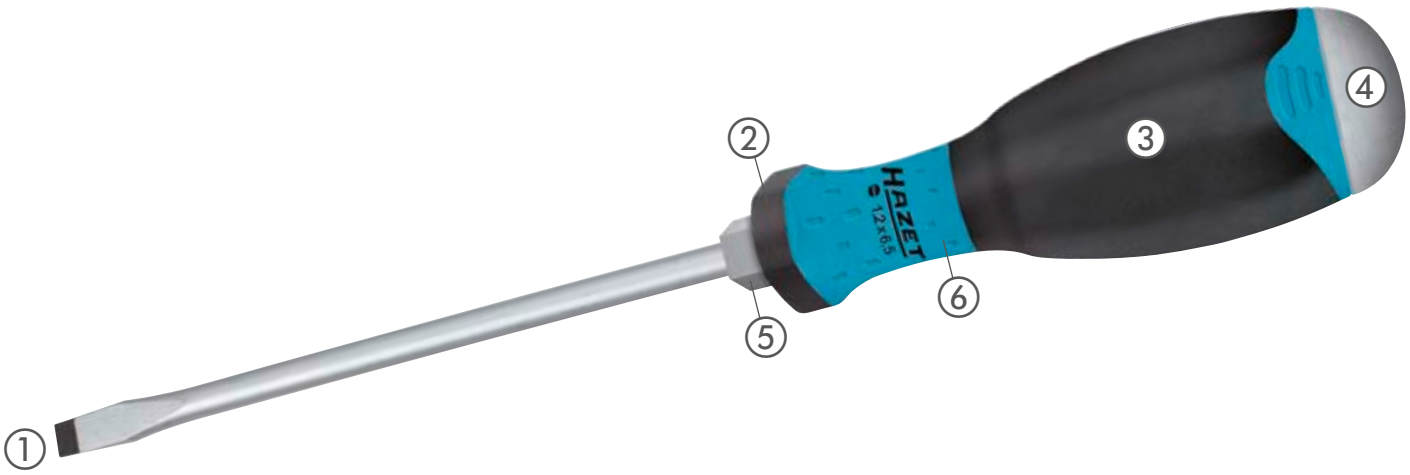




Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Destornilladores HAZET 810 U con cabeza de golpe

¡Mucho más que atornillar!



① Puntas con recubrimiento de color negro para **una protección óptima contra la corrosión** y **una sujeción perfecta** de la hoja en la cabeza del tornillo

② • **Protección antideslizante optimizada**
• Para evitar que el destornillador **ruede sin control**

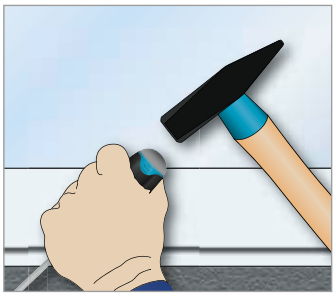


③ La empuñadura de **3 componentes HAZET** garantiza una fuerza y un agarre óptimos en todo momento. Los componentes blandos y antideslizantes permiten un agarre seguro. Las pronunciadas zonas antideslizamiento garantizan potencia gracias a la perfecta adherencia.

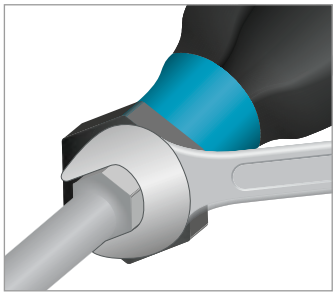


④ **La cubierta de acero integrada** aumenta la vida útil del asidero y reduce el riesgo de astillado. Para aflojar tornillos firmemente asentados o para realizar pequeños trabajos de cincelado

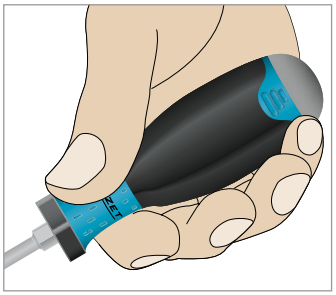
Nota: Por motivos de seguridad, ¡lleve siempre gafas de protección!



⑤ Base hexagonal para aplicar pares de apriete mayores con ayuda de una llave.



⑥ Muy adecuado para uso permanente gracias al asidero con forma ergonómica, que permite un contacto perfecto entre la mano y el destornillador.



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Destornillador HAZET trinamic® 803

Síntesis de acero y plástico



① Puntas con recubrimiento de color negro para **una protección óptima contra la corrosión** y **una sujeción perfecta** de la hoja en la cabeza del tornillo

② **Forma trinamic®:**
- **Protección antideslizante optimizada**
- Para evitar que el destornillador **ruede sin control**



③ **Seguridad antideslizante** incluso con las manos manchadas de aceite

④ **La base hexagonal recalcada y estampada** permite una mayor transmisión de la fuerza al utilizar una llave de boca

⑤ Forma estrecha con zona de giro rápido

⑥ trinamic®
Empuñadura de un componente, ergonómica y con gran capacidad de carga

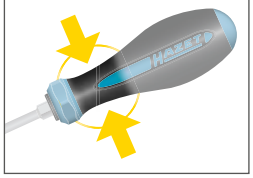




Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Diferentes modelos de empuñaduras HAZET

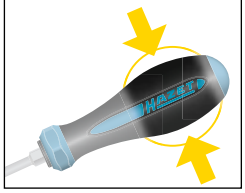
RÁPIDO



Zona de giro rápido optimizada para el tamaño

- Permite un giro rápido y seguro entre el pulgar y el índice
- Guía óptima gracias a un ligero ensanchamiento hacia el hexágono desplazado como protección antideslizante
- Forma de empuñadura ergonómica para una adherencia perfecta en todos los componentes

POTENTE



Empuñadura de 3 componentes HAZET para una adherencia perfecta

- Máxima adherencia gracias a la empuñadura ergonómica de 3 componentes
- El puño completo puede abarcar la empuñadura y agarrar a tope
- Adecuada para uso permanente, ya que su diseño altamente ergonómico no incluye elementos que puedan causar daño al apretar



Destornillador con empuñadura de 2 componentes, forma corta



HEXAnamic® con empuñadura de 3 componentes



Destornillador con cabeza de golpe, con empuñadura de 3 componentes



Destornillador con empuñadura de 3 componentes



Destornillador trinamic® con empuñadura de un componente



Destornillador especial para electrónica



Destornillador con clip

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

¿Lo sabía?

Elevado rendimiento y durabilidad

- Hoja endurecida de los mejores aceros al cromo-molibdeno-vanadio
- **Asiento preciso en la cabeza del destornillador**
- Puntas de hojas producidas con gran precisión y pavonado adicional
- Protección duradera contra la corrosión
- La superficie cromada ofrece una protección perfecta contra la corrosión
- **Encuentre rápidamente el destornillador apropiado**
- El perfil de atornillado marcado facilita al mecánico un manejo correcto
- **Muy apropiado para un uso permanente**
- La forma ergonómica de la empuñadura impide marcas de impresión e hinchazones dolorosas

Otro punto positivo para la seguridad en el trabajo

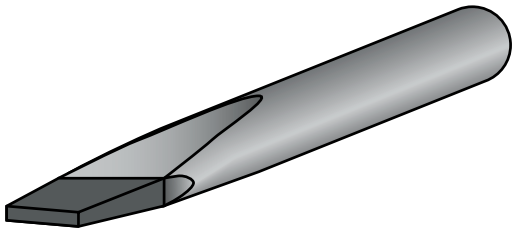
- La protección hexagonal desplazada impide un deslizamiento accidental y proporciona una protección adicional antideslizamiento para un trabajo más seguro

La empuñadura de 3 componentes HAZET garantiza una fuerza y un agarre óptimos gracias a la combinación de materiales

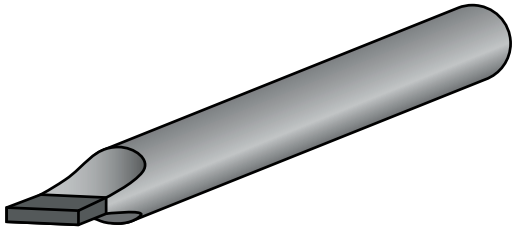
- Los componentes antideslizantes permiten un agarre seguro y las zonas antideslizamiento marcadas proporcionan fuerza gracias a una adherencia perfecta

Para tornillos ranurados, HAZET ofrece la siguientes hojas específicas:

- Puntas de hojas en forma de cuña para el uso en el taller → muy apropiadas para todos los trabajos de atornillado
- Conforme a ISO 2380-1 forma A, ISO 2380-2:2004



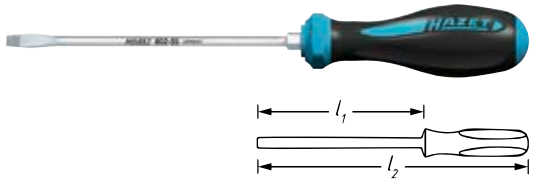
- Puntas de hojas paralelas y delgadas para electricistas → muy apropiadas para todos los tornillos montados en profundidad, p. ej., tomas de corrientes o regletas
- Conforme a ISO 2380-1 forma B



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

802 Destornillador HEXAnamic®

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: cromada
- ISO 2380-1 forma A, ISO 2380-2:2004

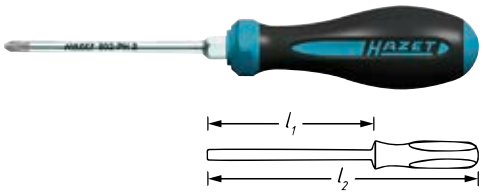


[1] Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
802-30	80	179	–	0,6	3,5	144785
802-40	100	199	–	0,8	4	144808
802-55 [1]	125	239	8	1	5,5	144815
802-65 [1]	150	264	10	1,2	6,5	144822
802-80 [1]	150	279	13	1,2	8	144839
802-100 [1]	175	304	13	1,6	10	144846
802-120 [1]	200	329	16	2	12	144853

802-PH Destornillador HEXAnamic®

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

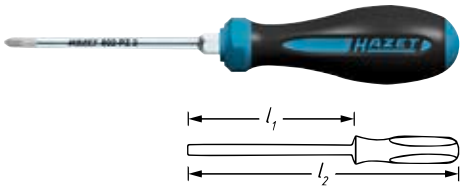


[1] Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-PH 0	60	159	–	144860
802-PH 1	80	194	–	144884
802-PH 2	100	214	–	144907
802-PH 3 [1]	150	279	13	144921

802-PZ Destornillador HEXAnamic®

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

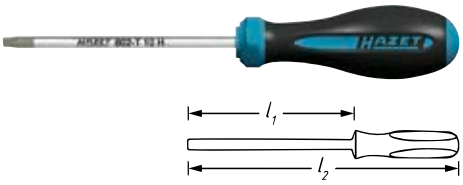


[1] Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-PZ 0	60	159	–	145058
802-PZ 1	80	194	–	145065
802-PZ 2	100	214	–	145072
802-PZ 3 [1]	150	279	13	145089

802-TH Destornillador HEXAnamic®

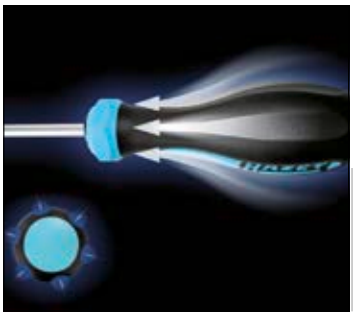
- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201





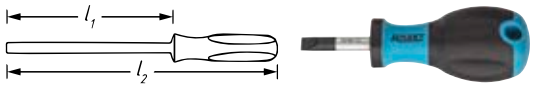




No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

801 NK Destornillador

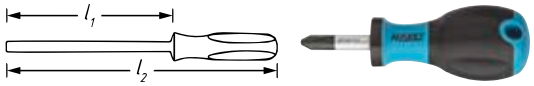
- Modelo corto
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
801 NK-35	25	89	0,6	3,5	209897
801 NK-55	25	89	1	5,5	209873
801 NK-80	25	89	1,2	8	209903

801 NK-PH Destornillador

- Modelo corto
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
801 NK-PH 1	25	89	209910
801 NK-PH 2	25	89	209880

802 Juego de destornilladores HEXAnamic®

- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: cromada





802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

802-PH • ⊕
PH1 • PH2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/5	5	147359

- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia



802 • ⊖
0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8 • 1.6x10

802-PH • ⊕
PH1 • PH2

801 NK-PH • ⊕
PH2

801 NK • ⊖
1x5.5

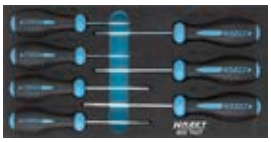
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/10	10	145577

802 Juego de destornilladores HEXAnamic®

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia

1/3





802-TH • ⊛
T8H • T9H • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.	LoxAn mm		EAN-No. 4000896+
802 TH/7	342x172	7	145607

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent

1/3



802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

802-PH • ⊕
PH1 • PH2

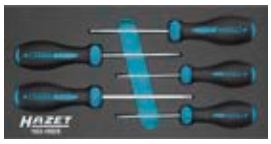
HAZET No.	LoxAn mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

802 TH Juego de destornilladores HEXAnamic®

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent

1/3

802-TH • ⊛
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H

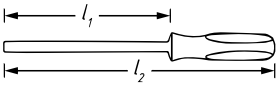


HAZET No.	LoxAn mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

810 U Destornillador · con cabeza de golpe

- **Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje**
- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 U-45	75	175	8	0,8	4,5	200504
810 U-55	100	200	8	1	5,5	200511
810 U-70	125	225	10	1,2	7	200528

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

810 U-PH Destornillador · con cabeza de golpe

• Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
810 U-PH 1	80	180	8	200498
810 U-PH 2	100	210	10	200481
810 U-PH 3	150	260	13	200474

810 U Juego de destornilladores · con cabeza de golpe

• Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada



3K System



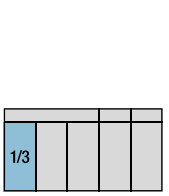


810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

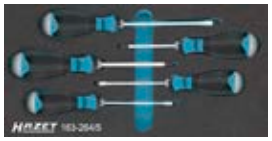
810 U-PH •
PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

- Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje
- Hoja redonda
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia







810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2

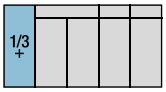
HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342 x 172	5	180592

810 U Juego de destornilladores

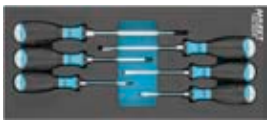
- Hoja redonda
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180





810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7



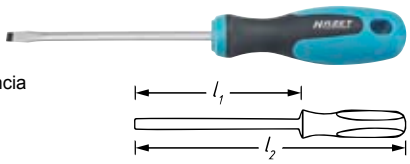
810 U-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392 x 172	6	218660

810 Destornillador

• Agujero pasante en la empuñadura

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada



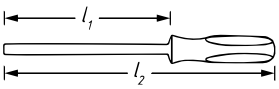
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810-25	75	160	0,4	2,5	206919
810-30	80	165	0,5	3	205127
810-40	100	185	0,8	4	205134
810-55	125	230	1	5,5	205141
810-65	150	265	1,2	6,5	205158

810-PH Destornillador

• Agujero pasante en la empuñadura

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada







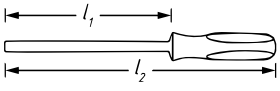
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PH 0	60	145	206926
810-PH 1	80	185	205165
810-PH 2	100	215	205172

810-PZ Destornillador

• Agujero pasante en la empuñadura

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PZ 1	80	185	221813
810-PZ 2	100	215	221806

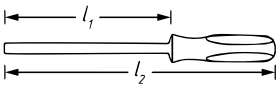
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

810-T Destornillador

• Agujero pasante en la empuñadura

- Hoja redonda
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810-T 10	80	165	2,74	205189
810-T 15	80	165	3,27	205196
810-T 20	100	185	3,86	205202
810-T 25	100	205	4,43	205219
810-T 27	115	220	4,99	205226
810-T 30	115	230	5,52	205233

810 Juego de destornilladores

• Agujero pasante en la empuñadura

- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada





YouTube Clip





810 •
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810-PH •
PH1 • PH2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6	6	058808

810 PZ Juego de destornilladores

• Agujero pasante en la empuñadura

- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada





810 •
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

810-PZ •
PZ1 • PZ2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 PZ	6	217984

810 T Juego de destornilladores

• Agujero pasante en la empuñadura

- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada





YouTube Clip

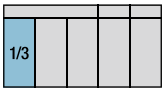


810-T •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304

810 TSPC Juego de destornilladores · TORX®

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent





810-T •
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

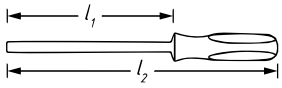


HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

803 Destornillador trinamic®

- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente
- Superficie: cromada, punta pavonada





[1] Indicación l1 fuera de ISO 2380-2

[2] Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

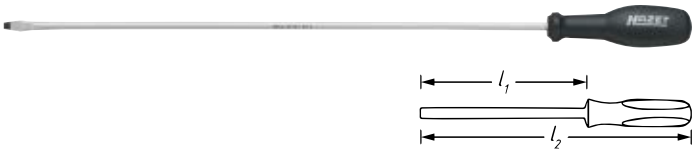
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803- 20 [1]	63	143	–	0,4	2	077434
803- 25	75	155	–	0,4	2,5	077441
803- 30 [1]	80	160	–	0,5	3	077458
803- 35	100	193	–	0,6	3,5	077465
803- 40	100	193	–	0,8	4	077472
803- 55	125	218	–	1	5,5	077489
803 S-55 [2]	125	235	8	1	5,5	089109
803- 65	150	260	–	1,2	6,5	077496
803- 80 [2]	150	272	13	1,2	8	077502
803-100 [2]	175	309	13	1,6	10	077519
803-120 [2]	200	334	16	2	12	077526
803-140 [2]	250	384	16	2,5	14	077533

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

803 LG Destornillador trinamic®

- Para uniones atornilladas profundas
- **Modelo extra largo**
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente

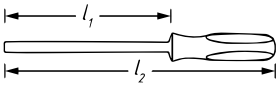


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-55	410	520	1	5,5	077540

803-PH Destornillador trinamic®

- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2





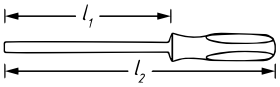
[1] Hoja con base hexagonal para la aplicación con llaves, para aplicar mayores fuerzas de desmontaje

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
803-PH 0	60	140	–	077557
803-PH 1	80	173	–	077564
803-PH 2	100	210	–	077571
803-PH 3 [1]	150	272	13	077588
803-PH 4 [1]	200	334	16	077595

803 LG-PH Destornillador trinamic®

- **Modelo extra largo**
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente



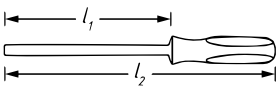


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-PH 1	250	343	077601
803 LG-PH 2	250	360	077618

803-PZ Destornillador trinamic®

- Anillo de codificación azul
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente





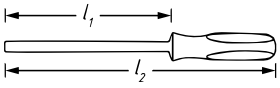
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

803-T Destornillador trinamic®

Made in Germany

- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente



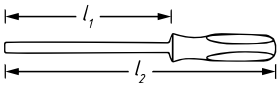


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-T 6	48	112	1,67	077670
803-T 7	48	112	1,99	077687
803-T 8	55	127	2,31	077694
803-T 9	55	127	2,50	077700
803-T 10	70	150	2,74	077717
803-T 15	70	150	3,27	077724
803-T 20	84	175	3,86	077731
803-T 25	84	175	4,43	077748
803-T 27	99	200	4,99	077755
803-T 30	99	200	5,52	077762
803-T 40	99	217	6,65	086214

803 LG-T Destornillador trinamic®

- Aplicación, p. ej., en el área del cuadro de mandos, carrocería, motor, así como aplicaciones industriales
- Modelo largo
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-T 15	250	330	3,27	087785
803 LG-T 20	250	343	3,86	087792
803 LG-T 25	250	345	4,43	087808
803 LG-T 30	250	360	5,52	087815

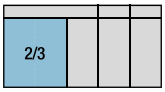
Destornilladores para electricistas

Véase el capítulo de herramientas con aislamiento de protección / para electricistas, página 279



803 Juego de destornilladores

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent





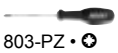
803 • ⬬
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



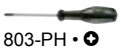
801 NK-PH • ✪
PH 2



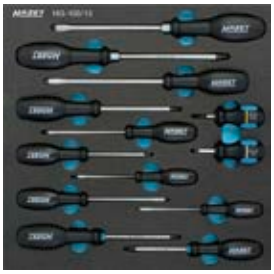
801 NK • ⬬
1x5.5



803-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



HAZET No.	L o x An mm	⬢	EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

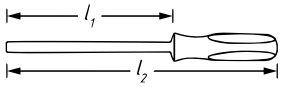
805 C Destornillador con clip

Made in Germany

- **El destornillador versátil para el uso diario: siempre al alcance de la mano**

- Rascador reforzado mediante fibra para la eliminación cuidadosa de, p. ej., adhesivos
- Clip para insertarlo, p. ej., en los bolsillos del pecho y la manga
- Clip girable para facilitar el manejo al atornillar
- Hoja redonda
- Empuñadura de plástico
- Superficie: hoja con superficie cromada









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
805 C-25	30	130	0,4	2,5	089123

805 Destornillador electrónico

- Para los tornillos de menor tamaño
- Cabezal de centrado giratorio
- Sujeción segura mediante ranuras en la empuñadura
- Hoja redonda
- Asidero de 2 componentes
- Superficie: punta pavonada



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
805-02	60	153	0,4	2	032594
805-025	75	168	0,4	2,5	032600
805-03	75	168	0,5	3	032617

805 Juego de destornilladores especiales para electrónica

- Caja de plástico
- Asidero de 2 componentes
- 0,3x1,5 · 0,4x2 · 0,4x2,5 · 0,5x3
  PH 00 · PH 0 · PH 1



HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
805/7	205x125x20	7	032655

808 Juego de destornilladores especiales para electrónica

- Caja de plástico
- Asidero de 2 componentes
- T5 · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15



►

808 Juego de destornilladores especiales para electrónica

◄

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
808/7	205x125x20	7	055050

805 Juego de destornilladores especiales para electrónica

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



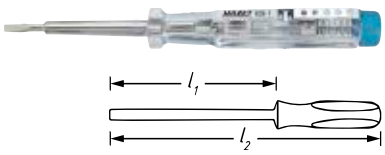
HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 805 • , , 805/7 • 808/7 • 0.5x2.8			
163-517/15	392x172	15	218745

839 Buscapolo

Made in Germany

- 220–250 V
- Hoja de ranura con rectificado hueco
- Con clip
- Soffitte defectuoso según VDE no intercambiable
- Hoja redonda
- Empuñadura de plástico
- Superficie: con aislamiento de protección
- DIN VDE 06800-6





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	65	145	0,5	2,8	035670

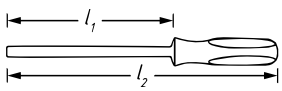
426 Llave de tubo · flexible

Made in Germany

- Forma de hojas: Flexible
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
426- 5	190	300	019243
426- 6	190	300	019250
426- 7	190	300	019267
426- 8	190	300	019274
426-10	190	300	019236

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

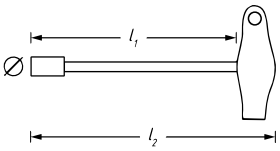
428 Llave de tubo · con mango en T

Made in Germany

- Modelo corto
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada





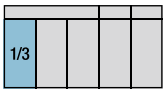


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Ajuste del cabezal del radar de control de crucero adaptativo (ACC) en, p. ej., vehículos **AUDI** y **VW**				
428- 3.5	230	256	7,2	218509
428- 6	230	256	9	019397
428- 7	230	256	11	019410
428- 8	230	264	12	019427
428-10	230	264	14	019281
428-11	230	264	16	019304
428-12	230	264	17	019328
428-13	230	264	18	019335

428 Juego de llaves de tubo · con mango en T

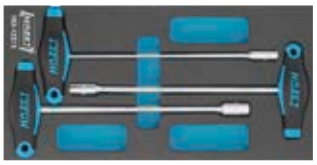
Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Asidero con mango T de 2 componentes





428 • ◉
8 • 10 • 13



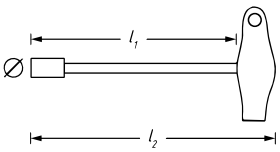
HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

428 LG Llave de tubo · con mango en T

Made in Germany

- Modelo largo
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada

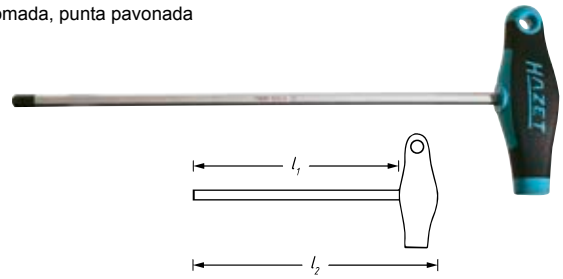




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
428 LG- 8	350	384	12	019601
428 LG-10	350	384	14	019526
428 LG-13	350	384	18	019557

828 Destornillador · con mango en T

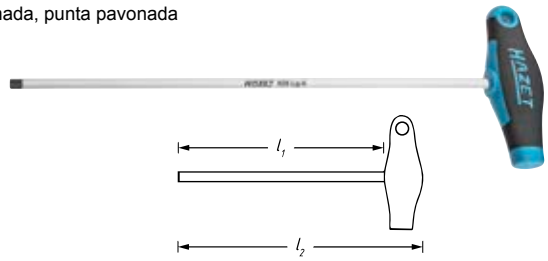
- Hoja hexagonal
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828- 2	2	100	118	034123
828- 2.5	2,5	100	118	034130
828- 3	3	150	168	034161
828- 4	4	150	176	034192
828- 5	5	200	226	034222
828- 6	6	200	234	034246
828- 7	7	200	234	210060
828- 8	8	200	234	034260
828-10	10	200	234	034109

828 LG Destornillador · con mango en T

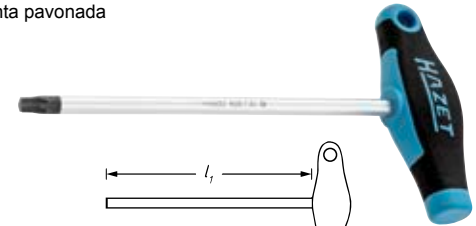
- Hoja hexagonal
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada

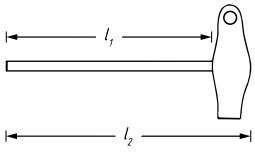


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

828-T Destornillador · con mango en T

- Hoja redonda
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



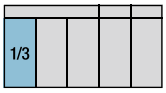


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828-T 6	80	98	1,67	034451
828-T 7	80	98	1,99	034468
828-T 8	80	98	2,31	034475
828-T 9	80	98	2,50	034482
828-T 10	100	126	2,74	034291
828-T 15	100	126	3,27	034307
828-T 20	100	126	3,86	034321
828-T 25	110	136	4,43	034345
828-T 27	120	146	4,99	034376
828-T 30	130	156	5,52	034383
828-T 40	130	164	6,65	034413
828-T 45	130	164	7,82	034420

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

828 Juego de destornilladores · con mango en T

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Asidero con mango T de 2 componentes







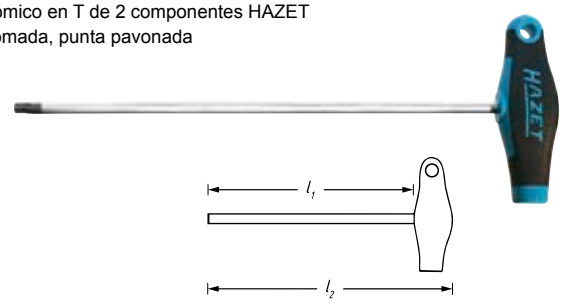
828-T • ○
T6 • T7 • T8 • T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

828 LG-T Destornillador · con mango en T

Made in Germany

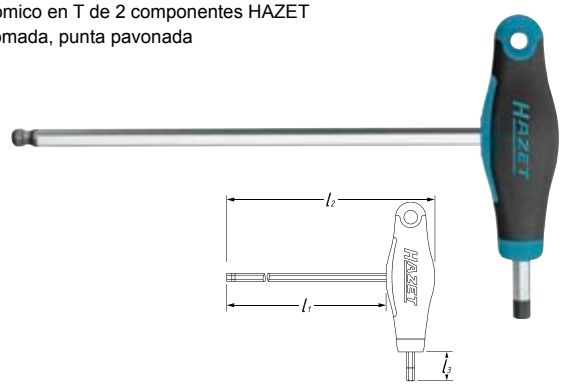
- **Modelo extra largo**
- Hoja redonda
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941
828 LG-T 30	290	316	5,52	116638
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

829 KK Destornillador · con mango en T

- Hoja hexagonal
- Con cabeza esférica
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	EAN-No. 4000896+
829 KK-2	2	100	118	15	232895
829 KK-2.5	2,5	100	118	15	232901
829 KK-3	3	150	168	15	232918
829 KK-4	4	150	176	20	232925
829 KK-5	5	200	226	20	233038
829 KK-6	6	200	234	25	233045
829 KK-8	8	200	234	25	233052

829 KK Juego de destornilladores · con mango en T

- Hoja hexagonal
- Con cabeza esférica
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada

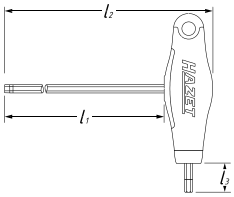


829 KK • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KK/7	7	232888

829 KKT Destornillador · con mango en T

- Hoja redonda
- Con cabeza esférica
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada

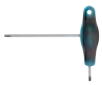




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	mm	EAN-No. 4000896+
829 KKT-T 9	80	98	15	2,50	233069
829 KKT-T 10	80	98	15	2,74	233137
829 KKT-T 15	100	126	20	3,27	233144
829 KKT-T 20	100	126	20	3,86	233168
829 KKT-T 25	110	136	20	4,43	233175
829 KKT-T 30	130	156	20	5,52	233182
829 KKT-T 40	130	164	25	6,65	233199

829 KKT Juego de destornilladores · con mango en T

- Hoja redonda
- Con cabeza esférica
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



829 KKT • ○
T9 • T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40



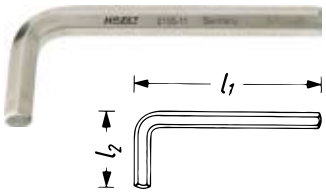
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KKT/7	7	233014

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2100 Llave allen

- Superficie: niquelada
- DIN ISO 2936



[1] Fuera de la serie DIN

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2100-015	1,5	46,5	15,5	011261
2100-02	2	52	18	011278
2100-025	2,5	58,5	20,5	011285
2100-03	3	66	23	011308
2100-04	4	74	29	011322
2100-05	5	85	33	011346
2100-06	6	96	38	011353
2100-07	7	102	41	011360
2100-08	8	108	44	011377
2100-09 [1]	9	119	47	011391
2100-10	10	122	50	011407
2100-11 [1]	11	130	53	011414
2100-12	12	137	57	011421
2100-14	14	154	70	011445
2100-17	17	177	80	011452
2100-19	19	199	89	011469
2100-22	22	222	102	011476
2100-24	24	248	114	011483
2100-27	27	277	127	011490

2100 Juego de llaves allen

- Porta-herramientas de plástico
- Superficie: niquelada
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100 • ○ 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2100/6 H	6	011551

- En el anillo
- Superficie: niquelada
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Dimensiones métricas 2100 • ○ 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8		
2100/7 R	7	011599
Dimensiones americanas 2100 A • ○ 5/16		
2100 A/7 R	7	011773

2100 Juego de llaves allen

- Bolsa de plástico
- Superficie: niquelada
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Dimensiones métricas 2100 • ○ 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12		
2100/10 P	10	011506
Dimensiones métricas 2100 • ○ 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22		
2100/14 P	14	011537
Dimensiones americanas 2100 A • ○ 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4		
2100 A/13 P	13	011766

- Porta-herramientas abatible de plástico
- Superficie: niquelada
- DIN ISO 2936
- *s* 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8

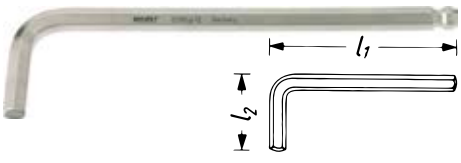


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100/6 KH	6	072590

2105 LG Llave allen

- Lado de la cabeza esférica = rango de giro 20°
- **Modelo extra largo**
- Con cabeza esférica
- Superficie: niquelada





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2105 LG-015	1,5	91,5	15,5	011896
2105 LG-02	2	102	18	011902
2105 LG-025	2,5	114,5	20,5	011919
2105 LG-03	3	129	23	011926
2105 LG-04	4	144	29	011933
2105 LG-05	5	165	33	011940
2105 LG-06	6	186	38	011957
2105 LG-07	7	197	41	011964
2105 LG-08	8	208	44	011971
2105 LG-10	10	234	50	011988
2105 LG-12	12	262	57	011995

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2105 LG Juego de llaves allen

- **Modelo extra largo**
- Con cabeza esférica
- Porta-herramientas de plástico
- Superficie: niquelada

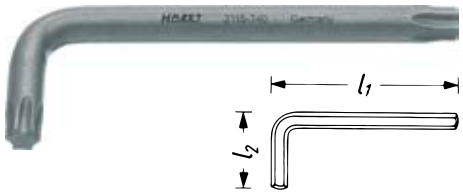




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2105 LG • ○ 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2105 LG/9 H	9	012015
○ 0.05 · 1/16 · 5/64 · 3/32 · 1/8 · 5/32 · 3/16 · 7/32 · 1/4 · 5/16		
2105 ALG • ○	–	
2105 A Lg/10 H	10	083749

2115 Llave allen

Made in Germany



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2115-T 6	44,5	18,5	1,67	012220
2115-T 7	50,5	18,5	1,99	012244
2115-T 8	51	19	2,31	012251
2115-T 9	51	19	2,50	012268
2115-T 10	54	20	2,74	012121
2115-T 15	57,5	21,5	3,27	012138
2115-T 20	61	23	3,86	012145
2115-T 25	64,5	24,5	4,43	012152
2115-T 27	69,5	26,5	4,99	012169
2115-T 30	76	30	5,52	012176
2115-T 40	83	33	6,65	012183
2115-T 45	91	37	7,82	012190
2115-T 50	104	41	8,83	012206
2115-T 55	120	47	11,22	012213
2115-T 60	134	52	13,25	012237

2115 Juego de llaves allen

- En el anillo



►

2115 Juego de llaves allen

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115 • ○ T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40		
2115-T/7 R	7	012114

- Bolsa de plástico



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115 • ○ T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60		
2115-T/13 P	13	012107

- Porta-herramientas abatible de plástico
- ○ T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115/8 KH	8	072583

2116 LG Juego de llaves allen

Made in Germany

- Con cabeza esférica
- Porta-herramientas de plástico
- ○ T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2116 LG/8 H	8	051519

Todo de un vistazo

La variedad de puntas de destornillador de HAZET

6.3 1/4"		Perfil	
	Punta de destornillador (bit) ranura	⊖	2208 N 0,4 x 1,5 – 1,2 x 8
	Punta de destornillador (bit) perfil Phillips PH	✚	2215 N PH1 – PH3
	Punta de destornillador (bit) perfil Phillips PH	✚	2215 N S Lg PH1 – PH3
	Punta de destornillador (bit) perfil Phillips PZ (Pozidriv)	✱	2216 N PZ1 – PZ3
	Punta de destornillador (bit) perfil Phillips PZ (Pozidriv)	✱	2216 N S Lg PZ1 – PZ3
	Punta de destornillador (bit) interior TORX®	✪	2223 N T6 – T40
	Punta de destornillador (bit) interior TORX®	✪	2223 N S Lg T10 – T40
	Punta de destornillador (bit) interior TORX®	✪	2223 Lg-T 25 T25 · T30
	Punta de destornillador (bit) Tamper TORX®	✪	2223 NH T7H – T40H
	Punta de destornillador (bit) hexágono interior	⬡	2204 N 2 – 8
	Punta de destornillador (bit) hexágono interior	⬡	2204 N S Lg 3 – 8
	Punta de destornillador (bit) estriado interior (XZN)	◌	2211 M4 · M5
	Punta de destornillador con estrella de 5 puntas interior con espiga	✪	2225 10H – 40H

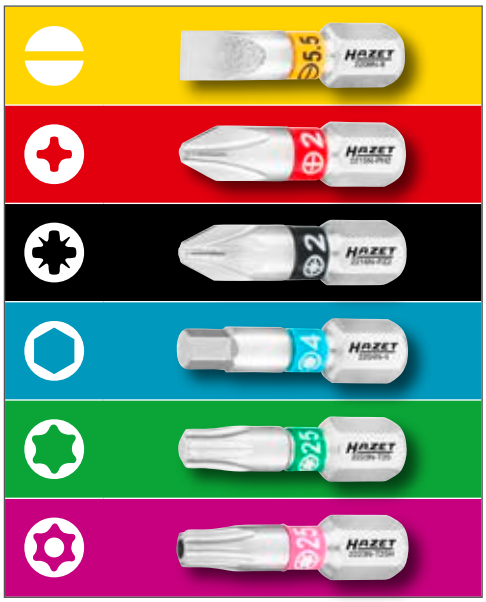
8 5/16"		Perfil	
	Punta de destornillador (bit) ranura	⊖	2210 0,8 x 5,5 – 2 x 12
	Punta de destornillador (bit) perfil Phillips PH	✚	2217 PH1 – PH4
	Punta de destornillador (bit) perfil Phillips PZ (Pozidriv)	✱	2218 PZ1 – PZ4
	Punta de destornillador (bit) interior TORX®	✪	2224 T25 – T55
	Punta de destornillador (bit) interior TORX®	✪	2224 S Lg T30 – T50
	Punta de destornillador (bit) hexágono interior	⬡	2206 5 – 10
	Punta de destornillador (bit) estriado interior (XZN)	◌	2212 M6 – M10

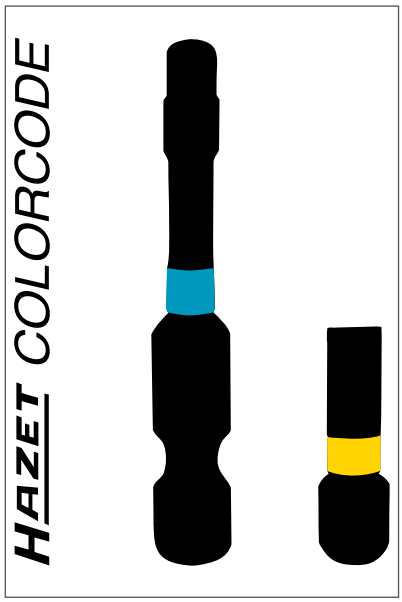
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Programa de punta de destornillador (bit) HAZET

Puntas de destornillador (bits) para todos los casos

La codificación de colores de HAZET

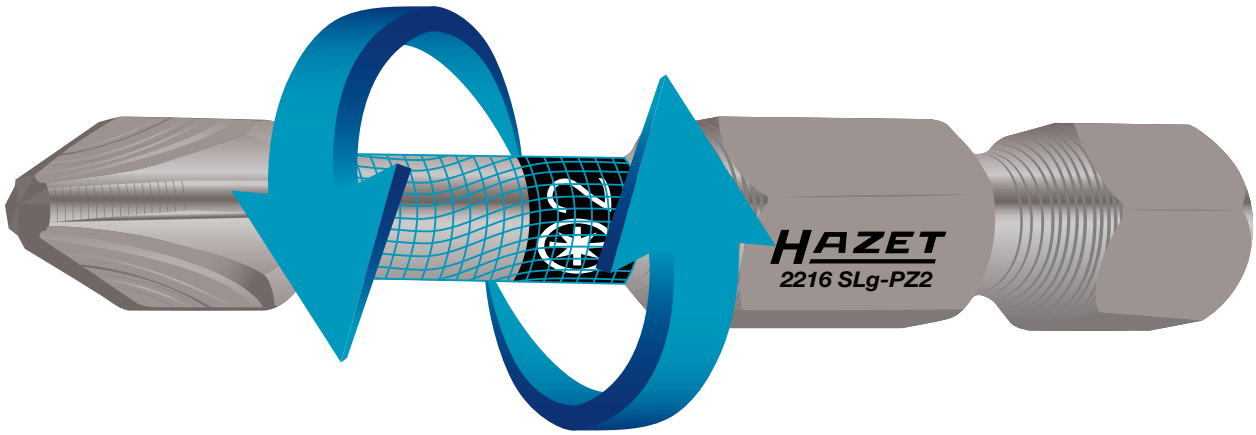








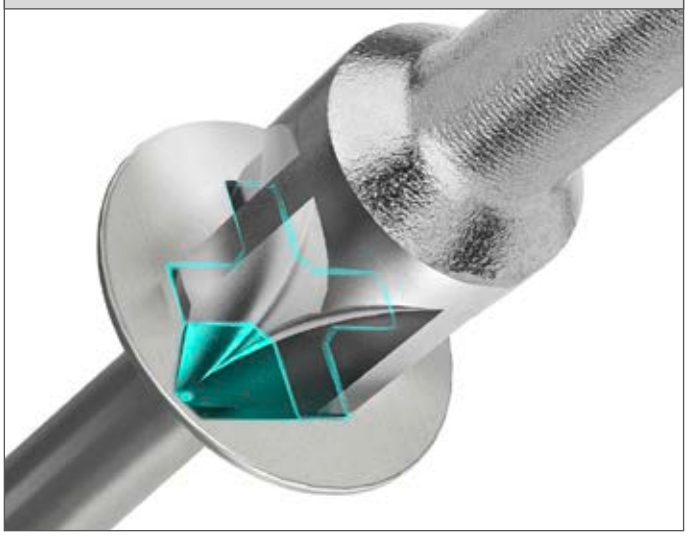
Zona de torsión optimizada
para la mejor transmisión de fuerza en el perfil/tornillo



El material especialmente templado
evita el riesgo de rotura prematura de
la punta de destornillador (bit)



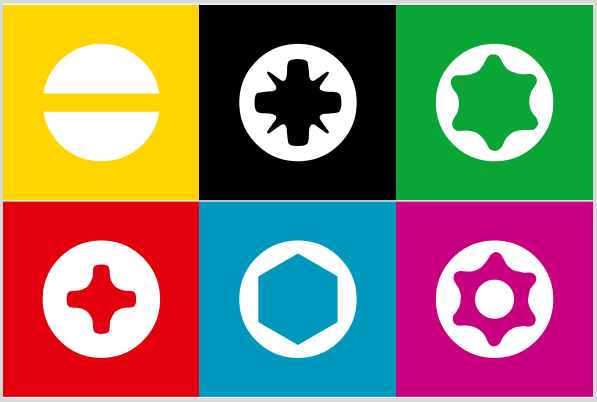
Vida útil extralarga
mediante la geometría adaptada de forma óptima



Para el accionamiento con la mano/con máquinas
es igualmente adecuado
(también para llave de impacto)



Garantiza una rápida localización
del perfil gracias a la llamativa codificación de colores HAZET en la punta de destornillador (bit)



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

2200 Juego de llaves de vaso

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

2204 N • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • 6.3 ¼"
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
1.2 x 6.5 • 0.8 x 5.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 30 H • T 40 H

2238-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239-3 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

863 HPB • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185 x 153 x 52	36	063734

2240 N Juego de puntas de destornillador (bits)

- Sujeción de las puntas de destornillador mediante mordaza de larga vida útil para un alojamiento fijo y seguro, así como un acceso rápido
- Identificación clara de cada una de las versiones y tamaños de puntas de destornillador
- Aprovechamiento óptimo del espacio de almacenamiento disponible para dimensiones reducidas
- El diseño de bisagras especialmente desarrollado permite tanto el emplazamiento en ángulo recto (90°) de la caja de puntas de destornillador como el emplazamiento en posición totalmente abierta (180°). Esto mejora la visibilidad y agiliza el acceso para el usuario
- Caja de plástico



2204 N • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 0.8 x 5.5 • 1 x 6

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • 6.3 ¼"
T 20 H • T 30 H

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/36	125 x 85 x 40	36	187614

2240 N Juego de puntas de destornillador (bits)

- Sujeción de las puntas de destornillador mediante mordaza de larga vida útil para un alojamiento fijo y seguro, así como un acceso rápido
- Identificación clara de cada una de las versiones y tamaños de puntas de destornillador
- Aprovechamiento óptimo del espacio de almacenamiento disponible para dimensiones reducidas
- El diseño de bisagras especialmente desarrollado permite tanto el emplazamiento en ángulo recto (90°) de la caja de puntas de destornillador como el emplazamiento en posición totalmente abierta (180°). Esto mejora la visibilidad y agiliza el acceso para el usuario
- Caja de plástico
- Sujeción de las puntas de destornillador mediante mordaza de larga vida útil para un alojamiento fijo y seguro, así como un acceso rápido
- Identificación clara de cada una de las versiones y tamaños de puntas de destornillador
- Aprovechamiento óptimo del espacio de almacenamiento disponible para dimensiones reducidas
- El diseño de bisagras especialmente desarrollado permite tanto el emplazamiento en ángulo recto (90°) de la caja de puntas de destornillador como el emplazamiento en posición totalmente abierta (180°). Esto mejora la visibilidad y agiliza el acceso para el usuario
- Caja de plástico
- La disposición escalonada de las puntas de destornillador (bit) (intercaladas entre sí) tiene como resultado un gran ahorro de espacio en la parte superior e inferior de la caja de puntas de destornillador





2204 N • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6

2208 N • 6.3 ¼"
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
0.8 x 5.5 • 1 x 6

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • 6.3 ¼"
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40

2223 N • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/51	125 x 85 x 40	51	187607



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2200 Juego de puntas de destornillador (bits), SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- Incluye punta de destornillador (bit) para perfil de ranura 0,4 x 1,5 mm para, p. ej., montura de gafas
- 33 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo



HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

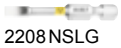

810 BHK • 6.3 ¼


2239 N-6 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

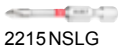

2304 N • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


2100 • ○
1.5 • 2 • 2.5 • 3
4 • 5 • 6

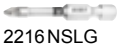
2208 N • ⊖ • 6.3 ¼
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
0.8 x 5.5 • 1.2 x 6.5

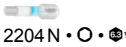

2208 NSLG
⊖ • 6.3 ¼
0.8 x 5.5

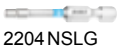

2215 N • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3


2215 NSLG
• ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2


2216 N • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3


2216 NSLG
✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2


2204 N • ○ • 6.3 ¼
2 • 3 • 4 • 5 • 6


2204 NSLG
• ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6

2223 N • ○ • 6.3 ¼
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40


2223 NSLG
○ • 6.3 ¼
T 20 • T 25 • T 30


2223 N • ⊙ • 6.3 ¼
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H
T 40 H

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-1	130 x 118 x 50	69	239252

2200 Juego de llaves de vaso SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- 21 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo



DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

2200 Juego de llaves de vaso SmartCase

HAZET SMART CASE


863 HPB • 6.3 ¼


850 • ⬡ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼


2304 N • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

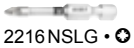
2208 N • ⊖ • 6.3 ¼
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
1.2 x 6.5

2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼
0.8 x 5.5

2215 N • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3


2215 NSLG
• ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2

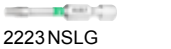
2216 N • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3


2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2

2204 N • ○ • 6.3 ¼
2 • 3 • 4 • 5 • 6


2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6

2223 N • ✪ • 6.3 ¼
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40


2223 NSLG
• ○ • 6.3 ¼
T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130 x 118 x 50	50	239603

2200 Juego de puntas de destornillador (bits) SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- 42 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 19 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo



HAZET SMART CASE


2204 N • ○ • 6.3 ¼
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8


2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6


2208 N • ⊖ • 6.3 ¼
0.4 x 1.5 • 0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
0.8 x 5.5 • 1 x 6 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8


2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼
0.8 x 5.5

2215 N • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2


2216 N • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3


2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2

2223 N • ○ • 6.3 ¼
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


2223 N • ⊙ • 6.3 ¼
T 7 H • T 8 H • T 9 H
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H


2223 NSLG • ○ • 6.3 ¼
T 20 • T 25 • T 30


2304 N • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-3	130 x 118 x 50	96	244522

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2200 Juego de puntas de destornillador (bits) SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- 31 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) extralargas de 89 mm



HAZET SMART CASE

810 BHK •

863 HPB •

2100 • 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2115 • T10 • T15 • T20 T25 • T30 • T40

2204 N • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NELG • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • 3 • 4

2208 N • 0.4 x 1.5 • 0.6 x 4.5 1.2 x 6.5

2208 NELG • 0.8 x 5.5

2208 NSLG • 0.8 x 5.5

2215 N • PH1 • PH2 • PH3

2215 NELG • PH1 • PH2

2215 NSLG • PH2

2216 N • PZ1 • PZ2 • PZ3

2216 NELG • PZ1 • PZ2

2216 NSLG • PZ2

2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T10 • T15 • T20 • T25 T27 • T30 • T40

2223 N • T10H • T15H • T20H T25H • T27H • T30H T40H

2223 NELG • T20 • T25 • T30

2223 NSLG • T20 • T25 • T30

2239-1 •

2239 N-6 •

2304 N •

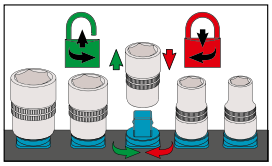
HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-31	210 x 118 x 50	73	244539

2200 Juego de llaves de vaso SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Concepto innovador de HAZET de un juego de herramientas compacto y plegable
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Combina las ventajas de una superficie delgada y ligera de tacto suave (negra) con la robustez de la rígida caja de herramientas
- Soportes robustos y resistentes – sin herramientas que salgan volando o traqueteen
- Cierre magnético – de apertura rápida y sin desgaste
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- La mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para tener la mejor visión general
- Visión general óptima y extracción fácil de la herramienta – opcionalmente plegable de forma plana o – similar a la funda de una tableta – regulable
- 15 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo · 12 puntas de destornillador (bits) extralargas de 89 mm





HAZET SMART CASE

810 BHK •

850 • 5.5 • 6 • 7 • 8 10 • 11 • 12 • 13

863 HPB •

2100 • 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 N • 4 • 5 • 6

2204 NELG • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • 3 • 4

2208 N • 0.4 x 1.5

2208 NELG • 0.8 x 5.5

2208 NSLG • 0.8 x 5.5

2215 N • PH1 • PH2 • PH3

2215 NELG • PH1 • PH2

2215 NSLG • PH2

2216 N • PZ1 • PZ2

2216 NELG • PZ1 • PZ2

2216 NSLG • PZ2

2223 N • T10 • T15 • T20 T25 • T30 • T40

2223 NELG • T20 • T25 • T30

2223 NSLG • T20 • T25 • T30

2239-1 •

2239 N-6 •

2304 N •

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210 x 118 x 50	59	244546

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

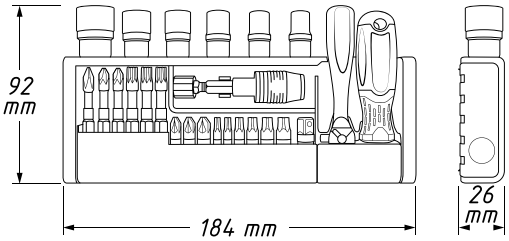
No nos hacemos responsables de posibles errores

2300 Porta-herramientas SmartHolder

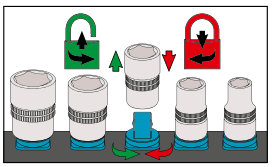
- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan. Para extraer una llave de vaso, gírela y tire de ella hacia arriba
- Mini carraca reversible con dentado fino de acero macizo rediseñada · 60 dientes · ángulo de accionamiento de 6° para trabajar en espacios reducidos
- Soporte para puntas de destornillador (bits) (longitud de 80 mm) con imán para la sujeción segura de las puntas
- 18 puntas de destornillador (bits) de 25 mm de largo · 11 puntas de destornillador (bits) de 50 mm de largo
- Adaptador de puntas de destornillador
- 6 llaves de vaso





reddot winner 2023



810 BMK • 1/4"

850 • 6.3 • 1/4"
5.5 • 7 • 8 • 10 • 12 • 13

863 MB • 1/4"

2204 N • • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2204 NSLG • • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • 1/4"
0.6 x 4.5

2208 NSLG • • 1/4"
0.8 x 5.5

2215 N • • 1/4"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • • 1/4"
PH 2

2216 N • • 1/4"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NSLG • • 1/4"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • • 1/4"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30 • T 40

2223 NSLG • • 1/4"
T 20 • T 25 • T 30

2239 N-6 • 1/4" • 1/4"

2304 N • 6.3 1/4" • 1/4"

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2300 SH-1	184 x 92 x 26	39	246588

2304 Porta-herramientas SmartHolder

- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan







2204 N • • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • 1/4"
0.5 x 4 • 1.2 x 6.5

2215 N • • 1/4"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 N • • 1/4"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-1	16	250677



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2304 Porta-herramientas SmartHolder

- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan



HAZET SMART HOLDER

2204 N • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 1.2x6.5 • 0.4x1.5 • 0.5x4

2216 N • PZ1 • PZ2 • PZ3

2223 N • T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-2	16	250653

2304 Porta-herramientas SmartHolder

- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan



HAZET SMART HOLDER

2204 NSLG • 3 • 4 • 5

2215 NSLG • PH1 • PH2

2223 NSLG • T20 • T25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-11	8	250615

2304 Porta-herramientas SmartHolder

- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan



HAZET SMART HOLDER

2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

2223 N • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-3	16	250639

2304 Porta-herramientas SmartHolder

- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan



HAZET SMART HOLDER

2204 NSLG • 4 • 5 • 6

2208 NSLG • 0.8x5.5

2216 NSLG • PZ1 • PZ2

2223 NSLG • T20 • T25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-12	8	250592

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2304 Porta-herramientas SmartHolder

- **Práctico juego de herramientas, ideal para cualquier profesional o para el hogar. Perfecto como complemento para el maletín de herramientas**
- **Extremadamente manejable y compacto, con el máximo número de herramientas en el menor espacio y con todo a la vista**

- HAZET SmartHolder – Diseño y producción «Made in Germany»
- Almacenamiento de las herramientas estable y de fácil acceso
- Fácil de limpiar
- Cargador de puntas de destornillador (bits) con función de colocación accionando el pulsador lateral
- Las barras de las puntas de destornillador (bits) presionan las unas a las otras: extracción sencilla de todas las puntas
- Organizador de herramientas con soporte para puntas de destornillador (bits): se puede mover simplemente tirando de una de las dos herramientas
- Cuando está cerrado, todas las piezas están siempre bien aseguradas en su sitio, por lo que es imposible que se caigan





HAZET SMART HOLDER



2223 NSLG • • •
T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-13	8	250578

2208 Punta de destornillador (bit)

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	l mm	mm	b mm		EAN-No. 4000896+
2208 N-2/3	25	0,4	1,5	3	238309
2208 N-4/3	25	0,5	4	3	238316
2208 N-6/3	25	0,6	4,5	3	238323
2208 N-8/3	25	0,8	5,5	3	238330
2208 N-9/3	25	1	6	3	238347
2208 N-10/3	25	1,2	6,5	3	238354
2208 N-11/3	25	1,2	8	3	238361

2208 NELG Punta de destornillador (bit)

- **Modelo extra largo**
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2208 NELg-8	89	0,8	5,5	244119

2215 Punta de destornillador (bit)

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 N-PH 1/3	25	3	238378
2215 N-PH 2/3	25	3	238385
2215 N-PH 3/3	25	3	238392

2215 SLG Punta de destornillador (bit)

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 N SLg-PH 1/3	50	3	239009
2215 N SLg-PH 2/3	50	3	239016
2215 N SLg-PH 3/3	50	3	239023

2215 NELG Punta de destornillador (bit)

- **Modelo extra largo**
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2215 NELg-PH 1	89	244041
2215 NELg-PH 2	89	244058

2216 Punta de destornillador (bit)

- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 6,3 (¼")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 N-PZ 1/3	25	3	238408
2216 N-PZ 2/3	25	3	238415
2216 N-PZ 3/3	25	3	238422

2216 SLG Punta de destornillador (bit)

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 6,3 (¼")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 N SLg-PZ 1/3	50	3	239030
2216 N SLg-PZ 2/3	50	3	239047
2216 N SLg-PZ 3/3	50	3	239054

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2216 NELG Punta de destornillador (bit)

- **Modelo extra largo**
- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2216 NELg-PZ 1	89	244065
2216 NELg-PZ 2	89	244072

2223 Punta de destornillador (bit)

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 6/3	25	1,67	3	238439
2223 N-T 7/3	25	1,99	3	238446
2223 N-T 8/3	25	2,31	3	238453
2223 N-T 9/3	25	2,50	3	238460
2223 N-T 10/3	25	2,74	3	238477
2223 N-T 15/3	25	3,27	3	238484
2223 N-T 20/3	25	3,86	3	238491
2223 N-T 25/3	25	4,43	3	238507
2223 N-T 27/3	25	4,99	3	238514
2223 N-T 30/3	25	5,52	3	238521
2223 N-T 40/3	25	6,65	3	238538

2223 SLG Punta de destornillador (bit)

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 NSLg-T 10/3	50	2,74	3	239115
2223 NSLg-T 15/3	50	3,27	3	239122
2223 NSLg-T 20/3	50	3,86	3	239139
2223 NSLg-T 25/3	50	4,43	3	239146
2223 NSLg-T 27/3	50	4,99	3	239153
2223 NSLg-T 30/3	50	5,52	3	239160
2223 NSLg-T 40/3	50	6,65	3	239177

2223 NELG Punta de destornillador (bit)

- **Modelo extra largo**
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 NELg-T 20	89	3,86	244089
2223 NELg-T 25	89	4,43	244096
2223 NELg-T 30	89	5,52	244102

2223 LG Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 25	65	4,43	015061

2223 LG Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 6,3 (¼")
- Hoja redonda
- Para todos los turismos **MERCEDES-BENZ** hasta el año de fabr. → 2011 con unidad de airbag atornillada



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

2223 Punta de destornillador (bit)

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 7 H/3	25	1,99	3	238545
2223 N-T 8 H/3	25	2,31	3	238552
2223 N-T 9 H/3	25	2,50	3	238569
2223 N-T 10 H/3	25	2,74	3	238576
2223 N-T 15 H/3	25	3,27	3	238583
2223 N-T 20 H/3	25	3,86	3	238590
2223 N-T 25 H/3	25	4,43	3	238613
2223 N-T 27 H/3	25	4,99	3	238606
2223 N-T 30 H/3	25	5,52	3	238620
2223 N-T 40 H/3	25	6,65	3	238637

2204 Punta de destornillador (bit)

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	s mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 N-2/3	2	25	3	238224
2204 N-2.5/3	2,5	25	3	238231
2204 N-3/3	3	25	3	238248
2204 N-4/3	4	25	3	238255
2204 N-5/3	5	25	3	238262
2204 N-6/3	6	25	3	238279
2204 N-7/3	7	25	3	238286
2204 N-8/3	8	25	3	238293

2204 SLG Punta de destornillador (bit)

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	s mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 NSLg-3/3	3	50	3	239061
2204 NSLg-4/3	4	50	3	239078
2204 NSLg-5/3	5	50	3	239085
2204 NSLg-6/3	6	50	3	239092
2204 NSLg-8/3	8	50	3	239108

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2204 NELG Punta de destornillador (bit)

- **Modelo extra largo**
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2204 NELg-3	3	89	243990
2204 NELg-4	4	89	244003
2204 NELg-5	5	89	244010
2204 NELg-6	6	89	244027

2211 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- DIN 65254, Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	25	056392
2211-5	25	056408

2225 Punta de destornillador especial (bit) con estrella 5 puntas

Made in Germany

- Accionamiento de **tornillos con estrella de 5 puntas interior y con espiga**
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2225-10 H	25	097043
2225-15 H	25	097050
2225-20 H	25	097067
2225-25 H	25	097074
2225-27 H	25	097081
2225-30 H	25	097098
2225-40 H	25	097104

863-Bit Carraca reversible para puntas de destornillador (Bit) · dentado fino 1/4"

Made in Germany

- **Un rendimiento mucho mayor que las carracas con dimensiones comparables**

- La función de enclavamiento de la palanca de inversión ofrece protección contra una conmutación no deseada
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma
- Superficie cromada: de calidad, se limpia fácilmente, resistente a la corrosión
- Opción para colgar integrada en el asidero
- Par de apriete estático, verificado por VPA conforme a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Número de dientes: 90 (Ángulo de accionamiento 4°)
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Empuñadura de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



►

863-Bit Carraca reversible para puntas de destornillador (Bit) · dentado fino 1/4"

◄



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

863-Bit Carraca reversible · acero macizo · para puntas de destornillador (bits) 1/4"

Made in Germany

- **Modelo corto 90 mm**

- Número de dientes: 60 (Ángulo de accionamiento 6°)
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.



Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo
con sus herramientas HAZET

863 Juego de repuestos

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · trinquete · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	
863 P/6	144600
• **Juego de repuestos de rueda de carraca para puntas de destornillador (bits)** ⬡ 6,3 = ¼" compuesto por: herramienta de montaje · placa de cubierta · rueda de carraca para puntas de destornillador (bits) · anillo de seguridad · disco de recubrimiento · palanca de inversión · casquillo de muelle · bola · muelle de compresión · trinquete · grasa Para carraca reversible 863HPB	
863 HP B/11	241279
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** ⬡ 6,3 = ¼" compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	
2264/7	015917

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

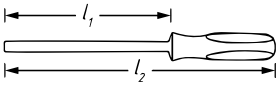
810 BH Soporte para puntas de destornillador (bits)

- **Versátil y flexible para el hogar y el taller**

6.3 ¼"

- El complemento perfecto a los juegos de puntas de destornillador (bits) HAZET
- Gracias a su diseño especial no rueda de forma involuntaria
- Con cierre de bayoneta para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia





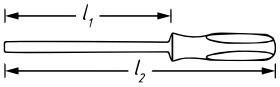
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BH	22,5	132,5	217175

810 BHK Soporte para puntas de destornillador (bits)

- **Versátil y flexible para el hogar y el taller**

6.3 ¼"

- El complemento perfecto a los juegos de puntas de destornillador (bits) HAZET
- Gracias a su diseño especial no rueda de forma involuntaria
- Alojamiento de las puntas de destornillador (bits) sin accionamiento del casquillo – La punta de destornillador (bit) también se puede insertar estando bloqueada
- La extracción de la punta de destornillador (bit) se efectúa mediante un empuje hacia delante – cambio rápido de punta de destornillador (bit) con una sola mano
- Imán permanente para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Con cierre de bayoneta para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia



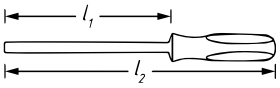


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BHK	28,5	98,2	237579

810 BMK Soporte para puntas de destornillador (bits)

- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Asidero de 2 componentes

6.3 ¼"





HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BMK	80	246090

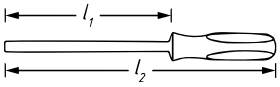


810 SPC Soporte para puntas de destornillador (bits)

- Hoja hexagonal
- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia
- Superficie: cromada mate

6.3 ¼"





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 SPC-6.3	100	210	165827

810 R Destornillador de trinquete para punta de destornillador (bit)

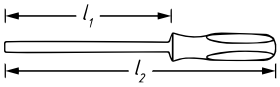
- **Cargador integrado**

6.3 ¼"

- Función de trinquete convertible o uso como destornillador normal
- El cargador de puntas de destornillador (bits) puede abrirse pulsando simplemente un botón
- Se adapta bien en la mano, ofrece fuerza suficiente
- Longitud: 170 mm (cerrado, sin extensión)
- Extensión: 80 mm







2208 N • 0.5 x 4 • 1.2 x 6.5

2216 N • PZ 1 • PZ 2

2223 N • T 15 • T 20 • T 25

2215 N • PH 1 • PH 2

2204 N • 4 • 5 • 6

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
810 R-3	170	250	13	239658

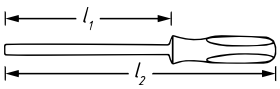
- **Cargador integrado**

6.3 ¼"

- Función de trinquete convertible o uso como destornillador normal
- El cargador de puntas de destornillador (bits) puede abrirse pulsando simplemente un botón
- Se adapta bien en la mano, ofrece fuerza suficiente
- Longitud: 170 mm (cerrado, sin extensión)
- Extensión: 80 mm







2208 N • 0.8 x 5.5

2215 N • PH 1 • PH 2

2204 N • 3 • 4 • 5 • 6

2223 N • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
810 R-4	170	250	13	239665

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

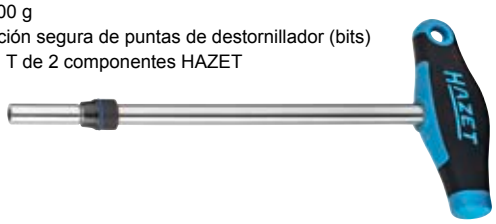
No nos hacemos responsables de posibles errores

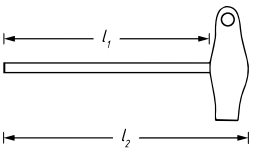
866 BH Soporte para puntas de destornillador (bits)

- **Acoplamientos para puntas de destornillador (bits) con imanes para sujetar las puntas de destornillador (bits) de forma segura**
- **Ajuste de longitud flexible para aplicaciones universales**

6.3 ¼"

- Telescópico con muescas de bloqueo cada 10 mm
  Longitud de la hoja a partir del mango: 205 mm – 358 mm
- Bola de fijación séxtuple en el cierre de bayoneta para acoplamientos a presión elevados
- Tubo telescópico de acero inoxidable
- Bola de fijación séxtuple
- Fuerza magnética: 1000 g
- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET



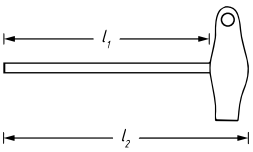
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
866 BH-14	249336

- **Acoplamientos para puntas de destornillador (bits) con imanes para sujetar las puntas de destornillador (bits) de forma segura**
- **Uso flexible gracias a dos opciones para acoplar las puntas de destornillador (bits) en una herramienta**

6.3 ¼"

- Dos acoplamientos para puntas de destornillador (bits)
- Fuerza magnética: 1000 g respectivamente
- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET



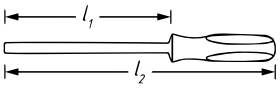
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
866 BH-4	7,5	63	249329

2255 Soporte para puntas de destornillador (bits)

Made in Germany

6.3 ¼"

- Flexible
- Empuñadura de plástico

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255-1	200	310	050079

2265 Carraca reversible para puntas de destornillador (Bits)

- Para puntas de destornillador con accionamiento ⬡ 6,3 = ¼", y ⬡ 8 = 5⁄16"
- Superficie: cromada brillante
- Modelo recto

6.3 ¼" 8 5⁄16"




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2265-1	140	079636

2239 Adaptador

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Casquillo de acero
- Hexágono de accionamiento pavonado
- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- DIN 7427-B, ISO 1173
- Para destornilladores eléctricos
  ⬢ E 6,3 mm → ⬡ D 6,3 = ¼"
  p. ej. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399

- Casquillo de acero
- Hexágono de accionamiento pavonado
- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- DIN 7427-B, ISO 1173

6.3 ¼" 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-50	50	246717

- Mandril de las puntas de destornillador (bits) sin accionamiento del casquillo – La punta de destornillador (bit) también se puede insertar estando bloqueada
- La extracción de la punta de destornillador (bit) se efectúa mediante un empuje hacia delante – cambio rápido de punta de destornillador (bit) con una sola mano
- Imán permanente para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- Hexágono de accionamiento pavonado
- Con cierre de bayoneta para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)
- DIN 7427-B, ISO 1173

6.3 ¼" 6.3 ¼"



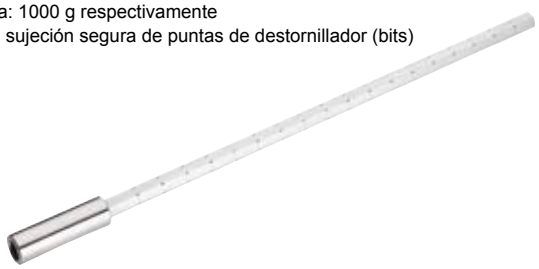
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239 N-6	60	238934



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2239 Adaptador

- **Eje extralargo para atornillados profundos en zonas de trabajo reducidas**
- Fuerza magnética: 1000 g respectivamente
- Con imán para la sujeción segura de puntas de destornillador (bits)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-9	212	249343

2304 Adaptador

- Con protección esférica
- Superficie: fosfatada, engrasada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adaptador ⬢ 6,3 = ¼″ → ■ 6,3 = ¼″		
2304 N	25	238071
• Adaptador ⬢ 10 = ⅜″ → ■ 12,5 = ½″		
2311	38	016068

2238 Adaptador

Made in Germany

- Conexión de llaves de vaso ☐ 6,3 = ¼″ (DIN 3120 – A 6,3) y herramientas de actuación Accionamiento ⬡ 6,3 = ¼″, (ISO 1173-E 6,3)
- Con protección esférica
- Superficie: pavonada, engrasada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

2250 Adaptador

Made in Germany

- Acoplamientos con cuadrado interior y hexágono interior
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ☐ 6,3 = ¼″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-1	23,5	015443
• ☐ 10 = ⅜″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-2	30	015450
• ☐ 12,5 = ½″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-4	35	015504

2272 Juego de destornilladores de impacto (bits)

- Manejo de uniones atornilladas atascadas mediante golpes
- Par de apriete y aflojamiento de hasta 80 Nm
- Conmutable (roscas a derecha e izquierda)
- Girar el mango de destornillador de impacto antes de cada golpe para pretensar hacia la izquierda (soltar o rosca a derecha) o hacia la derecha (apretar o rosca a izquierda). Golpear con un martillo de 300 g sobre el lado del cabezal del destornillador de impacto
- No se necesita electricidad, aire comprimido ni otros medios auxiliares
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9


2206 • ○ • 8 5/16
5 • 6 • 8 • 10


2217 • ✪ • 8 5/16
PH2 • PH3 • PH4


2272 • 8 5/16


2210 • ⬬ • 8 5/16
0.8x5.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.6x8 • 2x12


2224 • ✪ • 8 5/16
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185x153x52	23	192687

2210 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-1 C8



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2210- 8	41	0,8	5,5	014477
2210- 9	41	1	5,5	014484
2210-10	41	1,2	6,5	014422
2210-12	41	1,6	8	014446
2210-14	41	2	12	014460

2217 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-2 C8



[1] Modelo reforzado

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2217-PH 1	32	014651
2217-PH 2	32	014668
2217-PH 3	32	014682
2217-PH 4 [1]	38	014699

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2218 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 8 (5⁄16″)



[1] Modelo reforzado

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2218-PZ 1	32	014705
2218-PZ 2	32	014712
2218-PZ 3	32	014729
2218-PZ 4 [1]	38	014736

2224 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5⁄16″)



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2224-T 25	35	4,43	015115
2224-T 27	35	4,99	015122
2224-T 30	35	5,52	015139
2224-T 40	35	6,65	015160
2224-T 45	35	7,82	015177
2224-T 50	35	8,83	015184
2224-T 55	35	11,22	015191

2224 SLG Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5⁄16″)



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2224 S Lg-T 30	100	5,52	015245
2224 S Lg-T 40	100	6,65	015252
2224 S Lg-T 45	100	7,82	015269
2224 S Lg-T 50	100	8,83	015283

2206 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5⁄16″), ISO 2351-3 C8



[1] Fuera de ISO 2351-3

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2206-5	5	30	014262
2206-6	6	30	014279
2206-7	7	30	151349
2206-8	8	30	014286
2206-10 [1]	10	30	014255

2212 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- DIN 65254, Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5⁄16″)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2212- 6	32	056415
2212- 8	32	056422
2212-10	32	056439

2272 Destornillador de impacto para puntas

- Manejo de uniones atornilladas atascadas mediante golpes
- Par de apriete y aflojamiento de hasta 80 Nm
- Conmutable (roscas a derecha e izquierda)
- Girar el mango de destornillador de impacto antes de cada golpe para pretensar hacia la izquierda (soltar o rosca a derecha) o hacia la derecha (apretar o rosca a izquierda). Golpear con un martillo de 300 g sobre el lado del cabezal del destornillador de impacto
- No se necesita electricidad, aire comprimido ni otros medios auxiliares



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

8808 S Adaptador de impacto 5/16″→3/8″

Made in Germany

- Acoplamiento de llaves de vaso para destornilladores mecánicos con accionamiento □ 10 = 3⁄8″
- Con seguro de pasador
- Superficie: gris acero, engrasada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adaptador ⬢ 8 = 5⁄16″ → ■ 10 = 3⁄8″		
8808 S-1	75	040032

2250 Adaptador

Made in Germany

- Acoplamientos con cuadrado interior y hexágono interior
- Con seguro de resorte para asegurar la parada de las puntas de destornillador (Bits)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 10 = 3⁄8″ → ○ 8 = 5⁄16″		
2250-3	31	015474
• □ 12,5 = 1⁄2″ → ○ 8 = 5⁄16″		
2250-5	36	015511



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Alicates

Alicates universales [1850] / Alicates universales para grandes fuerzas [1851]	232
Alicates de corte diagonal [1802 – 1804]	232 – 233
Alicates de boca plana / alicates con boca semirredonda [1841]	233
Teneza rusa [1810]	234
Alicates universales [760] / Llave grifa [2183]	234 – 235
Alicates para anillos de seguridad [1845 / 1846 / 1847]	235 – 238
Tenazas Grip [752 – 758]	239 – 240
Pinzas para abrazaderas de manguera [798]	240 – 243
Alicates con aislamiento de protección [759 VDE / 1816 VDE – 1860 VDE]	280 – 281
Alicates de crimpado [4656 / 4658]	282
Alicates para cables de bujías [1849] / Alicates para conectores de bujías incandescentes [4760]	412 / 416
Pinza para segmentos de pistón [790]	418
Pinza para extraer retenes de válvulas [791 / 2991]	418 – 419
Alicate para el conducto de combustible [4501]	421
Alicate de desconexión [4590]	422
Pinza para muelles de freno [796 / 797]	447
Pinzas para abrazaderas de manguera [1847]	463
Pinza para pesas equilibradoras [665]	467
Tijeras para cortar chapa [1961] / Tenaza punzadora [1932] / Alicate perforador [1964]	476 – 477
Remachadora manual [1963]	477

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Superficie de los alicates HAZET

Calidad máxima para una vida útil prolongada

Cromada brillante



- Resistente a los arranques
- Resistente al aire, agua, ácidos diluidos y la mayoría de lejías
- Protección contra corrosión y desgaste
- Aspecto elegante

Pulida y con chorro de arena



- Sin deslumbramientos
- Mayor resitencia a arañazos por lo que la vida útil es mayor

Las empuñaduras

Forma ergonómica



① Máxima seguridad gracias a la protección antideslizante

② Empuñadura de dos componentes – Agarre excelente gracias a la separación de zona dura y blanda

③ Forma ergonómica, menos fatiga cuando se trabaja durante mucho tiempo

Las clases de alambre

Valores de corte conforme a DIN ISO 5744:

Ejemplos de material	Dureza de alambres	Resistencia a la tracción N/mm²		
○	Dureza media	aprox. 800	Clavo, punta de trefilería	
◒	Alambre duro	aprox. 1600	Alambre de acero, fibra de cable de alambre	
●	Alambre piano	aprox. 2300	Alambre de acero para muelles	

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

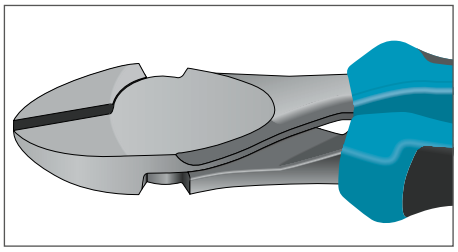
Leyenda de pictogramas

▬	Para material plano para alicates
●	Para material redondo para alicates
❮	Alicate con perfil
❮	Alicate sin perfil
●●	Alicate de puntas redondas

▬	Alicate de boca plana
◒	Alicate de boca semirredonda
○	Anillos de seguridad internos
●	Anillos de seguridad externos

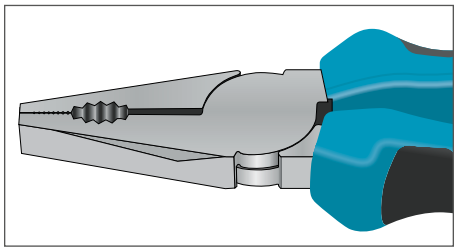
Miniguía básica sobre los alicates HAZET

Tipos de articulación



Articulación superpuesta:

Aquí se hallan las dos mitades de alicates sin mecanizado especial una sobre la otra.



Articulación incrustada:

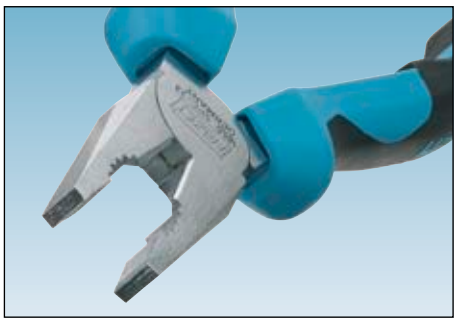
En este caso, cada lado de los alicates se halla mecanizado hasta la mitad en la zona de articulación correspondiente de tal forma que ambos lados pueden hallarse uno dentro de otro



Articulación empotrada:

En este caso una mitad de la mordaza de los alicates está ranurada de modo que la otra mitad se empotra en ella de forma exacta. Ventaja: gracias a la ubicación en ambos lados del perno articulado y a la guía doble de la mordaza interna de los alicates, esta articulación resiste cargas elevadas.

Formas de las mordazas



Plano



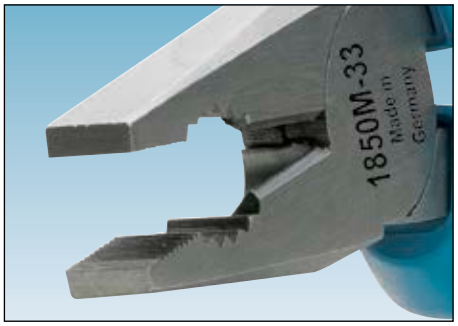
Semirredondo



Curvado en ángulo obtuso

Superficie de agarre

- Acanalada conforme a DIN ISO 5742



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1850 Alicate universal

Made in Germany

- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada brillante
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1850-22	170	3	2	007141
1850-33	190	3,2	2,2	007165

1850 M Alicate universal

Made in Germany

- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: pulida, arenada
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1850 M-22	160	2,5	1,8	145034
1850 M-33	180	2,8	2,5	144747

1851 Alicate universal para grandes fuerzas

Made in Germany

- **Menor aplicación de fuerza gracias al desplazamiento del punto de giro hacia el filo**

- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 64 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada, cabezal de alto brillo
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851-44	210	3,8	2,7	2,2	055081

1851 M Alicate universal para grandes fuerzas

Made in Germany

- **Menor aplicación de fuerza gracias al desplazamiento del punto de giro hacia el filo**

- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 64 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: pulida, arenada
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851 M-44	200	3,8	2,7	2,2	144914

1803 Alicate de corte diagonal

Made in Germany

- Articulación de marcha suave sin juego
- Articulación incrustada
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 62 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada brillante
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803-11	145	2,5	1,8	093854
1803-22	165	2,8	2	006106

1803 M Alicate de corte diagonal

Made in Germany

- Articulación de marcha suave sin juego
- Articulación incrustada
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 62 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: pulida, arenada
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803 M-11	145	2,5	1,8	145218
1803 M-22	165	2,8	2	144945
1803 M-33	180	3	2,5	145225

1802 Alicate de corte diagonal para grandes fuerzas

Made in Germany

- **Menor aplicación de fuerza gracias al desplazamiento del punto de giro hacia el filo**

- Modelo forjado
- Articulación de marcha suave sin juego
- Articulación superpuesta
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 64 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada brillante
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802-11	160	3,5	2,5	2	006038
1802-22	180	3,8	2,7	2,2	006052
1802-33	200	4,2	3	2,5	006076

1802 M Alicate de corte diagonal para grandes fuerzas

Made in Germany

- **Menor aplicación de fuerza gracias al desplazamiento del punto de giro hacia el filo**

- Modelo forjado
- Articulación de marcha suave sin juego
- Articulación superpuesta
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 64 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: pulida, arenada
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 M-11	160	3,5	2,5	2	144730
1802 M-22	180	3,8	2,7	2,2	144525
1802 M-33	200	4,2	3	2,5	144938

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1804 N Alicate de palanca de corte diagonal

Made in Germany

- Clase de rendimiento H (alambre de piano, alambre de acero templado)
- La transmisión de palanca **reduce la fuerza aplicada en un 40 %**
- Muelle de apertura y bloqueo
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 64 HRC
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión
- DIN ISO 5747



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1804 N-2	160	3	2,7	2,2	086276

Alicates, con aislamiento de protección

Véase el capítulo de herramientas con aislamiento de protección / para electricistas, página 280



1841 A Alicate de boca semirredonda

Made in Germany

- Forma redonda achatada, hojas templadas por inducción
- Modelo recto
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada brillante
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 A-22	165	2,5	1,6	006366
1841 A-33	205	2,8	1,8	006380

1841 MA Alicate de boca semirredonda

Made in Germany

- Forma redonda achatada, hojas templadas por inducción
- Modelo recto
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: pulida, arenada
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 MA-11	145	2,3	1,6	145232
1841 MA-22	165	2,5	1,6	144754
1841 MA-33	205	2,8	1,8	144877

1841 B Alicate de boca semirredonda

Made in Germany

- Forma redonda achatada, hojas templadas por inducción
- Modelo curvado (45°)
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada brillante
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 B-33	200	2,8	1,8	006434

1841 MB Alicate de boca semirredonda

Made in Germany

- Forma redonda achatada, hojas templadas por inducción
- Modelo curvado (45°)
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: pulida, arenada
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 MB-33	200	2,8	1,8	144891

1841 A Alicate de boca semirredonda

Made in Germany

- **Extralargo**

- Forma redonda achatada
- Modelo recto
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

1816 Alicate de boca plana

Made in Germany

- Forma plana
- Modelo recto
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada brillante
- Dimensiones funcionales según DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

Made in Germany

- **Forma especialmente plana para el uso en espacios reducidos**

- Forma plana
- Modelo recto
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

1849 Alicate para cables de bujías

Made in Germany

- **Especial para conectores termoaislados**

- Aplicación: **Para extraer e insertar conectores de bujías**
- Filo adicional
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

- **Manejo seguro gracias al perfil interior fresado en los casquillos de agarre**

- Aplicación: **Extracción e inserción de los conectores de bujías** rectos
- Especialmente en **MERCEDES-BENZ**
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Modelo largo para una mayor distancia de seguridad respecto al grupo caliente**

- Aplicación: **Extracción e inserción de los conectores de bujías** rectos
- Especialmente para **conectores de bujías situados a profundidad**, p. ej., en motores **AUDI** V6 o V8 · **JAGUAR** 12 cilindros
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Especial para conectores termoaislados**

- Aplicación: **Para extraer e insertar conectores de bujías**
- Modelo largo
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1810 Teneza rusa

Made in Germany

- Dureza de corte: 61 HRC
- DIN ISO 9242



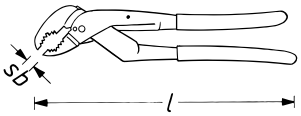
HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

760 N Alicate universal

Made in Germany

- Ranuras de guía **con fresado posterior**
- Boca templada por inducción
- Articulación ranurada superpuesta
- Superficie: cromada
- DIN ISO 8976





HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760 N-4	415	110	120	030538

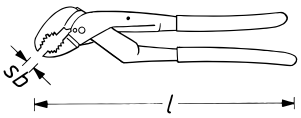
760 Alicate universal

Made in Germany

- **Con accionamiento de palanca rápido: «¡Siempre encaja… gracias a la palanca!»**

- Reglaje rápido y cómodo gracias a la **función de palanca basculante / por escalones**
- **Reglaje sin cambiar de postura** – Posibilidad de accionamiento con una mano
- Con un rango de apertura máximo hasta un ancho de llave de 50 mm, estos alicates se encuentran entre los de mayor tamaño de su clase
- La protección antiaprisionamiento integrada evita lesiones (p. ej., aplastamiento)
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión
- DIN ISO 8976





YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451

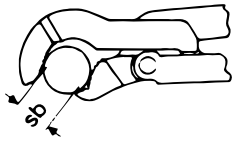
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2183 Llave grifa

- Forma sueca
- Agarre autofijante, seguro y fijo, incluso en tubos lisos mediante apriete en 3 puntos
- Área de trabajo tuercas y tubo, 25 mm = 1″ – 37 mm = 1.½″ – 50 mm = 2″
- Empuñadura de perfil en T doble
- Boca delgada en forma de S, en ángulo de 45°
- Dentado templado por inducción orientado en sentido opuesto al de giro
- Modelo forjado
- Superficie: con revestimiento en polvo, boca pulida
- DIN 5234





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

1845 A Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Trabajo seguro y rápido
- Soporte fijo de los anillos de seguridad gracias a las puntas destalonadas, cónicas y de gran precisión (fosfatadas)
- Cuerpo completamente de plástico
  – Interior de metal extremadamente resistente, que se introduce extensamente en los brazos de las pinzas
  – Ligero: forma ergonómica
- Muelle de retorno
- Asegurado contra el giro, puntas soldadas a un núcleo de acero macizo
- Modelo recto (forma A)
- Para anillos de seguridad externos
- DIN 5254





HAZET No.	l mm	● mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 A- 3	140	3–10	0,9	048663
1845 A-10	140	10–25	1,3	048670
1845 A-19	180	19–60	1,8	048687

1845 B Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Trabajo seguro y rápido
- Soporte fijo de los anillos de seguridad gracias a las puntas destalonadas, cónicas y de gran precisión (fosfatadas)
- Cuerpo completamente de plástico
  – Interior de metal extremadamente resistente, que se introduce extensamente en los brazos de las pinzas
  – Ligero: forma ergonómica
- Muelle de retorno
- Asegurado contra el giro, puntas soldadas a un núcleo de acero macizo
- Puntas en ángulo de 90° (forma B)
- Para anillos de seguridad externos





HAZET No.	l mm	● mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 B- 3	130	3–10	0,9	048694
1845 B-10	130	10–25	1,3	048700
1845 B-19	172	19–60	1,8	048717

1845 C Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Trabajo seguro y rápido
- Soporte fijo de los anillos de seguridad gracias a las puntas destalonadas, cónicas y de gran precisión (fosfatadas)
- Cuerpo completamente de plástico
  – Interior de metal extremadamente resistente, que se introduce extensamente en los brazos de las pinzas
  – Ligero: forma ergonómica
- Muelle de retorno
- Asegurado contra el giro, puntas soldadas a un núcleo de acero macizo
- Modelo recto (forma C)
- Para anillos de seguridad internos
- DIN 5256





HAZET No.	l mm	○ mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 C- 8	140	8–11	0,9	048724
1845 C-12	140	12–25	1,3	048731
1845 C-19	180	19–60	1,8	048748





Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1845 D Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Trabajo seguro y rápido
- Soporte fijo de los anillos de seguridad gracias a las puntas destalonadas, cónicas y de gran precisión (fosfatadas)
- Cuerpo completamente de plástico
  – Interior de metal extremadamente resistente, que se introduce extensamente en los brazos de las pinzas
  – Ligero: forma ergonómica
- Muelle de retorno
- Asegurado contra el giro, puntas soldadas a un núcleo de acero macizo
- Puntas en ángulo de 90° (forma D)
- Para anillos de seguridad internos





HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 D- 8	133	8–11	0,9	048755
1845 D-12	133	12–25	1,3	048762
1845 D-19	170	19–60	1,8	048779

1845 Juego de alicates para anillos de seguridad

Made in Germany

- Trabajo seguro y rápido
- Soporte fijo de los anillos de seguridad gracias a las puntas destalonadas, cónicas y de gran precisión (fosfatadas)
- Cuerpo completamente de plástico
  – Interior de metal extremadamente resistente, que se introduce extensamente en los brazos de las pinzas
  – Ligero: forma ergonómica
- Muelle de retorno
- Asegurado contra el giro, puntas soldadas a un núcleo de acero macizo
- DIN 5254





1845 A
1845 A-10 • 1845 A-19



1845 C
1845 C-8 • 1845 C-19



1845 D
1845 D-8 • 1845 D-19



1845 B
1845 B-10 • 1845 B-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/8	8	048656

1845 Juego de alicates para anillos de seguridad

Made in Germany

- Trabajo seguro y rápido
- Soporte fijo de los anillos de seguridad gracias a las puntas destalonadas, cónicas y de gran precisión (fosfatadas)
- Cuerpo completamente de plástico
  – Interior de metal extremadamente resistente, que se introduce extensamente en los brazos de las pinzas
  – Ligero: forma ergonómica
- Muelle de retorno
- Asegurado contra el giro, puntas soldadas a un núcleo de acero macizo
- DIN 5254, DIN 5256





1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19

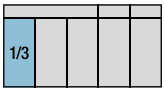


1845 D-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- DIN 5254







1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342 x 172	4	153602

1846 A Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Puntas cilíndricas apretadas al ángulo óptimo
- Suplemento cónico definido de forma exacta
- Colocación del anillo de forma segura y sin juego
- Proceso de templado electrotérmico
- Modelo recto (forma C)
- Para anillos de seguridad internos
- Superficie: cromada, punta gris acerada
- DIN 5256 forma C



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 A-0	139	8–13	0,9	006793
1846 A-1	140	12–25	1,3	006809
1846 A-2	180	19–60	1,8	006816
1846 A-3	225	40–100	2,3	006823
1846 A-4	310	85–140	3,2	006830

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1846 A Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- **Bloqueo de aflojamiento rápido para retener la posición de montaje o desmontaje correspondiente**

- Brazos de las tenazas de chapa de acero
- Puntas revenidas, atornilladas, intercambiables
- Modelo recto (forma C)
- Para anillos de seguridad internos
- Superficie: con revestimiento en polvo



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
• **Recto para seguros internos (orificios)**				
1846 A-5	545	122–300	3,5	081271
• **Puntas de recambio** · rectas Para 1846 a-5				
1846 A-05/2	–	–	–	081288
• **Puntas de reequipamiento** · en ángulo de 90° Para reequipar los alicates 1846 a-5				
1846 B-05/2	–	–	–	081318

1846 B Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Puntas en ángulo de 90° (forma D)
- Para anillos de seguridad internos
- Superficie: cromada, punta gris acerada
- DIN 5256 forma D



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-0	139	8–13	0,9	006847
1846 B-1	140	10–25	1,3	006854
1846 B-2	180	19–60	1,8	006861
1846 B-3	225	40–100	2,3	006878
1846 B-4	310	85–165	3,2	006885

Made in Germany

- **Longitud, puntas acodadas a 90°**

- Mordazas curvadas 90°
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12–30	1,5	061457

1846 C Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Modelo recto (forma A)
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: cromada, punta gris acerada
- DIN 5254 forma A



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 C-0	139	3–10	0,9	006892
1846 C-1	140	10–25	1,3	006908
1846 C-2	180	19–60	1,8	006915
1846 C-3	225	40–100	2,3	006922
1846 C-4	310	85–140	3,2	006939

Made in Germany

- Brazos de las tenazas de chapa de acero
- Puntas revenidas, atornilladas, intercambiables
- Modelo recto (forma A)
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: con revestimiento en polvo



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
• **Recto para anillos de seguridad externos (ejes)**				
1846 C-5	538	122–300	3,5	081332
• **Puntas de recambio** · rectas Para 1846 c-5				
1846 C-05/2	–	–	–	081349
• **Puntas de reequipamiento** · en ángulo de 90° Para reequipar los alicates 1846 c-5				
1846 D-05/2	–	–	–	081370

1846 D Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Puntas en ángulo de 90° (forma B)
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: cromada, punta gris acerada
- DIN 5254 forma B



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 D-0	139	3–10	0,9	006946
1846 D-1	140	10–25	1,3	006953
1846 D-2	180	19–60	1,8	006960
1846 D-3	225	40–100	2,3	006977
1846 D-4	310	85–140	3,2	006984

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

1847 Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Mordazas en ángulo de 90°, puntas con relieve cuadriculado
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Para articulación de velocidad constante o árbol de accionamiento
- Mordazas en ángulo de 10°, puntas con relieve cuadriculado
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany

- Mordazas en ángulo de 30°
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Mordazas en ángulo de 30°
- Superficie: cromada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

1847 Juego de alicates para anillos de seguridad

Made in Germany

- **Montaje sencillo y sin daños de la articulación del árbol de accionamiento: se evita dañar los engranajes de la articulación y el árbol al montar la articulación del árbol de accionamiento con anillos de seguridad interiores**

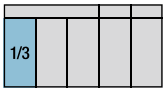
- Fijación sencilla del alicate de sujeción sobre el anillo de seguridad
- Al abrir la articulación el alicate se desliza hacia bajo automáticamente
- Trabajo seguro sin dañar el fuelle
- Para árboles de accionamiento de todos los fabricantes
- Manejo del alicate con una sola mano
- No se necesitan otras herramientas

Consejos de uso:

- Coloque en el alicate la media carcasa apropiada (diámetro del árbol)
- Coloque el alicate en el engranaje con el anillo de seguridad montado previamente y aplica tensión
- La colocación previa de la articulación gracias a la forma cónica del alicate permite la introducción del engranaje sin causar daños
- Aplicable a casi todos los vehículos habituales autorizados en Europa
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent







YouTube Clip


1847-12


1847-122/2


1847-124/2


1847-126/2


1847-121/2


1847-123/2


1847-125/2


1847-127/2

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

1847 Piezas sueltas

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Alicate para anillos de seguridad	
1847-12	222117
• Par de medias carcasas · (∅ 19 mm)	
1847-121/2	221295
• Par de medias carcasas · (∅ 21,4 mm)	
1847-122/2	221301
• Par de medias carcasas · (∅ 22,3 – 23 mm)	
1847-123/2	221318
• Par de medias carcasas · (∅ 23,8 – 24,6 mm)	
1847-124/2	221325
• Par de medias carcasas · (∅ 26,2 – 26,9 mm)	
1847-125/2	221332
• Par de medias carcasas · (∅ 28,5 – 29,2 mm)	
1847-126/2	221349
• Par de medias carcasas · (∅ 30 mm)	
1847-127/2	221356

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1847 Juego complementario

Made in Germany

- Par de medias carcasas · (∅ 32,8 mm)
- Complemento para 1847-12/15
- Montaje sencillo, sin daños de la articulación del árbol de accionamiento **VW** T5 · T6
- Colocación centrada y profesional del anillo de seguridad, p. ej., al montar la articulación en el árbol de accionamiento
- Ajuste preciso y almacenamiento seguro en el juego de alicates para anillos de seguridad 1847-12/15 con la cubeta de espuma suave suministrada







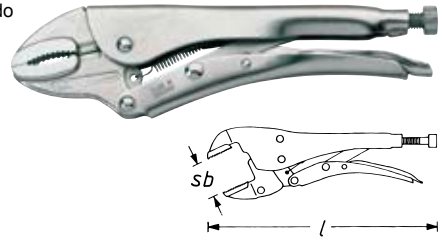
YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

757 Tenaza Grip

Made in Germany

- Mordazas semiredondas
- Palanca de desbloqueo rápido
- Cortador de alambre
- Superficie: niquelada



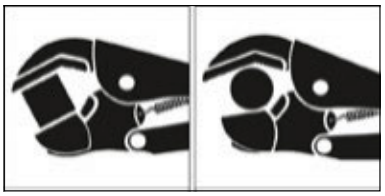
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
757- 5	140	30	062300
757- 7	180	35	030347
757-10	250	50	030293
757-12	300	65	030323

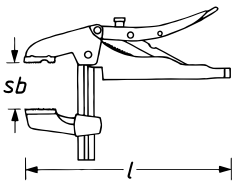
753 Tenaza Grip

Made in Germany

- Para piezas redondas pequeñas y de trabajo pesadas
- Mordazas paralelas planas – función de sargento
- Escotadura en forma de prisma en un lado
- Estribo deslizante largo
- Palanca de desbloqueo rápido
- Superficie: niquelada





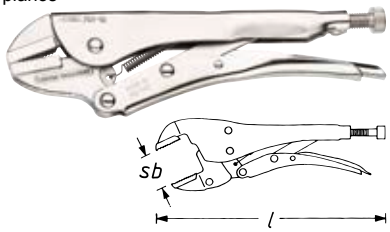


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	030231

753 Tenaza Grip

Made in Germany

- Mordazas rectas – para materiales planos
- Palanca de desbloqueo rápido
- Superficie: niquelada

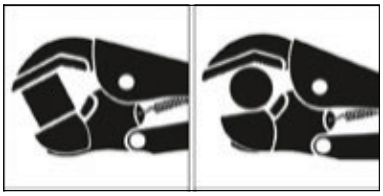


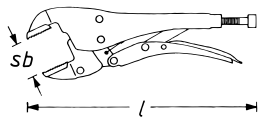
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

Made in Germany

- Forma de boca combinada
- Con una mordaza girable
- Para materiales planos y asimétricos
- Superficie: niquelada







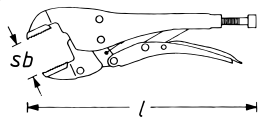
HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
753-10 S	250	45	16–45	030217

758 Tenaza Grip

Made in Germany

- **Mordazas de fundición maleable – resistentes al calor – resistentes a la sedimentación de salpicaduras de soldadura**
- Aplicación: Para piezas cuadradas y planas Para soldadura por empuje
- Palanca de desbloqueo rápido
- Ángulo de mordazas de 90°
- Superficie: niquelada

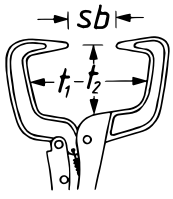




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	70	030361

Made in Germany

- Palanca de desbloqueo rápido
- Superficie: niquelada





HAZET No.	l mm	sb mm	t_1 mm	t_2 mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	85–95	55–77	030378

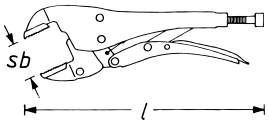
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

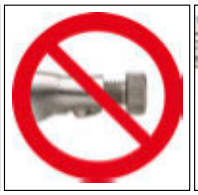
No nos hacemos responsables de posibles errores

755 Tenaza Grip · automática

- Con manejo con una mano y ajuste automático
- Ajuste de la fuerza de agarre variable
- Desbloqueo sencillo y seguro – Los alicates permanecen cerrados hasta que se acciona el desbloqueo
- Mecanismo de levas: garantiza un ajuste automático a cada tamaño manteniendo la fuerza de agarre igual
- Cortador de alambre
- Superficie antideslizante



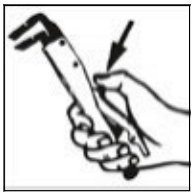
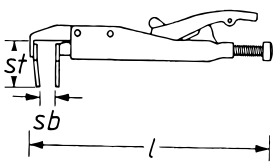

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
755- 6A	161	0–32	126569
755- 7A	192	0–44	126576
755-10A	230	0–44	126590

752 Tenaza Grip

- **Gracias a la forma estrecha, adecuada para trabajos en curvatura**

- Fuerza de sujeción en dirección axial
- Palanca de desbloqueo rápido
- Superficie: niquelada brillante
- Para trabajos en perfiles en U y soldaduras en doblado



HAZET No.	l mm	sb mm	b mm	t1 mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	15	18	18	030125

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Abrazaderas de manguera simples, p. ej. en lavadoras
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas
- Superficie: cromada




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

Made in Germany

- **Dispositivo de bloqueo, abertura de boca ajustable**

- Aplicación: Abrazaderas de manguera simples
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas
- Superficie: cromada




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Abrazaderas de manguera de tipo CLIC reutilizables para tubos de gasolina
- P. ej., en **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT y ALFA ROMEO**
- Apertura y cierre girando 180° los alicates
- Mordazas fijas, en ángulo de 90°

YouTube Clip







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de **abrazaderas de manguera tipo clic** reutilizables
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** y **MERCEDES-BENZ**
- Apertura y cierre girando 180° el alicate
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas
- Superficie: niquelada







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Abrazaderas de fleje autotensables
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany

- Aplicación: **Abrazaderas de fleje**, p. ej., en **VW · AUDI · OPEL**
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	40	031955

798 Pinza para abrazaderas de manguera

- Aplicación: **Abrazaderas de fleje con un ancho de 12 y 15 mm**, 13 – 22 mm ∅
- **Mordazas de seguridad giratorias**







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Trabajo con poca fuerza incluso en abrazaderas de fleje de gran tamaño mediante articulación de ajuste automático**
- Aplicación: **Abrazaderas de fleje autotensables con un ancho de 12 y 15 mm**
- Dispositivo de fijación
- Articulación con ajuste automático
- **Mordazas de seguridad giratorias**
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

Made in Germany

- **Dispositivo de fijación**
- Aplicación: Especialmente para **abrazaderas de fleje con una anchura de 12 y 15 mm** p. ej. sistema de refrigeración y de calefacción
- **Mordazas giratorias, en ángulo de 110°** – para condiciones de espacio reducidas
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- **Dispositivo de fijación**

- Aplicación: Abrazaderas de fleje: especialmente **para abrazaderas de fleje con un ancho de 12 mm y 15 mm,** p. ej., para **OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART**
- Apertura de boca ajustable
- Mordazas fijas







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

Made in Germany

- **Dispositivo de fijación**

- Aplicación: Abrazaderas de fleje autotensables
- Apertura de boca ajustable
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Uso también en condiciones de espacio reducidas, donde no es posible alcanzar en línea recta la abrazadera**

- Aplicación: Para el **accionamiento de las abrazaderas de fleje, cuyos tres extremos se encuentran directamente sobre la manguera**, p. ej., en mangueras de llenado del depósito y mangueras de gasolina en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de las abrazaderas de fleje, cuyos tres extremos se encuentran directamente sobre la manguera
- P. ej., en tubos de gasolina y tubos de ventilación del depósito en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Superficie: niquelada





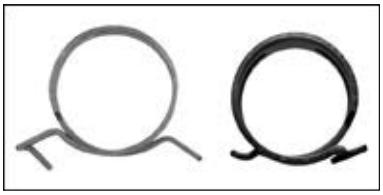
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	20	109128

Made in Germany

- **Gracias al cable Bowden (610 mm), también utilizables en espacios reducidos que no permiten el uso directo de los alicates**

- Aplicación: Accionamiento de las abrazaderas autotensadas de fleje elástico y de dimensiones reducidas *sb* 7 –60 mm ∅, p. ej. en el área de los sistemas de refrigeración y calefacción
- **Manejo por una sola mano gracias al enganche múltiple automático**
- Guía de corredera con muelle tensor integrado y placa giratoria regulable
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• **Cable Bowden · completo** cable Bowden · revestimiento · 2 tornillos prisioneros · muelle **para 798-15A**			
798-0151 A	–	–	097753
• **Cable Bowden** para 798-15A y B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guía de corredera** para 798-15A y B			
798-0153 A	–	–	097784

No nos hacemos responsables de posibles errores

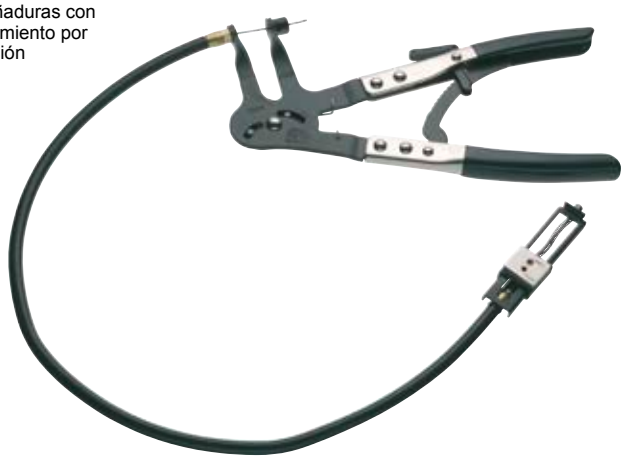
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

798 Pinza para abrazaderas de manguera

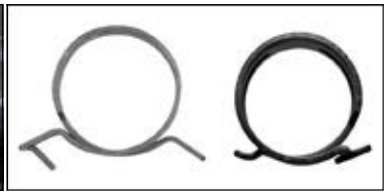
Made in Germany

- **Especialmente adecuado para espacios reducidos, donde no es posible usar directamente unos alicates**

- Aplicación: Para el accionamiento de las abrazaderas autotensadas de fleje elástico y de dimensiones reducidas en el área del sistema de refrigeración y calefacción
- **Cable Bowden con revestimiento de plástico y semiflexible**
- El cable Bowden permite trabajar sin guiar con la mano
- Guía de corredera con muelle tensor integrado y placa giratoria regulable
- **Manejo por una sola mano gracias al enganche múltiple automático**
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión





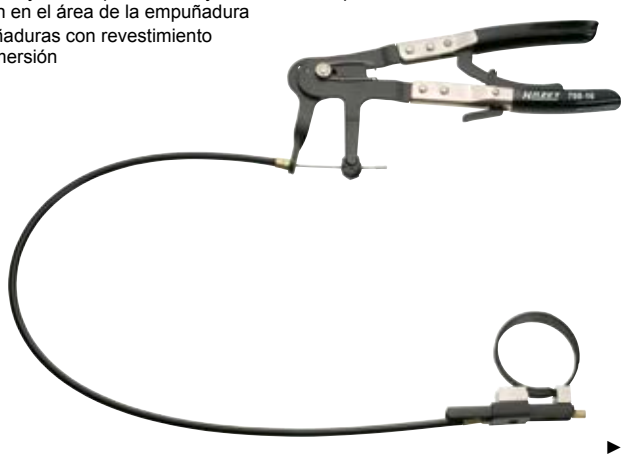


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• **Manguera flexible** para 798-15B			
798-0150 B	–	–	142439
• **Cable Bowden** para 798-15A y B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guía de corredera** para 798-15A y B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Cable Bowden reforzado y guía de corredera**

- Aplicación: Para la **abrazadera especial con extremo de la abrazadera dispuesto en paralelo**, p. ej., en toberas de refrigeración de aire de admisión en el **VW** Passat · T5 · T6
- Cable Bowden también utilizable en condiciones de espacio reducido
- Enganche múltiple y manejo por una sola mano
- Desmontaje del dispositivo de fijación mediante palanca de presión en el área de la empuñadura
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión



798 Pinza para abrazaderas de manguera



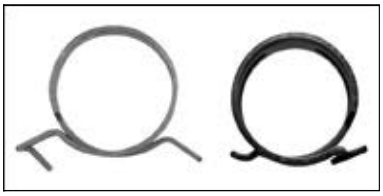


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• **Cable Bowden** para 798-16			
798-0162	–	–	149056
• **Guía de corredera** para 798-16			
798-0163	–	–	149063

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de las **abrazaderas de ahorro de espacio** autotensoras en las mangueras del radiador y de combustible en todo el espectro de vehículos, especialmente en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

798 Juego de pinzas para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent

1/3



HAZET No.	LoxAn mm		EAN-No. 4000896+
798 798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342x172	3	202614



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Martillo HAZET

BluGuard:

¡Mayor seguridad en el puesto de trabajo!



Extremo inferior de mango pintado de negro. Optimiza el agarre

Mango de nogal ergonómico

Casquillo de acero para la protección del mango
La máxima protección contra la rotura del mango si se falla un golpe

Peña y cara
El amolado de los dos extremos del martillo se define según DIN 1193. La superficie plana es llana y giratorio. La peña es redondeada de forma uniforme y está biselada en los lados

Aplicación de DIN 1041 e indicación de pesos

Cierre enrasado de cuña anular y ojo de la cabeza

Calzado



Mayor resistencia contra la flexión gracias al reborde estabilizador acodado y en todo el contorno

Casquillo de acero para la protección del mango: Seguridad adicional de HAZET

- La máxima protección contra la rotura del mango si se falla un golpe
- Mayor resistencia contra la flexión gracias al reborde estabilizador acodado y en todo el contorno
- El casquillo de acero para la protección del mango de HAZET garantiza la máxima protección en caso de fallar un golpe



BluGuard: Casquillo de acero para la protección del mango de HAZET tras fallar un golpe:

- Sin deformaciones → solo pequeños arañazos
- Ajuste fijo y exacto



Mango sin casquillo de acero para la protección del mango:

- Daños claramente visibles en el mango
- La vida útil se reduce y aumenta el peligro de rotura del mango

BluGuard:

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509


Martillo de carpintero


Martillo de seguridad de plástico


Martillo de ajustador BluGuard:


Martillo de goma


Maza BluGuard:


Martillo corto


Martillo de plástico

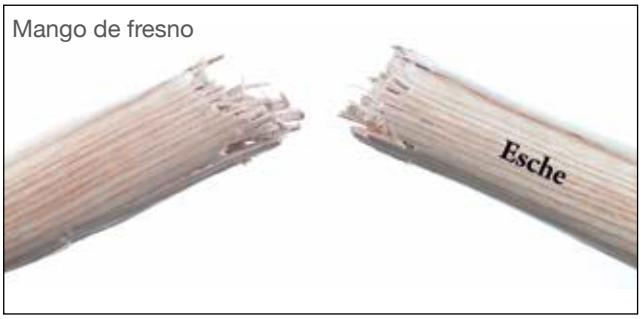
Los mangos de hickory garantizan una mayor seguridad. ¿Por qué?

- Seguridad de esfuerzo entre tres y cuatro veces mayor que los mangos estándar de fresno
- Estructura de madera de fibras largas: incluso si se daña, el mango permanece unido, lo que garantiza una mayor seguridad en caso de rotura del mango
- La cabeza del mango no sale proyectada cuando envejece el mango de madera
- Amortiguan las vibraciones, extremadamente resistentes a la flexión y larga vida útil

Mango de hickory



Mango de fresno



Gracias a sus largas fibras, la madera de hickory mantiene unido el mango incluso en caso de rotura.

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2140 Martillo de ajustador BluGuard

Made in Germany

- Calidad A
- **Casquillo de acero para la protección del mango: seguridad adicional de HAZET**
  - – La máxima protección contra la rotura del mango si se falla un golpe
  - – Mayor resistencia contra la flexión gracias al reborde estabilizador acodado y en todo el contorno
  - – El casquillo de acero para la protección del mango de HAZET garantiza la máxima protección en caso de fallar un golpe
- Mango de hichory
- Con casquillo para la protección del mango
- DIN 1041



BluGuard



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2140- 20	200 g	280	196135
2140- 30	300 g	300	196142
2140- 40	400 g	310	196159
2140- 50	500 g	320	196166
2140- 80	800 g	350	196173
2140-100	1000 g	360	196180

2138 Martillo de carpintero

Made in Germany

- Aplicación en obras para diferentes oficios, por ejemplo, empresas de carpintería, albañilería o tejados
- El soporte magnético para clavos permite trabajar en lugares que solo pueden realizarse con el brazo extendido o por encima de la cabeza
- La pista rugosa/superficie de golpeo rugosa evita que el martillo resbale al clavar el clavo
- Asidero de plástico antideslizante de fácil agarre
- Mango de tubo de acero





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2138-600	600 g	246311



2142 Mazos BluGuard

Made in Germany

- **Casquillo de acero para la protección del mango: seguridad adicional de HAZET**
  - – La máxima protección contra la rotura del mango si se falla un golpe
  - – Mayor resistencia contra la flexión gracias al reborde estabilizador acodado y en todo el contorno
  - – El casquillo de acero para la protección del mango de HAZET garantiza la máxima protección en caso de fallar un golpe
- Mango de hichory
- Con casquillo para la protección del mango
- DIN 6475



BluGuard



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2142-1	1000 g	260	196227
2142-2	1250 g	260	196234
2142-3	1500 g	280	196241
2142-4	2000 g	300	196258

2139 Martillo corto

Made in Germany

- Especialmente seguro gracias a su cuña doble (1 cuña anular + 1 cuña de madera)
- Mango de hichory
- DIN 1042



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2139-1	3000 g	600	196197
2139-2	5000 g	800	196203

1953 Martillo de plástico · sin retroceso

Made in Germany

- **Sin retroceso:** gracias al relleno de bolas de metal en el elemento central de la cabeza del martillo y el material adaptado de forma exacta de las cabezas de golpe
- Cabezas intercambiables de poliuretano, sin astillas ni resquebrajamientos
- Cuidadoso con el material
- Gran resistencia a la abrasión con largas vidas útiles
- Asidero de PVC resistente al aceite y la gasolina



HAZET No.	l mm	∅ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1953 N-30	295	30	110	227075
1953 N-35	300	35	110	227068
1953 N-40	305	40	115	227051
1953 N-50	315	50	120	227044
1953 N-60	335	60	145	227037

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1953 Cabeza de repuesto

Made in Germany

- Poliuterano, sin astillas ni resquebrajamientos
- Los cabezales desgastados se desmontan mediante el tornillo de paralelo
- Montar las cabezas nuevas dando varios golpes con un martillo



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Cabezas de repuesto (par) para el martillo de plástico protector HAZET 1953N-30		
1953 N-030	30	227167
Cabezas de repuesto (par) para el martillo de plástico protector HAZET 1953N-35		
1953 N-035	35	227150
Cabezas de repuesto (par) para el martillo de plástico protector HAZET 1953N-40		
1953 N-040	40	227792
Cabezas de repuesto (par) para el martillo de plástico protector HAZET 1953N-50		
1953 N-050	50	227785
Cabezas de repuesto (par) para el martillo de plástico protector HAZET 1953N-60		
1953 N-060	60	227778

1952 Martillo de plástico protector · de bajo retroceso

Made in Germany

- Cabezales de Desmopan® intercambiables y de bajo retroceso
- Empuñadura ergonómica cuidadosa con las articulaciones
- Pieza central de fundición a presión de cinc con casquillo de guía y protección para el mango
- Mango de fresno



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1952-28	269	28	008506
1952-35	290	35	008520
1952-40	317	40	008544
1952-50	342	50	008551

1952 Cabeza de repuesto

Made in Germany

- De material Desmopan® resistente
- Retirar los cabezales gastados girándolos con fuerza hacia la izquierda
- Los cabezales nuevos se montan aplicando impacto o presión, sin necesidad de girarlos





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Cabezas de repuesto · par** para el martillo de plástico protector HAZET 1952-28		
1952-028	28	008391
• **Cabezas de repuesto · par** para el martillo de plástico protector HAZET 1952-35		
1952-035	35	008414
• **Cabezas de repuesto · par** para el martillo de plástico protector HAZET 1952-40		
1952-040	40	008438
• **Cabezas de repuesto · par** para el martillo de plástico protector HAZET 1952-50		
1952-050	50	008452

2143 Martillo de goma

Made in Germany

- De goma dura y resistente (90 Shore), no elástica y con efecto de impacto con gran fuerza impulsora
- Mango de fresno
- DIN 5128



HAZET No.		l mm		EAN-No. 4000896+
2143	225 g	320	∅ 54 mm x 90 mm	012794
2143-1	520 g	340	∅ 64 mm x 113 mm	196265

1951 Martillo de plástico protector · de bajo retroceso

Made in Germany

- Cabezas de acetato de celulosa resistente a los choques
- De bajo retroceso
- Mango de fresno



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	265	27	196326
1951-32	280	32	196333
1951-40	320	40	196357

2132 Hacha de mano

- **Fácil introducción en la madera mediante un corte especialmente pulido (técnica de fresado de las láminas)**
- **Extremo de la empuñadura antideslizante**

- Cabezal y mango de madera con cuña de seguridad triple (2132-600 con cuña doble)
- Acero para herramientas de alta calidad C60 (2135-3000: acero para herramientas C45)
- Mango Hickory original EE. UU., con forma ergonómica
- Asidero confortable antideslizante
- Uso universal en trabajos forestales y de jardinería
- Longitud (mango): 360 mm
- También en formato de hacha de cocina



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2132-600	231140

2133 Hacha de madera

- **Fácil introducción en la madera mediante un corte especialmente pulido (técnica de fresado de las láminas)**
- **Extremo de la empuñadura antideslizante**

- Cabezal y mango de madera con cuña de seguridad triple (2132-600 con cuña doble)
- Acero para herramientas de alta calidad C60 (2135-3000: acero para herramientas C45)
- Mango Hickory original EE. UU., con forma ergonómica
- Asidero confortable antideslizante
- Longitud (mango): 700 mm
- Manguito de protección contra golpes para el aumento de la vida útil en caso de fallar un golpe



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2133-1250	231133

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2134 Hacha de separación

- **Fácil introducción en la madera mediante un corte especialmente pulido (técnica de fresado de las láminas)**
- **Extremo de la empuñadura antideslizante**

- Cabezal y mango de madera con cuña de seguridad triple (2132-600 con cuña doble)
- Acero para herramientas de alta calidad C60 (2135-3000: acero para herramientas C45)
- Mango Hickory original EE. UU., con forma ergonómica
- Asidero confortable antideslizante
- Gran efecto de separación por medio de la forma del cabezal optimizada
- Las cuñas de expansión con forjado hueco evitan el bloqueo del hacha en la madera
- Longitud (mango): 500 mm
- Manguito de protección contra golpes para el aumento de la vida útil en caso de fallar un golpe
- Protección contra cortes de piel sintética



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2134-1250	229529

2135 Martillo de separación

- **Fácil introducción en la madera mediante un corte especialmente pulido (técnica de fresado de las láminas)**
- **Extremo de la empuñadura antideslizante**

- Cabezal y mango de madera con cuña de seguridad triple (2132-600 con cuña doble)
- Acero para herramientas de alta calidad C60 (2135-3000: acero para herramientas C45)
- Mango Hickory original EE. UU., con forma ergonómica
- Asidero confortable antideslizante
- Nariz giratoria forjada para poder girar o tirar de las piezas de madera con facilidad
- Longitud (mango): 900 mm
- Manguito de protección contra golpes para el aumento de la vida útil en caso de fallar un golpe
- Protección contra cortes de piel sintética



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2135-3000	231157

730 Cincel plano

Made in Germany

- Modelo forjado
- Templado constante según DIN (54-58 HRC)
- Cabeza de golpe bonificada según DIN (38-46 HRC)
- Cortantes de cuchillas afilados Rectificado sin reendurecido
- Vástago oval plano
- Superficie: barnizada por inmersión
- DIN 6453





HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
730-2	125	15	029563
730-3	150	18	029570
730-5	175	21	029594
730-6	200	24	029600
730-7	250	25	029617
730-8	300	26	029624

730 HS Salvamanos

Made in Germany







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Salvamanos** para el cincel plano HAZET 730-6 · 7 · 8	
• De plástico resistente a los choques	
730 HS	029631

731 Cincel plano

Made in Germany

- Modelo forjado
- Templado constante según DIN (54-58 HRC)
- Cabeza de golpe bonificada según DIN (38-46 HRC)
- Cortantes de cuchillas afilados Rectificado sin reendurecido
- Eje octagonal
- Superficie: barnizada por inmersión



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

740 Cincel agudo

Made in Germany

- Modelo forjado
- Templado constante según DIN (54-58 HRC)
- Cabeza de golpe bonificada según DIN (38-46 HRC)
- Cortantes de cuchillas afilados Rectificado sin reendurecido
- Vástago oval plano
- Superficie: barnizada por inmersión
- DIN 6451



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

741 Cincel agudo

Made in Germany

- Modelo forjado
- Templado constante según DIN (54-58 HRC)
- Cabeza de golpe bonificada según DIN (38-46 HRC)
- Cortantes de cuchillas afilados Rectificado sin reendurecido
- Eje octagonal
- Superficie: barnizada por inmersión



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

745 Botador

Made in Germany
- Eje octagonal
- Superficie: negro mate
- DIN 6458



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745-2	120	2	029723
745-3	120	3	029730

745 A Botador

Made in Germany
- Modelo pesado (D)
- Eje octagonal



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745 A-2	120	2	029778
745 A-3	120	3	029785
745 A-4	120	4	029792
745 A-5	120	5	029808
745 A-6	120	6	029815

746 Granete

Made in Germany
- Eje octagonal
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	4	10	029846
746-2	120	5	13	029853

750 Juego de cinceles · de botadores · de granetes

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
750 731-2 • 731-5 • 741-1 • 745-3 • 745 A-4 • 746-1		
750/6	6	030026
750 730-3 • 730-6 • 740-3 • 745-2 • 745 A-4 • 746-2		
750/6-1	6	030033

747 Granete · autopercutor

- **Fuerza de impacto ajustable de forma continua de 3 a 30 kg**
- Punta de punzón endurecida (intercambiable)
- Larga vida útil
- La fuerza de impacto se libera simplemente presionando la parte superior
- Empuñadura granulada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
• **Punta de punzón** para 747-1		
747-02	–	051380

748 A Punzón para grupillas

Made in Germany
- Eje octagonal
- DIN 6450 forma C



[1] Modelo largo

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 A-2	115	2	029884
748 A-3	125	3	029891
748 B-2	150	2	029907
748 B-3	150	3	029914
748 B-4	150	4	029921
748 B-5	150	5	029938
748 B-6	150	6	029945
748 B-8	150	8	029952
748 C-6 [1]	180	6	029976
748 C-8 [1]	200	8	029983
748 C-10 [1]	200	10	029969

748 LGB Punzón para grupillas

Made in Germany
- Modelo largo



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 LGB-3	175	3	100040
748 LGB-4	175	4	029990

751 Juego de punzones para grupillas

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
751 748 A-2 • 748 A-3 • 748 B-4 • 748 B-5 • 748 C-6 • 748 C-8		
751/6	6	030088
751 748 B-2 • 748 B-3 • 748 B-4 • 748 B-5 • 748 B-6 • 748 B-8		
751/6-1	6	030095

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

751 KHS Punzón para grupillas · corto

Made in Germany

- Modelo **corto** con salvamanos
- Asidero de 2 componentes con salvamanos



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
751 KHS-3	10	109	3	159987
751 KHS-4	10	109	4	159994

751 HS Juego de punzones para grupillas

Made in Germany

- El salvamanos de dos componentes ergonómico garantiza:
  – Una clara reducción del riesgo de lesiones
  – Un efecto amortiguador (reducción de la carga en la mano durante los golpes)
  – Una sujeción segura

Contenido:
5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Asidero de 2 componentes con salvamanos
- DIN 6450 forma C
- Salvamanos largo: 75 mm





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

751 LHS Juego de punzones para grupillas · largo

Made in Germany

- El salvamanos de dos componentes ergonómico garantiza:
  – Una clara reducción del riesgo de lesiones
  – Un efecto amortiguador (reducción de la carga en la mano durante los golpes)
  – Una sujeción segura

Contenido:
5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Asidero de 2 componentes con salvamanos
- DIN 6450 forma C
- Salvamanos largo: 85 mm









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
751 LHS/5	90	175	5	205530

2534 Botador de latón para abollonar

Made in Germany

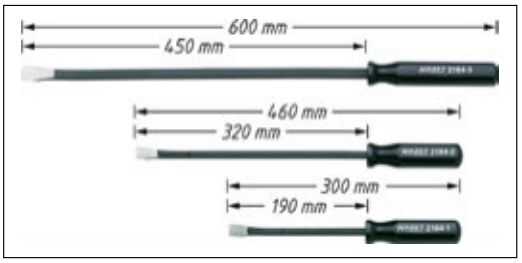


HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2534	200	20	016365

2164 Juego de palancas de fuerza

- Puntas planas biseladas para el uso también en espacios reducidos
- Hojas cuadradas macizas para una gran transmisión de fuerza





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

2165 Palanca

Made in Germany

- Superficie: niquelada brillante



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

2166 Palanca para vehículos industriales con doble empuñadura

- Empuñadura de plástico, ergonómica y resistente a los choques, concebida para el trabajo con ambos manos
- Hoja hexagonal pasante
- Cabeza de golpe maciza para esfuerzos máximos
- Templado y revenido





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Extractor HAZET de 3 brazos

Uso sencillo mediante el «sistema de giro y extracción» nuevo y rápido

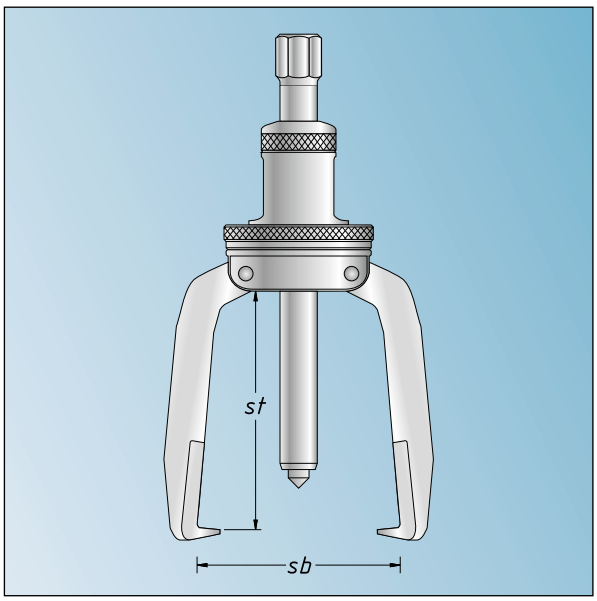




1. El cabezal fabricado con precisión garantiza un uso rápido y exacto
2. Sistema mecánico encapsulado y sin mantenimiento
3. Máxima carga de presión del husillo y carga de tracción de la garra gracias al acero de gran calidad y al tratamiento termoquímico
4. La punta del husillo flexible y sustituible permite una gran diversidad de aplicaciones

Made in Germany

El movimiento de giro sencillo abre la garra y encierra automáticamente la pieza que se desea extraer, incluso en caso de aplicaciones verticales (se prescinde del ajuste posterior)





Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Extractor HAZET de 2 brazos

Con cierre rápido

- Para la extracción rápida y segura de rodamientos de bolas, arandelas, ruedas, etc.

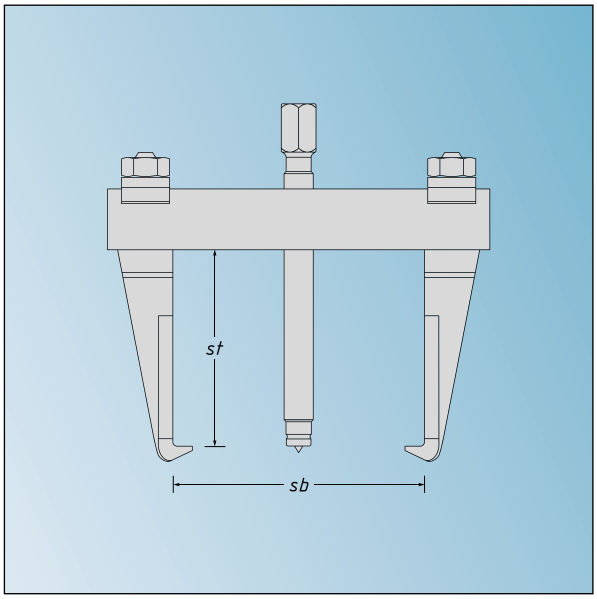
① **Puente de acero macizo**

② Ajuste y calibrado rápido y sin problemas mediante **fijación «monotuerca»**

③ Cambiando las garras de forma sencilla, el extractor puede utilizarse como **extractor interno y externo**

④ **Brazos forjados**







No nos hacemos responsables de posibles errores

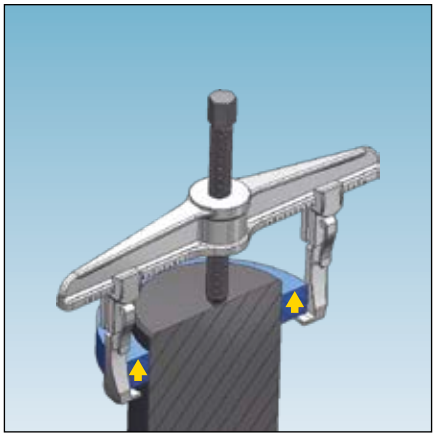
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Guía básica sobre los extractores

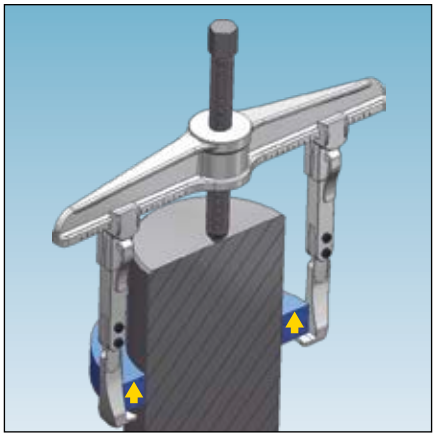
Encuentre el extractor apropiado

Extractor exterior HAZET

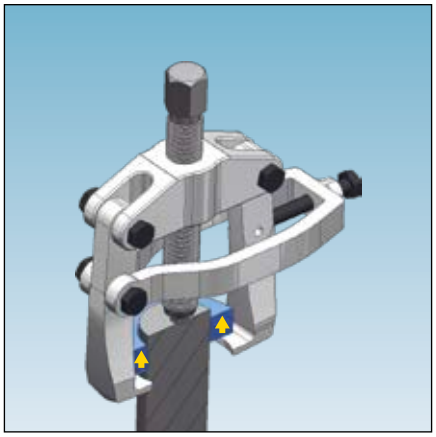
El uso más común del proceso de extracción es la extracción exterior, es decir, el componente (rodamiento de bolas, polea, rueda dentada, etc.) que se quiere extraer, se toma desde fuera y se extrae. El proceso de extracción original se produce mediante el accionamiento de un husillo.



Extractor exterior HAZET en modelo estándar

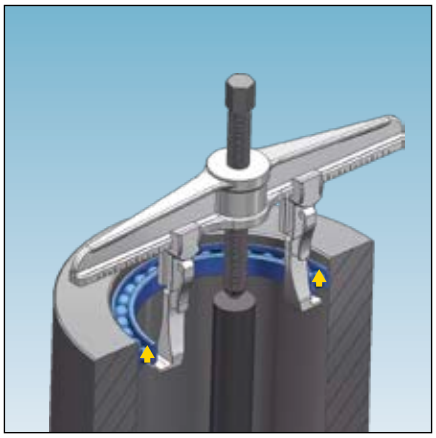


Extractor exterior HAZET con garra de extracción larga



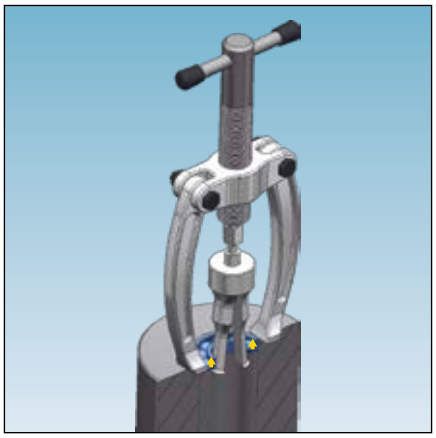
Extractor exterior HAZET con sargento de sujeción lateral

El extractor exterior HAZET también puede utilizarse como extractor interior

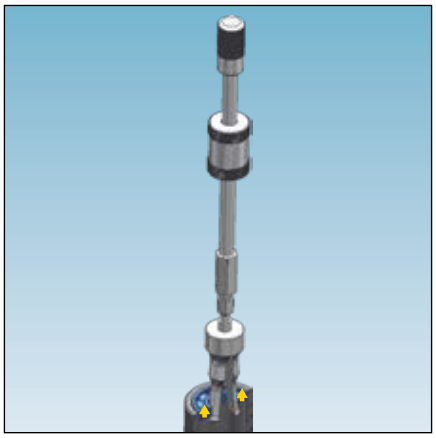


Uso de los extractores también como extractores interiores con un **simple giro de la garra de extracción** en la pieza transversal. La condición es un árbol en el centro del componente sobre el que se apoya el husillo.

Extractor interior HAZET



Normalmente, en este uso se trabaja con extractor interno y contraapoyo.



En caso de falta de espacio se puede prescindir del dispositivo de contraapoyo y utilizar un extractor a golpe.

Ejemplos de aplicaciones del extractor con herramientas especiales

- En la industria, en componentes de turismos y vehículos industriales
- Brazo de mando de la dirección
- Articulaciones de rótula, rodamientos de bolas, discos, ruedas
- Ruedas dentadas, piñones

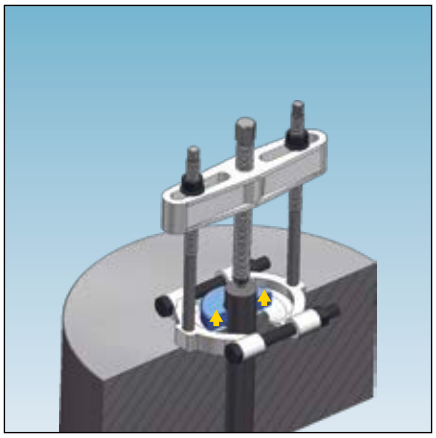
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Guía básica sobre los extractores

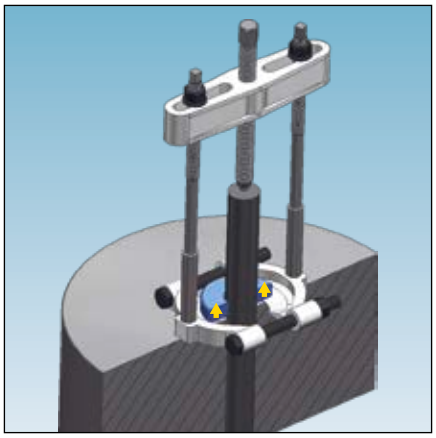
Encuentre el extractor apropiado

Dispositivos de desmontaje y extractores HAZET

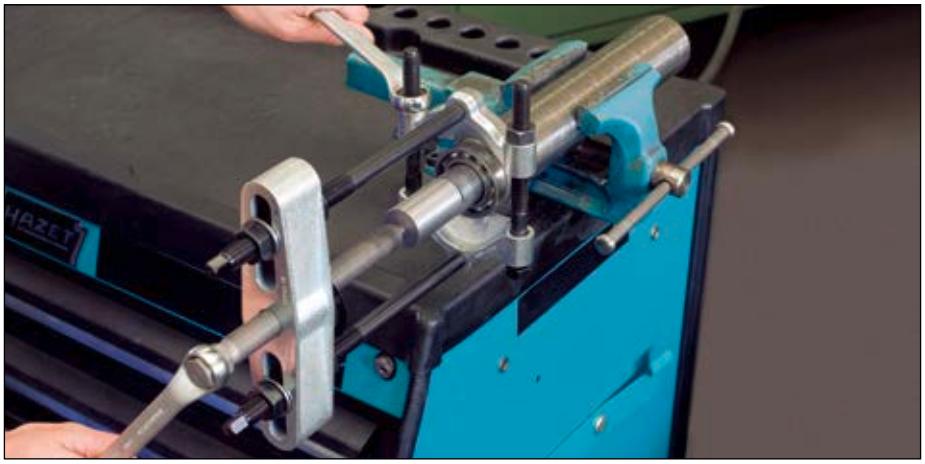
Si no es posible la utilización de un extractor estándar, p.ej. en el caso de piezas de apoyo, está la posibilidad de utilizar dicho extractor



Normalmente en este uso se trabaja con un separador de roles junto con un extractor con mandíbulas.

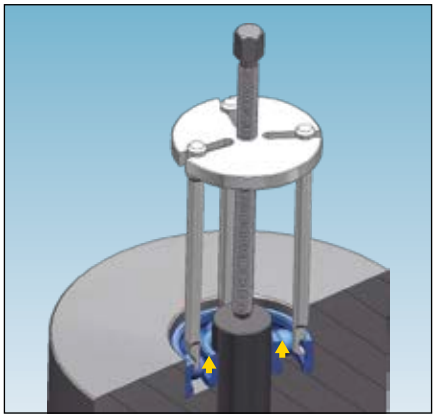


Para extraer árboles más largos también se puede extender el extractor con mandíbulas roscadas.



Extractor de rodamientos HAZET

Si los cojinetes se colocan sobre un eje y en una carcasa, se utilizan los extractores de cojinetes HAZET.



Con HAZET n.° 1778-3/40, se engrana en la jaula de rodamiento

Rodamientos sellados



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

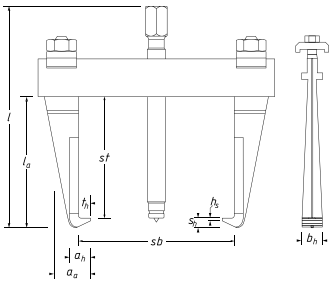
Extractor, 2 brazos

1750 Extractor de cierre rápido · 2 brazos

• Ajuste rápido gracias a la fijación «monotuerca» por brazo

- Montaje sencillo y rápido
- Brazos forjados
- Resistencia y rigidez elevadas para trabajar de forma segura
- Puente de acero macizo







HAZET No.	bh mm	sh mm	th mm	hs mm	T max.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1750- 9	12	6	8	2	2	100	80	249923
1750-11	12	6	8	2	2	135	80	249947
1750-14	15	7,5	8	2,5	2	135	135	249961
1750-19	26	11,5	17	4	10	185	160	249985
1750-26	28	12	17	4	10	260	220	250028
1750-34	36	15	18,5	5	20	345	260	250042
1750-44	36	15	18,5	5	20	440	260	250134

1750 Extractor de cierre rápido · 2 brazos

• Ajuste rápido gracias a la fijación «monotuerca» por brazo

- Montaje sencillo y rápido
- Brazos forjados
- Resistencia y rigidez elevadas para trabajar de forma segura
- Puente de acero macizo
- Juego de 5 piezas en el expositor de venta





1750
1750-9 • 1750-11 • 1750-14 • 1750-19 • 1750-26

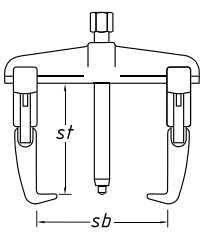
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1750/5	251476

1787 S Juego de extractores · 2 brazos

Made in Germany

• Garras estrechas

- «3 en 1»
- 6 **garras forjadas** estrechas con 3 pares de longitudes
- Para trabajos en espacios reducidos





1787 S Juego de extractores · 2 brazos

◄

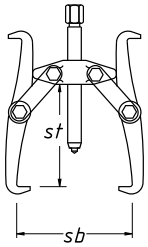
HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Husillo M14 x 1,5 x 140 mm • Máximo 3 toneladas • 2 ganchos cada uno 1786S-100 -200 -250 mm de longitud			
1787 S-1	130	100–200–250	133222

1783 Extractor universal · 2 brazos

Made in Germany

• Garra de extracción utilizable por ambos lados con un lado estrecho para espacios reducidos

- Aplicación: Para extraer ruedas dentadas y rodamientos de bolas
- Compresión automática de la garra de extracción
- **Modelo con 2 brazos**
- Superficie: galvanizada





HAZET No.	T max.	sb mm	st mm	Husillo	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136063

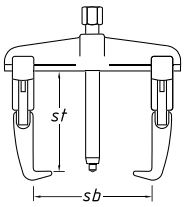
1792 Extractor del ventilador · 2 brazos · ajustable

Made in Germany

• 2 brazos

• Garra de extracción especial estrecha con ajuste triple de la profundidad de apriete

- Modelo robusto y forjado



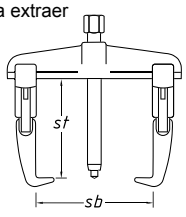


HAZET No.	T max.	sb mm	st mm	Husillo	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14 x 1,5 x 155 mm	147830

1776 Extractor del brazo de mando de la dirección · 2 brazos

Made in Germany

- Para rodamientos de bolas, ruedas dentadas, piñones, **brazos de mando de la dirección** y piezas similares
- El sargento de sujeción presiona fijamente las garras de extracción sobre las piezas que se desea extraer
- Superficie: galvanizada





HAZET No.	sb mm	st mm	Husillo	EAN-No. 4000896+
1776-100	90	100	M 18 x 1,5 x 130 mm	135950

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

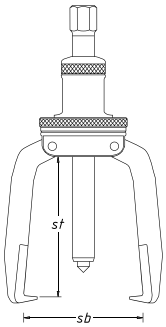
Extractor, 3 brazos

1785 Extractor · 3 brazos

Made in Germany

- **Uso sencillo mediante el rápido «sistema de giro y extracción»**
- El cabezal fabricado con precisión garantiza un uso rápido y exacto
- La máxima carga de presión del husillo y carga de tracción del gancho gracias al acero de gran calidad y el tratamiento termoquímico
- La punta del husillo flexible y sustituible permite una gran diversidad de aplicaciones
- El movimiento de giro sencillo abre el gancho y encierra automáticamente la pieza que se desea extraer incluso en caso de aplicaciones verticales (se prescinde del ajuste posterior)
- Sistema mecánico encapsulado y sin mantenimiento





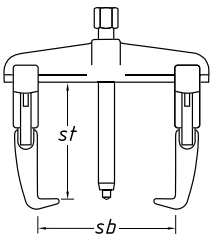
HAZET No.	T max.	sb mm	st mm	Husillo	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½" x 250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½" x 350 mm	133161

1786 S Juego de extractores · 3 brazos

Made in Germany

- **Garras estrechas**
- «3 en 1»
- 9 **garras forjadas** estrechas con 3 pares de longitudes
- Para trabajos en espacios reducidos
- 3 brazos con 3 garras cada uno
- Garantiza la distribución uniforme de la carga, sujeción segura y trabajo centrado





HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Husillo M14 x 1,5 x 140 mm • Máximo 3 toneladas • 3 ganchos cada uno 1786S-100 -200 -250 mm de longitud • Llave de vaso opcional con garra de extracción de 300 mm 1786S-300			
1786 S-1	130	100–200–250	133246

1786 S Juego de extractores · 3 brazos

Made in Germany

- **Con 9 ganchos**
- Juego extenso para todas las anchuras y profundidades de apertura usuales (100–250 mm)
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave



HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Juego de extractores, contenido: 1786-01 1786-2 · 3 1786S-100 (3x) · 1786S-200 (3x) · 1786S-250 (3x)				
1786 S/12	120	100–200–250	12	133888

1789 Extractor universal · 3 brazos

Made in Germany

- **Garra de extracción utilizable por ambos lados con un lado estrecho para espacios reducidos**
- Aplicación: Para extraer ruedas dentadas y rodamientos de bolas
- Compresión automática de la garra de extracción
- **Modelo con 3 brazos**
- Superficie: galvanizada



HAZET No.	T max.	sb mm	st mm	Husillo	EAN-No. 4000896+
1789- 9	3	90	80	M 14 x 1,5 x 125 mm	147427
1789-16	5	160	130	M 18 x 1,5 x 170 mm	136070
1789-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136087
1789-32	12	320	260	G ½" x 350 mm	147731
1789-40	12	400	320	G ½" x 350 mm	147748

Componentes del extractor

1787 F Garra de extracción · con cierre rápido

Made in Germany

- Por pieza
- Para extractores 1786F y 1787F



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
• Para 1786F-13 • 1787F-9 · 13		
1787 F-0913	100	136117
• Para 1786F-16 · 20 • 1787F-16 · 20		
1787 F-1620	150	136124
• Para 1786F-25 · 35 • 1787F-25 · 35 • 1787-52		
1787 F-2552	200	136131

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1787 Garra de extracción · sin cierre rápido

Made in Germany
• Por pieza



HAZET No.	sℓ mm		EAN-No. 4000896+
Garra de extracción (200 mm) Para 1786F-25 · 1787F-25 · 35 · 1787-52			
1787-2552	200	–	136148
Garra de extracción sin cierre rápido Para 1786F-13 · 1787F-9 · 13			
1787 LG-0913	200	–	136155
Para 1786F-16 · 20 · 1787F-16 · 20			
1787 LG-1620	300	–	136162
Para 1786F-25 · 1787F-25 · 35 · 1787-52			
1787 LG-2552	305	–	136179
1787 LG-2552/4	406	4	136186
1787 LG-2552/5	504	5	136193

1786 S Garra de extracción · estrecha

Made in Germany
• Por pieza
• Para extractores 1786S-1 y 1786S-2, así como 1787S-1 y 1787S-2



HAZET No.	sℓ mm	EAN-No. 4000896+
Garra de extracción (100 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-100	100	134762
Garra de extracción (150 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-150	150	134816
Garra de extracción (200 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-200	200	134779
Garra de extracción (220 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-220	220	134823
Garra de extracción (300 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-300	300	134830

Separador de roles

1775 N Separador de roles

Made in Germany
• La sujeción del separador de roles se realiza accionando uniformemente las tuercas en los pernos laterales
• Superficie: galvanizada/pavonada



HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N- 75	12–75	M10	134540
1775 N-115	22–115	M14x1,5	134656

1775 N Extensión

Made in Germany
• **Por cada par**
• Superficie: pavonada, engrasada
• Para 1775N-12 y -16



HAZET No.	ℓ mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N-012	100	M10	134366

1775 N Juego de desmontaje y extractor con mandíbulas roscadas

Made in Germany
• **Para espacios reducidos y cojinetes colocados al ras**

• Dispositivos de desmontaje y extractores con mandíbulas roscadas con extensión
• Los pernos de extracción se atornillan en los orificios roscados de las mordazas de desmontaje junto con los separadores de roles
• La sujeción del separador de roles se realiza accionando uniformemente las tuercas en los pernos de anclaje
• Caja de metal (azul HAZET)



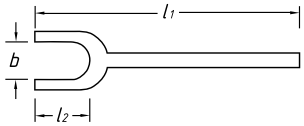
HAZET No.	sb mm		EAN-No. 4000896+
1775 N 1775 N-75 • 1775 N-012			
1775 N/4	60–165	4	133208
1775 N 1775 N-115			
1775 N-1/4	70–215	4	133215

1780 Horquilla para montar y desmontar

Made in Germany
• **Sistema de eficacia probada y económico**

• Aplicación: Accionamiento rápido de rótulas de bielas y de dirección, brazos de mando de la dirección y otros elementos de control mediante horquillas cónicas
• Manejo sencillo
• Desmontaje de amortiguadores y otros trabajos de desmontaje
• También es posible usar la horquilla de desmontaje en condiciones de espacio reducidas
• Modelo forjado robusto





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Extractor interno

1788 N Extractor interno

Made in Germany

- Aplicación: Para extraer **rodamientos de bolas, anillos exteriores de rodamientos de bolas y casquillos**
- En combinación con el dispositivo de contra-apoyo 1788N-835 y 1788N-4570





[1] Reborde reforzado para la extracción segura y sin problemas de cojinetes de agujas, rodamientos de bolas, así como casquillos de latón

HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1788 N-12 [1]	12–14	M 10	147694
1788 N-14 [1]	14–19	M 10	147700
1788 N-15	12–15	M 10	134861
1788 N-19	15–19	M 10	134878
1788 N-25	19–25	M 10	134885
1788 N-30	25–30	M 10	134892
1788 N-35	30–35	M 10	134915
1788 N-45	35–45	M 14 x 1,5	134502
1788 N-55	45–55	M 14 x 1,5	136209
1788 N-70	55–70	M 14 x 1,5	136216

1788 N Dispositivos de contra-apoyo

Made in Germany

- Para el extractor interno HAZET desde 1788N-12 hasta 1788N-70
- Superficie: cromada



HAZET No.	Husillo	EAN-No. 4000896+
• Para el extractor interno 1788N-12 hasta 35		
1788 N- 835	M 10 mm	134854
• Para el extractor interno 1788N-45 hasta 55		
1788 N-4570	M 14 x 1,5 mm	134908

1788 N Juego de extractores internos

Made in Germany

- **Para extraer rodamientos de bolas, anillos exteriores de rodamientos de bolas y casquillos**
- Extractor interno y dispositivo de contra-apoyo
- Caja de metal (azul HAZET)



►

1788 N Juego de extractores internos

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 N 1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 1788 N-25 • 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45		
1788 N/8	8	133185
1788 N 1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-70		
1788 N/10	10	147939

1788 T Juego de extractores internos

Made in Germany

- **Superficie de titanio-nitrato** especialmente dura y resistente al desgaste
- Para rodamientos de bolas, anillos, casquillos y retenes de aceite colocados juntos®
- Material flexible
- Transmisión de fuerza mejorada gracias a la absoluta precisión de fabricación
- Manipulación sencilla
- Con **solo** 4 extractores internos se cubre el rango desde 5 hasta 36 mm
- Utilizable con extractor a golpe o contrasoporte
- Disposición atractiva del juego
- Protección superficial mejorada y resistente al calor gracias a la superficie más dura y resistente al desgaste de titanio-nitrato
- **Aplicación:**
- Insertar el extractor interno en el cojinete e introducir a rosca el husillo
- Los semicasquillos afilados se comprimen por detrás de la pieza que se desea extraer
- Colocación del extractor a golpe o del dispositivo de contra-apoyo
- Caja de plástico



HAZET No.	M	l mm		EAN-No. 4000896+
• Juego de extractores internos, contenido: 1788T-1 · 1788T-8.5 1788T-15 · 24 · 36				
1788 T/5	–	–	5	133666
• **Equipo extractor mediante impacto** (extractor a golpe: peso deslizante 200 g) con rosca de conexión M10 • Extracción de tapas con rosca interior, rodamientos de bolas, arandelas, etc. • Junto con el juego de pernos roscados 1788T-1/6 y el extractor interno 1788N-15 hasta 35 • También junto con extractor de inyectores 4797-5				
1788 T-1	M 10	226	–	134304

1788 T Juego de pernos roscados

Made in Germany

- Aplicación: Extracción de diversas tapas con rosca interior
- **Juego de 6 piezas** · perno roscado con rosca de conexión M10, contenido: 1 rosca de inserción M4, M5, M6, M8, M10, M12 por cada uno
  Uso con extractor a golpe 1788T-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 T-1/6	6	141647

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1788 T Equipo extractor mediante impacto

Made in Germany

- Aplicación: Para el desmontaje de inyectores Common-Rail agarrotados **sin** desmontar la culata



HAZET No.	M	/ mm	EAN-No. 4000896+
• **Equipo extractor mediante impacto** (extractor a golpe: peso deslizante 200 g) con rosca de conexión M10 • Extracción de tapas con rosca interior, rodamientos de bolas, arandelas, etc. • Junto con el juego de pernos roscados 1788T-1/6 y el extractor interno 1788N-15 hasta 35 • También junto con extractor de inyectores 4797-5			
1788 T-1	M 10	226	134304
Extracción sencilla de los inyectores junto con equipo extractor de impacto, p. ej., **HAZET 1788 T-1** • **Mordaza de inyector** con rosca interior M10 x 1,5 mm • Motores **MAN** D08 · D20 · D26 · D28 • Adecuado para espacios reducidos en la culata • Agarre de la parte superior del inyector sin causar daños gracias a la mordaza			
4797-5	–	174	176137

1774 Dispositivo de tracción de vigas

Made in Germany

- **Gancho de tracción forjado en estampa, revenido**



- Aplicación: Tensado, tracción o compresión de vigas de madera
- **Tracción de vigas**
- Gancho galvanizado, carraca con superficie cromada
- Ergonómica – con carraca reversible
- Rosca trapezoidal con funcionamiento muy suave TR 16 x 5
- Recorrido de tensado: 115 mm
  Anchura total: 440 mm
  Longitud de la carraca: 275 mm





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1774-1	180578

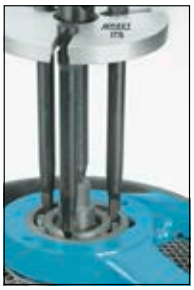
1778 Juego de extractores de rodamientos de bola

Made in Germany

- **Manejo mucho más sencillo: permite una efectividad y una productividad mayor que la de sistemas comerciales conocidos**

- Aplicación: Extracción de rodamientos de bolas colocados en un eje y en la carcasa
- Para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta el tamaño 6311
- Acoplamiento para garras de extracción de uso sencillo
- Transmisión de fuerza del 100 % mediante autobloqueo
- **Juego de 40 piezas**
  Para rodamiento de bolas 6000 hasta 6407





Cojinete	Ganchos	Acoplamiento
6000	1778-10	1778-3
6001	1778-10	1778-2
6002	1778-10	1778-1
6003	1778-10	1778-2
6004	1778-30	1778-1
6005	1778-30	1778-1
6006	1778-30	1778-1
6007	1778-40	1778-1
6008	1778-40	1778-1
6009	1778-40	1778-1
6010	1778-40	1778-1
6200	1778-10	1778-2
6201	1778-20	1778-3
6202	1778-20	1778-2
6203	1778-30	1778-2
6204	1778-40	1778-2
6205	1778-40	1778-1
6300	1778-30	1778-1
6301	1778-40	1778-1
6302	1778-40	1778-3
6303	1778-40	1778-3
6304	1778-40	1778-3

Cojinete	Ganchos	Acoplamiento
6011	1778-50	1778-4
6012	1778-50	1778-4
6206	1778-50	1778-4
6207	1778-50	1778-4
6208	1778-60	1778-4
6209	1778-60	1778-4
6210	1778-60	1778-4
6211	1778-60	1778-4
6212	1778-70	1778-4
6213	1778-70	1778-6
6305	1778-60	1778-6
6306	1778-60	1778-5
6307	1778-60	1778-5
6308	1778-70	1778-5
6309	1778-70	1778-5
6310	1778-70	1778-5 + 1778-8
6311	1778-70	1778-5 + 1778-9
6403	1778-60	1778-4
6404	1778-70	1778-4
6405	1778-70	1778-6
6406	1778-70	1778-6
6407	1778-60	1778-6 + 1778-7

Nota: esta tabla sirve como indicación a la hora de elegir las piezas de extracción y no pretende ser completa ni exacta.

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1778-3/40	40	133697

Para los extractores de rótulas, consulte
Herramientas especiales → Chasis → Cojinetes de rueda/Cubos de rueda, a partir de la página 458

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Técnica de amolado, corte y arranque de viruta

2128 Caja de brocas helicoidales

- **Ahorro de tiempo y esfuerzo: las brocas helicoidales HSS permiten un taladrado rápido con menor fuerza de aplicación que las brocas convencionales**

- Broca helicoidal potente y con rectificado de precisión fabricada en acero rápido de alto rendimiento (HSS)
- Punta de broca autocentrante con rectificado de la superficie cónica según DIN 1412 · Ángulo de punta de 118° · Centrado perfecto sin perforación del centro y sin desplazamiento
- Dos bordes cortantes y dos roscas espirales eliminan las virutas rápidamente y prolongan la vida útil
- Larga duración (vida útil), excelente resistencia al desgaste gracias al robusto grosor del núcleo y a la elevada dureza (acabado de la superficie) en la zona de trabajo
- Eje cilíndrico (el diámetro del eje se corresponde con el diámetro de la broca) · Tolerancia de diámetro h 8 · Máxima precisión (mayor concentricidad)
- 25 piezas, ∅ 1 – 13 mm ascendente en pasos de 0,5 mm: por 1 broca x ∅ 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 mm
- Corte a la derecha
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128 N-1	218844

1967 Broca para puntos de soldadura

Made in Germany

- **Punta de centraje autocortante afilable**

- Acero rápido de alto rendimiento, azulado



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1967 Fresa para puntos de soldadura

Made in Germany

- Apto para taladradoras
- Mango hexagonal (7 mm) sin torsión en el portabrocas
- Corona de fresado intercambiable (rosca a derecha) de acero rápido (aceitado)
- Corona utilizable por ambos lados
- Ajuste de la profundidad de corte (*) mediante tornillo de ajuste





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312
Coronas de repuesto, **juego** de 5 piezas, para 1967			
1967-01/5	–	–	211319
• **Punta** para la fresa para puntos de soldadura HAZET 1967			
1967-02	–	–	009336

2150 Aguja de marcar

- Superficie: pavonada, engrasada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

- Metal duro para un uso prolongado
- Con clip de fijación



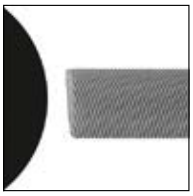
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

2119 Lima semirredonda

Made in Germany

- Dentado (cara): 2 = medio
- Empuñadura de plástico
- DIN 7261 forma E





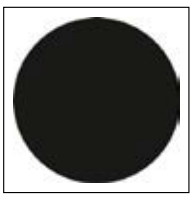
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

2120 Lima redonda

Made in Germany

- Dentado (cara): 2 = medio
- DIN 7261 forma F



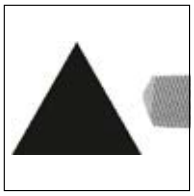


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2123 Lima triangular

Made in Germany
- Dentado (cara): 2 = medio
- DIN 7261 forma C





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466

2122 Lima plana roma

Made in Germany
- Dentado (cara): 2 = medio
- DIN 7261 forma A





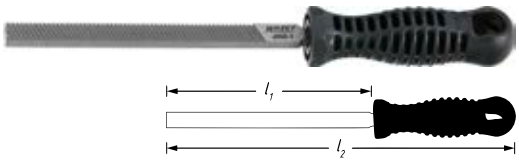
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

4968 Lima para la mordaza de freno

Made in Germany
- **La cara de lima por un lado evita que las protecciones contra el polvo sufran daños en el pistón de freno**

Video

- **12 mm de ancho**
- **Rascador plano** en el lado frontal para eliminar restos gruesos
- Picado de lima: grueso, solo en un lado con dentado oblicuo
- Empuñadura de plástico



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

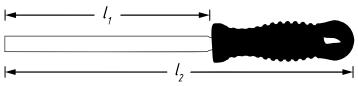
Made in Germany
- **Extremadamente estrecho (10 mm de ancho), adecuado para vehículos japoneses**

Video

- **Rascador plano** en el lado frontal para eliminar restos gruesos



4968 Lima para la mordaza de freno

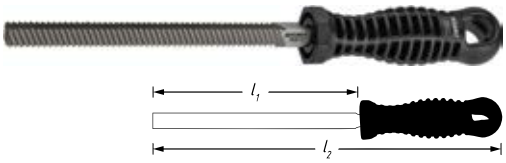


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

Made in Germany
- **Modelo extraestrecho**

Video

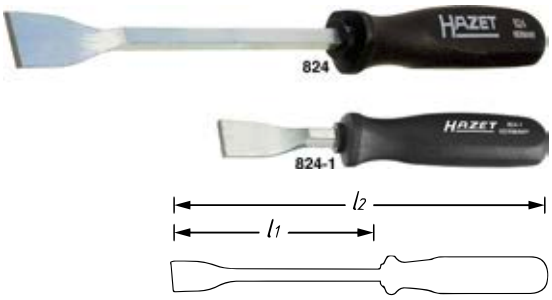
- **Lima para la mordaza de freno cuadrada**
- Larga vida útil
- 10 x 10 mm
- Empuñadura de plástico con agujero pasante



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

824 Rascador plano

Made in Germany
- Hoja larga 824
- Hoja corta 824-1
- Superficie: galvanizada



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
824	150	270	0,5	23	033881
824-1	55	165	0,5	23	033898

824-6 Espátula de pintor

Made in Germany
- **Hoja afilada y flexible**

- Aplicación: Retirada de restos de moquetas o pegamento de superficies · Para rellenar ranuras para cables o cajas de instalación · Para rellenar transiciones en paredes de cartón-yeso
- Anchura de la hoja: 60 m
- Pintada, mango plano con agujero pasante



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
824-6	247608

825 Rascador plano

• Placa de corte reversible de metal duro intercambiable

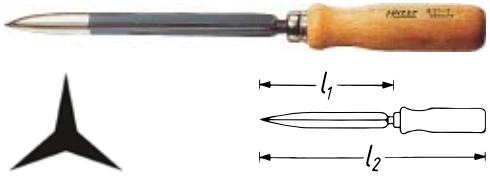


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
825-25	267	397	2	25	033959
• **Placa de corte reversible de metal duro** para 825-25					
825-025	–	–	–	25	033928

821 Rascador triangular

Made in Germany

• Puntas rectificadas



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

823 Rascador fino triangular

Made in Germany

• **Revestimiento de protección de plástico altamente resistente a golpes y viscoplástico**

• Con tapa protectora

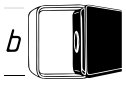


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874

822 Rascador angular

• **Hojas bimetálicas HSS intercambiables**

• Eliminación por rascado de los restos de juntas, p. ej., culata
• Tendido de pozos de cables en bloques de construcción de material Yton
• Trabajo respetuoso con el medio ambiente:
– sin generación de polvo
– sin generación de ruido
– sin generación de cloro o gas dioxina (p. ej., al quemarse)
• Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Soporte individual con hoja 822-01 (plana)			
822	260	20	033713
• **Juego de hojas de repuesto** · para 822 5 piezas por juego			
822-01/5	–	–	033720

1980 N Sierra para metales

• Tornillo de mariposa para sujetar la hoja de sierre
• Con 1 hoja de sierre de 24 dientes/in
• Para hojas de sierre de 300 mm
• DIN 6494 forma A



HAZET No.	L o x An x Al mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	–	390	009824
Hoja de sierra			
• 24 dientes/pulgada			
• 300 mm de longitud			
• Dentado en un lado			
• Templado completo y gran elasticidad			
1980 B-2	300 x 0.63 x 12.5	300	009817

1981 Sierra para metales, tipo pequeño

Made in Germany

• Para hojas de sierre 150 mm
• Con 1 hoja de sierre de acero para herramientas con aleación de cromo
• Número de dientes/pulgadas: 32 (1 pulgada = 25,4 mm)
• Empuñadura de plástico reforzada con fibra de vidrio
• Acero especial St 2 K 40



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• **Hoja de sierre** de acero para herramientas con aleación de cromo para 1981		
• Número de dientes/pulgadas: 32 (1 pulgada = 25,4 mm)		
1981-01	150	009848

2158 Tijeras universales

• **La forma ergonómica permite la apertura y cierre del bloqueo con una mano**

• Hojas: acero inoxidable
• Bloqueo de tijeras
• Adicionalmente con filos redondeados para retirar el aislamiento de alambres (1 o 1,5 mm²)
• Guía del alambre para el cortar cable de unión hasta 2,5 mm ∅
• Empuñadura de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856



2157 Navaja universal

- Cuchilla técnica multiusos
- **Canal de reserva para hojas de repuesto**
- 1 hoja fracturable, trapezoidal y en gancho por cada una
- **Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio**
- Manejo con una sola mano para la inserción y bloqueo de hojas
- Bloqueo seguro de las hojas







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
• **Hojas fracturables,** p. ej., para navaja universal 2157 · fracturables por 7 puntos 100 x 18 mm juego de 10 piezas		
2157-04	–	013210
• **Hojas trapezoidales con 2 acoplamientos,** · por ej., para la navaja universal 2157, juego de 10 piezas		
2157-05	–	013227
• **Hojas en forma de gancho** · por ej., para la navaja universal 2157 · juego de 10 piezas		
2157-06	–	013234

2157 Navaja de muelle

- Cambio de hoja rápido
- Incluye 5 hojas de repuesto
- Empuñadura confortable de ABS resistente a los golpes
- Compartimento para hojas con seguro de cierre
- Cojín para trabajar sin esfuerzo para las articulaciones
- Longitud cerrada: 100 mm







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
• **Hojas trapezoidales con 3 acoplamientos,** · p. ej., para 2157-1 juego de 10 piezas		
2157-07	–	150977



2157 Navaja universal

- Hoja intercambiable de manera rápida
- Cierre rápido de hojas
- Empuñadura confortable de ABS
- Cierre de la navaja presionando la palanca de desbloqueo del mecanismo de retención de la hoja
- Compartimento para hojas con seguro de cierre
- Con 5 hojas
- Longitud cerrado: 57 mm





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• **Hojas trapezoidales de repuesto** para la navaja universal HAZET 2157-2 Juego de 10 piezas		
2157-08	–	166022

2157 Navaja de muelle

- **Fijación de la cuchilla en estado desplegado – no es posible un plegado accidental**

- Asidero de aluminio con hendiduras para los dedos
- Cuchilla de acero fino de alta calidad
- Ligero y manejable
- Práctico clip de correa
- Longitud cerrado: 115 mm





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2157-3	86	201	231089

2180 Cortatubos telescópico

- **4 rodillos de guía para un soporte óptimo del tubo al cortar**

- Cuchilla de desbarbado NOGA integrada, completamente extraíble
- El sistema de cambio rápido permite un reemplazo rápido de la cuchilla circular sin utilizar herramientas
- Incluye 2 pequeñas cuchillas circulares (2180N-021): montadas c/u en cabeza y caperuza del pomo giratorio
- Husillo con cojinetes de acero para un mejor deslizamiento de la corredera
- Cuerpo de fundición a presión de magnesio
- Corredera y pomo giratorio de fundición a presión de zinc





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	145	6–35	198986
• **Cuchilla circular de recambio** para 2180N-2 y 2181N-1			
2180 N-021	–	–	198993

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

4682 Cortatubos de cadena

- **Ajuste sencillo con el tornillo de mariposa durante el corte**

- Aplicación: **Cortar tubos de escape especialmente** de acero (no acero inoxidable) hasta un espesor de pared 2,5 mm y 75 mm ∅
- Mediante la prolongación con la cadena 4682-01 se consigue un mayor diámetro de corte
- Menos aplicación de fuerza gracias a la fijación de la **técnica de agarre**
- Superficie: niquelada





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Cadena de repuesto** para 4682			
4682-01	–	–	022175
• **Juego de repuestos** · 9 piezas para la reparación de la cadena de corte 4682-01 Para 4682			
4682-01/9	–	–	057214

- **Ajuste sencillo con el tornillo de mariposa durante el corte**

- Aplicación: **Corte de tubos** de acero galvanizado, cobre, PVC y aluminio con un grosor de pared de hasta 6 mm de espesor de pared y 115 mm ∅
- 15 ruedas de corte de acero aleado
- Superficie: niquelada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Cadena de repuesto** para 4682-1			
4682-03	–	–	149421

2181 Cortatubos pequeño

- **Corte de aluminio, cobre y tubos metálicos de pared delgada**

- El sistema de cambio rápido (ICS, Instant Change System) permite un reemplazo rápido de la cuchilla circular sin utilizar herramientas
- Husillo con cojinetes de acero para un mejor deslizamiento de la corredera
- Radio de trabajo extremadamente reducido
- Incluye 1 cuchilla circular (2180N-021)
- Pomo giratorio ergonómico para un óptimo manejo
- Cuerpo, corredera y pomo giratorio de zinc fundido a presión
- Superficie: pintada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	52	3–16	198979
• **Cuchilla circular de recambio** para 2180N-2 y 2181N-1			
2180 N-021	–	–	198993

2130 Cepillo de alambres

- ***Made in Germany***
- **Cerdas resistentes**

- 4 hileras
- Altura de las cerdas: 25 mm
- Cuerpo de madera
- Orificio para suspensión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- 4 hileras
- Cepillos V2A
- Cuerpo de madera
- Orificio para suspensión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

2131 Cepillo para bujías

- ***Made in Germany***
- **Cerdas especiales de latón onduladas**

- Aplicación: **Para la limpieza de los electrodos y contactos de las bujías**
- 3 hileras
- Altura de las cerdas: 15 mm
- Cuerpo de madera



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

4968 Cepillo de alambre para la mordaza de freno

- ***Made in Germany***
- **Modelo estrecho**

- Aplicación: Eliminación del polvo de frenos y la suciedad adheridos en la pinza de freno de disco
- Empuñadura de plástico con orificio para suspensión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Cepillo latón para la pinza de freno

- ***Made in Germany***
- **Trabajo cuidadoso con el material gracias a los cepillos de latón suaves**

- Aplicación: Limpieza de **pinzas de freno de aluminio**
- Modelo estrecho – para huecos estrechos de la pinza de freno
- Empuñadura de plástico con orificio para suspensión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Reparación de roscas

840 Extractor de tornillos

• Rectificado



HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
840-1	2	4	035687
840-2	3–3,5	6–7	035694
840-3	4–4,5	8–10	035700
840-4	6–7	12–14	035717
840-5	8–9	14–18	035724

840 Juego de extractores de tornillos

• Caja de plástico



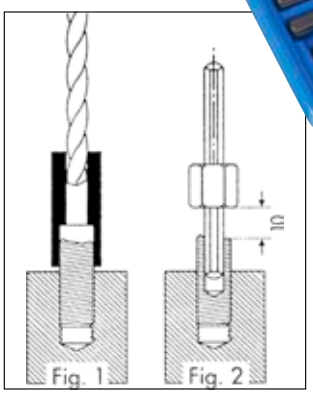


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Juego de extractores de tornillos, contenido: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5		
840/5	5	035762
• Juego de extractores de tornillos, contenido: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8		
840/8	8	035786

841 Juego de extractores de espárragos

• Caja de plástico
• Superficie: pavonada, engrasada





841 Juego de extractores de espárragos

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
25 piezas, en caja de plástico		
841/25	25	060993
• **Tuercas de racor** Para 841/25		
841-01	–	074433
841-02	–	074440
841-03	–	074457
841-04	–	074464
841-05	–	074471
• **Camisas de taladro** Para 841/25		
841-06	–	074488
841-07	–	074495
841-08	–	074501
841-09	–	074518
841-010	–	074525
841-012	–	074549
841-013	–	074556
841-014	–	074563
841-015	–	074570
• **Extractor de espárragos** Para 841/25		
841-016	–	074587
841-017	–	074594
841-018	–	074600
841-019	–	074617
841-020	–	074624

Camisa de taladro	Ø de broca mm	Tuerca de racor	Extractor de espárragos	Apropiado para	
841-06	4	841-01	841-016	M 5	3/16″
841-07	4		841-016	M 6	9/32″ 1/4″
841-08	4		841-016	M 7	9/32″
841-09	4		841-016	M 8	5/16″
841-010	5	841-02	841-017	M 8	5/16″
841-011	5		841-017	M 9	11/32″
841-012	5		841-017	M10	3/8″
841-013	6	841-03	841-018	M11	7/16″
841-014	7,5	841-04	841-019	M12	15/32″
841-015	8,5	841-05	841-020	M14	9/16″

844 Extractor de espárragos

Made in Germany

• Para un montaje y desmontaje de pernos de anclaje y tornillos prisioneros con rosca a la derecha o la izquierda, sin producir daños en la rosca
• Accionamiento ☐ 12,5 = ½″ o hexágono exterior *s* 21 mm
• Superficie: cromada, pulida



HAZET No.	l mm	∅ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	65	23	6	035823
844- 7	65	23	7	035830
844- 8	65	23	8	035847
844-10	75	27	10	035809
844-12	75	27	12	035816

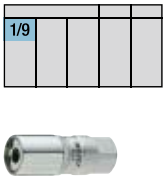
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

844 Juego de extractores de espárragos

Made in Germany

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: cromada, pulida





844 • 1/2
844-6 • 844-7 • 844-8 • 844-10 • 844-12

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185 x 153 x 52	5	035878

842 AG Herramienta universal de reparación de roscas

- **Para diámetros de roscas de 4 hasta 13 mm (5/32"-1/2")**

- Aplicación: Repaso de roscas a la derecha e izquierda (tener en cuenta el sentido de giro)
  Todos los tipos de roscas métricas y no métricas (medida del flanco 60°)
- Fijación rápida por tornillo de ajuste
- Ajuste automático de la hoja al paso de rosca correspondiente



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4 – 13 mm / 5/32" – 1/2"	140718

- **Para diámetros de roscas de 16 a 38 mm (5/8"–1.1/2")**

- Aplicación: El repaso de roscas a la derecha e izquierda (tener en cuenta el sentido de giro)
  tipos de roscas métricas y no métricas (medida del flanco 60°)
- Fijación rápida por tornillo de ajuste
- Ajuste automático de la hoja al paso de rosca correspondiente



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16 – 38 mm / 5/8" – 1.1/2"	149230

842 AIG Juego de herramientas de reparación de roscas universal

- **Para roscas exteriores 4–13 mm (5/12" – 1/2") y roscas interiores 5–12 mm (13/64" – 1/2")**

- Aplicación: Para el repaso de roscas a la derecha e izquierda
  (tipos de roscas métricas y no métricas)
- Ajuste sencillo y rápido mediante el correspondiente tornillo moleteado
- También para roscas de aluminio
- 1 roscadora exterior
- 2 roscadoras interiores
- Fundas de protección para roscas de aluminio

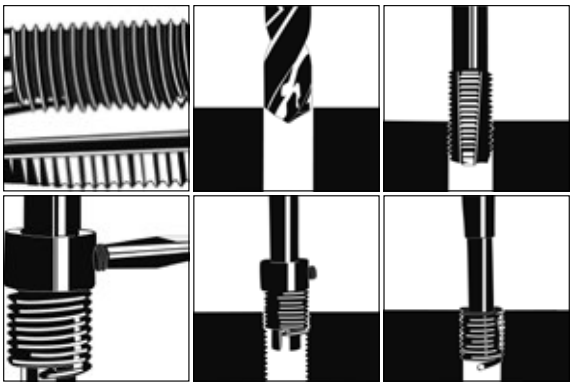


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

842 N Juego de reparación de roscas

- Blindaje de roscas de materiales con baja resistencia al cizallamiento, p. ej., en la construcción de máquinas, así como tecnología de automóviles, electrónica y medicina
- El acero inoxidable cromo-níquel garantiza unas buenas roscas interiores, resistentes a los efectos de la temperatura y la corrosión
- Caja de plástico





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 118 piezas** · de M 6 a M 14 • M14 especialmente para la rosca de bujías • Contenido: 25 insertos roscados por cada uno M6 x 1 mm x 9 mm M8 x 1,25 mm x 12 mm M10 x 1,5 mm x 15,0 mm • 10 insertos roscados M 12 x 1,75 mm x 18 mm • 5 insertos roscados por cada uno M14 x 1,25 mm x 8,4 mm M14 x 1,25 mm x 12,4 mm M14 x 1,25 mm x 16,4 mm • 4 brocas helicoidales, 5 roscadoras, 5 herramientas de montaje, 4 rompedores de espiga		
842 N-614/118	118	167272

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

849 Juego de herramientas de roscado

Made in Germany

- **Herramienta de roscado de alto rendimiento HSS**

- Aplicación: Para el **repaso** sencillo de roscas, también en lugares de difícil acceso
- Accionamiento con carraca reversible
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Juego de herramientas de roscado, contenido:
  849IG-M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12
  849AG-M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12
  849IG-6,3 · 8
  849AG-6,3 · 10
  2100-025 · 2250-1 · 3



1/3

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

849 IG PIEZAS SUELTAS

Made in Germany

- Superficie: niquelada
- DIN ISO 2936

HAZET No.	l mm	l_1 mm	l_2 mm	M	EAN-No. 4000896+
• **Macho de roscar** para rosca interior					
849 IG-M 3	–	–	–	M3x0,5	036127
849 IG-M 4	–	–	–	M4x0,7	036134
849 IG-M 5	–	–	–	M5x0,8	036141
849 IG-M 6	–	–	–	M6x1,0	036158
849 IG-M 8	–	–	–	M8x1,25	036165
849 IG-M 10	–	–	–	M10x1,5	036103
849 IG-M 12	–	–	–	M12x1,75	036110
• **Terraja de roscar** para roscas exteriores					
849 AG-M 3	–	–	–	M3x0,5	036035
849 AG-M 4	–	–	–	M4x0,7	036042
849 AG-M 5	–	–	–	M5x0,8	036059
849 AG-M 6	–	–	–	M6x1,0	036066
849 AG-M 8	–	–	–	M8x1,25	036073
849 AG-M 10	–	–	–	M10x1,5	036011
849 AG-M 12	–	–	–	M12x1,75	036028
• **Mandril** • ⬢ 6,3 = ¼″, para machos de roscar 849IG-M3 hasta M6 (junto con adaptador 2250-1)					
849 IG-6.3	–	–	–	–	036080
• **Mandril** • ⬢ 8 = 5⁄16″, para machos de roscar 849IG-M8 hasta M12 (junto con adaptador 2250-3)					
849 IG-8	–	–	–	–	036097
• **Soporte** • ∅ exterior 32 mm ∅ interior 25 mm • ☐ Accionamiento 6,3 = ¼″, para terraja 849AG de M3 a M6 (25 mm ∅)					
849 AG-6.3	64	–	–	–	036004
• **Soporte** • ∅ exterior 32 mm ∅ interior 25 mm • ☐ Accionamiento 10 = ⅜″, para terraja 849AG de M8 a M12 (25 mm ∅)					
849 AG-10	68	–	–	–	035991
• Llave allen					
2100-025	–	58,5	20,5	–	011285
• ☐ 6,3 = ¼″ → ○ 6,3 = ¼″					
2250-1	23,5	–	–	–	015443
• ☐ 10 = ⅜″ → ○ 8 = 5⁄16″					
2250-3	31	–	–	–	015474

2126 Lima para roscas

- Aplicación: Para el repaso de roscas exteriores e interiores dañadas
- Superficie: niquelada
- Pasos de 0,8 a 3,0 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

847 Rompetuercas · mecánico

Made in Germany





HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
Para tuercas M6–M10 • Para la rotura de tuercas de **calidad 5 y 6**		
847-0410 A	M6–M10	139903
Para tuercas M10–M16 • Para la rotura de tuercas de **calidad 5 y 6**		
847-1027 A	M10–M16	139910
• **Cincel** para rompetuercas · mecánico HAZET 847-0410A y 1027A		
847-10 A	–	144150

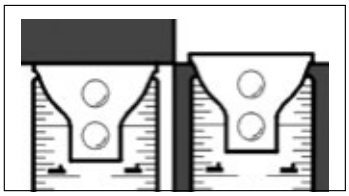
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Técnica de medición

2154 N Flexómetro

- Clase normalizada Euro II
- Clip de correa
- El flexómetro ancho reduce la formación de dobleces
- Enganchable bracias al botón deslizante con protección antideslizante integrada
- Gancho libre (en el extremo del flexómetro) para mediciones interiores y exteriores
- Carcasa de 2 componentes con protección contra impactos
- El resorte de calidad garantiza el retorno automático del flexómetro
- El revestimiento resistente protege frente a la corrosión y el desgaste
- Escala de medición doble (en el borde superior e inferior)







HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-2	2000	16	143924
2154 N-3	3000	16	143931
2154 N-5	5000	19	143948

Made in Germany

- **Para la medición interior y exterior**
- Clase normalizada Euro II
- 2 m
- Carcasa de plástico ABS robusta 76 x 56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159

2154 Regla plegable

„Metro plegable“

- No debe faltar en ninguna obra, en ningún taller, en trabajos profesionales o en el hogar
- La madera de haya seleccionada garantiza una dureza y resistencia especiales
- Articulaciones internas para un escalamiento continuo
- Revestimiento protector altamente resistente a la abrasión, repelente a la suciedad y a la humedad
- Articulaciones de acero para muelles internas, templadas y libres de desgaste, para una larga vida útil
- Escalamiento: mm/cm 2 piezas, estampado en ambas caras
- 10 eslabones
- Clase de precisión CE III
- Espesor del eslabón: 3,2 mm
- Negro, pintado



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-200	2000	247332

2152 Multímetro

- Para los profesionales, la industria, el bricolaje o los talleres de vehículos comerciales, turismos y agrícolas
- Incluye puntas de medición para encajar en la funda de protección
- Incluye sonda de temperatura de -20 °C hasta 200 °C
- Tensión continua: 0 – 600 V
- Tensión alterna: 0 – 600 V
- Corriente continua: 0 – 10 A
- Corriente alterna: 0 – 10 A
- Resistencia: 0 – 60 MOhm
- Prueba de diodos
- Zumbador integrado avisa del paso por debajo de 50 Ohm
- Frecuencia: 0 – 10 MHz
- Ciclo de trabajo
- Medición de capacidad: 0 – 60 MOhm
- Apagado automático
- Luz de fondo
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V
- Incluye 2 pilas AA
- Fácil manejo gracias al claro panel de control y a la gran pantalla LCD iluminada (se pueden leer con rapidez todos los datos)
- Los tiempos de respuesta muy cortos garantizan una rápida visualización de los resultados de medición
- Alineación óptima del aparato gracias al soporte en la carcasa
- La funda de protección protege el multímetro de los daños por caída







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

2154 Nivel de burbuja

- **Nivel de burbuja anodizado con alta exactitud de medición de 1 mm/m (0,057°)**

- Mejor legibilidad con luz tenue gracias a un líquido fluorescente en el nivel de burbuja del bloque
- Alta exactitud de medición en posición horizontal y vertical
- Niveles de burbuja del bloque de vidrio acrílico a prueba de roturas
- El montaje independiente de la temperatura de los niveles de burbuja permite realizar mediciones desde -20 °C hasta +50 °C
- Líquido antiestático de los niveles de burbujas
- Perfil de aluminio extremadamente resistente con un peso de 590 g/m de perfil
- Nivel de burbuja del bloque de vidrio acrílico con 30 años de garantía de estanqueidad



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-40	400	246694
2154-80	800	246700

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2154 Calibre de precisión

Made in Germany

- Rango de medición: hasta 150 mm
- Varilla de medición de la profundidad
- Graduación en mm y pulgadas
- Nonio 0,05 mm y 1/128″
- Tornillo de sujeción
- En un estuche
- De acero inoxidable
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142

2154 Calibre · digital

- Rango de medición: hasta 150 mm
- Varilla de medición de la profundidad
- Conmutación de mm a pulgadas
- Interfaz de datos RS 232 C para el registro de datos
- Interruptor de conexión y desconexión
- Batería incluida
- De acero inoxidable
- Caja de plástico
- DIN 862





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696

2155 N Micrómetro de precisión

- Anillo de abrazadera y tornillo de medición por tacto
- Husillo oculto, rectificado y templado, regulable
- Placas de aislamiento
- Superficie de medición con metal duro
- Paso: 0,5 mm
  Lectura: 0,01 mm
- Caja de madera
- DIN 863-3
- Rango de medición 0–25 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2155 N-25	127702

2155 Comparador







►

2155 Comparador

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Soporte magnético para comparador • Bloque magnético con compartimento en forma de prisma (p. ej., para ejes) • Fuerza magnética conmutable de forma independiente • Acoplamiento de los comparadores para eje de 4,5 mm y 8 mm • Brazo de soporte con ajuste fino y articulación		
2155-60		144303
Comparador mecánico • Valor de graduación de la escala: 0,01 mm • Rango de medición: 8 mm • 1 giro de la aguja: 1 mm • Escala giratoria y bloqueable • El rango nominal puede limitarse entre dos agujas • Vástago de sujeción: ∅ 8 mm • Comparador ∅ 40 mm		
2155-65		144501

2145 Regla afilada de precisión

Made in Germany

- **Escuadra templada**
- Aplicación: Para comprobar la uniformidad (planeidad) de superficies, p. ej., de la culata
- Rectificado y repasado
- Inoxidable
- Sin deslumbramientos
- Protección térmica manual
- En estuche de cuero artificial
- DIN 874-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2145-500	500	073146

2147 Calibre





HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Dimensión en mm = Juego de calibres D • 20 piezas, 0,05–1,0 de aumento • Acero inoxidable • Longitud de las hojas (orificio – punta): 69,73 mm • Radio en la punta 15 mm • Para comprobar la **distancia entre los electrodos de las bujías**			
2147	106	0,05–1,0	012824
• Latón – **no magnético** – • Ajuste, p. ej., de sensores **en el sistema antibloqueo de frenos** • Comprobación de la distancia entre electrodos **en bujías de platino** • 20 piezas, 0,05–1,0 mm de aumento • Para comprobar la **distancia entre los electrodos de las bujías**			
2147 MS	106	0,05–1,0	057603

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Herramientas con aislamiento de protección / para electricistas

Surtido, con aislamiento de protección	274–276
Llaves con aislamiento de protección	275
Llaves de vaso con aislamiento de protección	276–278
Destornilladores con aislamiento de protección	278–280
Alicates con aislamiento de protección	280–282
Herramientas para electricistas	282–282
Llaves dinamométricas con aislamiento de protección	283



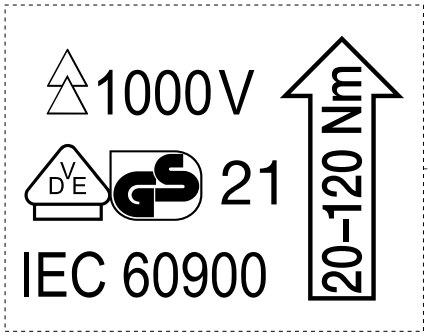
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

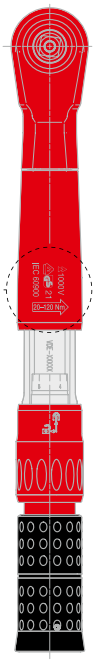
Herramientas con aislamiento de protección

Para el uso seguro de hasta 1000 voltios

¿Qué son las herramientas 1000 V?

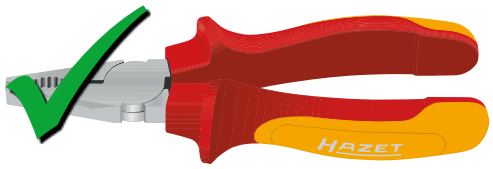
- Las herramientas con aislamiento de protección disponen de un aislamiento protector especial y se deben comprobar según IEC 60900.
- Además, la norma prescribe la identificación con el nombre del fabricante, el nombre del modelo y la referencia del producto, el año de fabricación. Las herramientas con aislamiento de protección se reconocen por el logotipo del triángulo doble y por la especificación de 1000 V Dato.
- Se deben conseguir y mantener todos los requisitos fijados en DIN ISO, p. ej., el par de apriete, fuerzas y durezas.

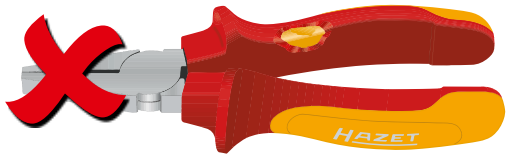




Aislamiento protector 1000 V especial de HAZET

- Por lo general, las herramientas con aislamiento de protección de HAZET disponen de un aislamiento de seguridad de varias capas en dos colores, es decir, una capa roja en el exterior y otra amarilla en el interior. Este modelo es respaldado por la norma de construcción BGV A3 (VBG-4)
- El aislamiento no debe mostrar ningún daño óptico. Si la capa de aislamiento amarilla interna pudiera verse en cualquier punto, se deberá desechar la herramienta de inmediato porque existe peligro de descarga eléctrica. Ya no es posible realizar un trabajo bajo tensión y supone un riesgo para la vida.
- Las herramientas con aislamiento de protección cuyo aislamiento se aplicó mediante pulverización solo disponen de un aislamiento de una capa rojo. Por razones de seguridad, cuando el usuario vaya a trabajar bajo tensión, debería comprobar el aislamiento para garantizar su seguridad.





Qué hay que saber antes de trabajar con herramientas 1000 V

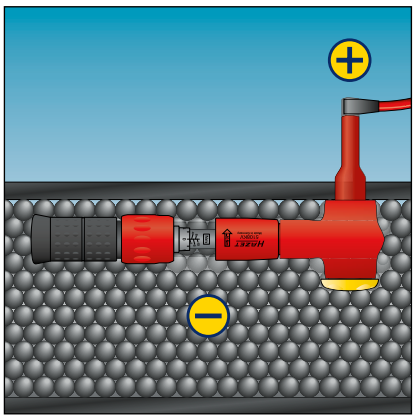
A continuación algunas indicaciones de seguridad para su propia protección y seguridad:

- Todos los trabajos realizado bajo tensión eléctrica solo podrán ser realizados por personal cualificado
- Solo se admiten herramientas y equipamientos que estén provistos del pictograma de „triángulo doble“ y el pictograma „1000 V“ (véase también el Reglamento de construcción BGV A3)
- Antes de iniciar un trabajo se debe comprobar que el aislamiento no esté dañado
- Las herramientas dañadas se eliminarán o el usuario se asegurará de que NO se utilicen para trabajos bajo tensión
- Cumplimiento de normas de asociaciones profesionales, etc. o de empresas de suministro eléctrico
- Las herramientas 1000 V de HAZET garantizan un trabajo seguro y sin riesgos hasta 1000 V CA (tensión alterna) y 1500 V (tensión continua)

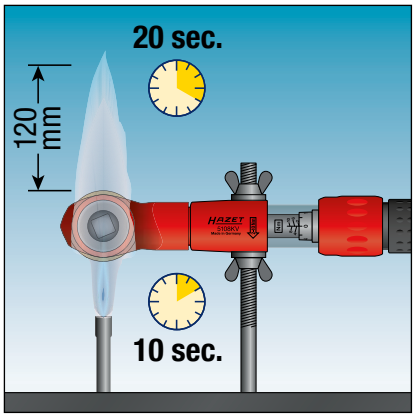
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Ejemplos de pruebas VDE

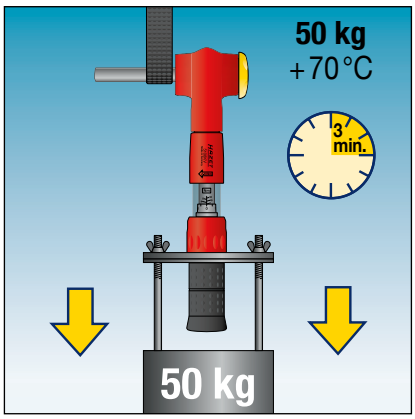
en el modelo de una llave dinamométrica HAZET con aislamiento de protección



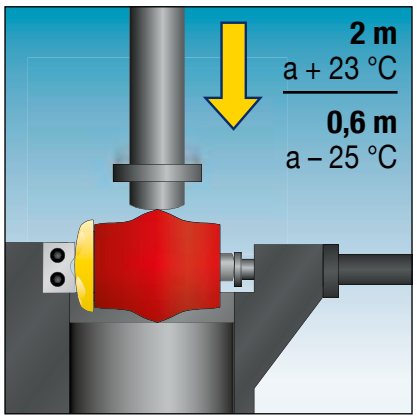
Comprobación eléctrica [prueba de prototipo]:
Tras 48 horas de almacenamiento en una sala húmeda, en una medición de 3 minutos a 10.000 V no deben producirse rupturas dieléctricas o descargas eléctricas en la zona de aislamiento.



Comprobación de llama [prueba de prototipo]:
Tras 10 segundos en una llama, el aislamiento no debe mostrar que sea „fácilmente combustible“.

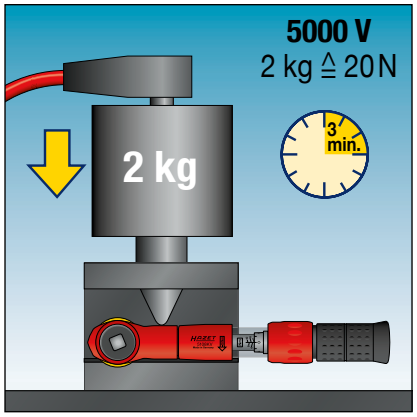


Comprobación de la adherencia:
Tras un almacenamiento de 168 horas en una cámara climática a +70 °C, el aislamiento no debe soltarse ni ceder con una carga de tracción de 500 N durante 3 minutos.



Comprobación de golpe a temperatura baja [prueba de prototipo]:
Con una duración de 2 horas a una temperatura ambiente de -25 °C, el aislamiento no debe mostrar grietas ni otro tipo de daños en caso de golpes o impactos específicos (altura de caída 0,6 m).

Comprobación de golpe a temperatura ambiente:
A una temperatura ambiente de 23°C, el aislamiento no debe mostrar grietas ni otro tipo de daños en caso de golpes o impactos específicos (altura de caída 2 m)



Comprobación de la presión [prueba de prototipo]:
Tras un almacenamiento de 2 horas a una temperatura de 70°C, al ejercer una carga de presión de 20 N y una medición de 3 minutos a 5.000 V, no deben producirse rupturas dieléctricas o descargas eléctricas en la zona del aislamiento.

0-20 Surtido de herramientas · con aislamiento de protección

- **Surtido de herramientas para electricistas**
- IEC 60900:2018



810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

1816 VDE-22

1850 VDE-22

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2

1826 VDE-22

1862 N

839 • 0.5 x 2.8

1841 AVDE-22

1803 VDE-33

1841 BVDE-33

2154 N-3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526



0-179 Surtido de herramientas · con aislamiento de protección

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- IEC 60900:2018
- **Surtido de herramientas**
- En cubeta bicolor de espuma suave



163-226/4

759 N-2 VDE

1803 VDE-22

1841 BVDE-33

1850 VDE-22

810 VDE • , **163-229/7**

810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

450 KV • **163-542/18**

450 KV • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

880 KV • , , , • **163-545/41**

880 KV • • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 22

8801 K-KV • • 5 • 6

8802 KV • • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8802 KV-LG • • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8808 LgKV • • M 8 • M 10 • M 12

8816 KV •

8821 KV • • 8821 KV-3 • 8821 KV-5

163-172 X 50

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179/70 KV	70	235575

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

150 Juego de herramientas · con aislamiento de protección

• En la caja L-Boxx HAZET – todas las herramientas al alcance de la mano

- Fabricado según las especificaciones DIN vigentes: protección óptima y máxima seguridad gracias a un control de calidad constante
- Hueco para el reequipamiento con llave dinamométrica de ⅜" · con aislamiento de protección 5109KV (5 – 25 Nm)
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



450 KV • ◉
13 • 17 • 19

630 KV • ◉
13 • 17 • 19

810 VDE • ⛀
0.4 x 2.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2

880 KV • ◉ • 10 ⅜
13 • 14 • 16 • 17 • 19

8816 KV • 10 ⅜

8821 KV-5 • 10 ⅜ • 10 ⅜

1802 VDE-22

1804 VDE-33

1816 VDE-22

1850 VDE-44

2156 VDE-2

HAZET No.	L x An x Al mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/27	445 x 358 x 152	445	27	245550

150 Juego de herramientas · con aislamiento de protección

• En la caja L-Boxx HAZET: todas las herramientas al alcance de la mano

- Para accionar componentes que conducen tensión como baterías, condensadores o distribuidores
- El uso de dos extensiones con aislamiento de protección permite un montaje y desmontaje seguros y sin problemas, p. ej., de la batería
- Máxima seguridad gracias a controles de seguridad continuos de las herramientas
- Para camiones eléctricos de, p. ej., **MERCEDES-BENZ** · **MAN** · **DAF** · **RENAULT** · **SCANIA** · **Volvo** y autobuses eléctricos como, p. ej., **MERCEDES-BENZ** · **MAN** · **VDL** · **IVECO** · **SOLARIS** · **Volvo** · **SCANIA** · **BYD** · **SILEO** · **LIKKER** · **COBUS** · **MELLOR** · **KARSAN** · **IRIZAR** · **EBUSCO** · **TEMSA** · **EURABUS** · **EASYMILE** · **NAVJA** · **LOCAL MOTORS** · **HEULIEZ**
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



196 V-10/5

196 V-20/5

450 KV • ◉
13 • 17 • 19

630 KV • ◉
13 • 17 • 19

810 VDE • ⛀
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

900 KV • ◉ • 12⅝ ½
13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19

916 KV • 12⅝ ½

917/918 KV • 12⅝ ½ • 12⅝ ½
917 KV-5 • 918 KV-10

1802 VDE-22

1804 VDE-33

1816 VDE-22

1841 BVDE-33

1850 VDE-44

1860 VDE-11

2156 VDE-2

HAZET No.	L x An x Al mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/39	445 x 358 x 152	445	39	239641

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2152 Multímetro

- Para los profesionales, la industria, el bricolaje o los talleres de vehículos comerciales, turismos y agrícolas
- Incluye puntas de medición para encajar en la funda de protección
- Incluye sonda de temperatura de -20 °C hasta 200 °C
- Tensión continua: 0 – 600 V
- Tensión alterna: 0 – 600 V
- Corriente continua: 0 – 10 A
- Corriente alterna: 0 – 10 A
- Resistencia: 0 – 60 MOhm
- Prueba de diodos
- Zumbador integrado avisa del paso por debajo de 50 Ohm
- Frecuencia: 0 – 10 MHz
- Ciclo de trabajo
- Medición de capacidad: 0 – 60 MOhm
- Apagado automático
- Luz de fondo
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V
- Incluye 2 pilas AA
- Fácil manejo gracias al claro panel de control y a la gran pantalla LCD iluminada (se pueden leer con rapidez todos los datos)
- Los tiempos de respuesta muy cortos garantizan una rápida visualización de los resultados de medición
- Alineación óptima del aparato gracias al soporte en la carcasa
- La funda de protección protege el multímetro de los daños por caída





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

150 Juego de herramientas de alto voltaje · con aislamiento de protección

- **En el maletín con ruedas**

- Desarrollado en colaboración con uno de los principales fabricantes de automóviles y de conformidad con TÜV-Süd
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



►

150 Juego de herramientas de alto voltaje · con aislamiento de protección

◄






196 V-10/5


196 V-20/5


200-1


200-2


200-3


759 N-2 VDE


810 VDE • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4


810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3


810 VDE-T • ✪
T 20 • T 25 • T 30


880 KV • ⊖ • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22


8808 LgKV • ○ • 10 3/8
M 8 • M 10 • M 12


8816 KV • 10 3/8


8821 KV • 10 3/8 • 10 3/8
8821 KV-3 • 8821 KV-5


1802 VDE-22


1804 VDE-33


1816 VDE-22


1841 BVDE-33


1850 VDE-44


2156 VDE-2

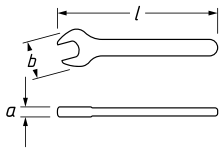
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
150/52	52	247578

450 KV Llave de una boca · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Cabeza delgada
- Vástago con perfil en T doble estable HAZET
- Posición de la boca: 15°
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
450 KV- 7	88	6,2	19,3	231409
450 KV- 8	103	6,7	20,3	231416
450 KV- 9	108	6,7	22,9	231423
450 KV-10	113	7,2	25,1	231256
450 KV-11	123	7,6	27,3	231263
450 KV-12	133	7,7	29,2	231270
450 KV-13	143	8,5	31,1	231287
450 KV-14	153	8,7	32,9	231294
450 KV-15	166	10,4	35,8	231300
450 KV-16	171	10,4	37,9	231317
450 KV-17	171	10,9	39,8	231324
450 KV-18	181	11,4	41,8	231331
450 KV-19	186	11,4	43,8	231348
450 KV-22	211	11,9	50	231355
450 KV-24	238	13,3	54,3	231362
450 KV-27	258	13,6	60,2	231379
450 KV-30	278	14,6	66,7	231386
450 KV-32	298	14,6	70	231393

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

450 KV Juego de llave de dos bocas · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+

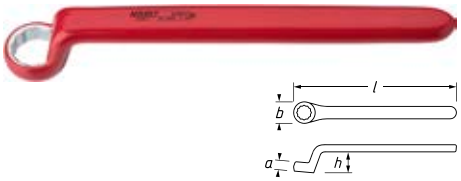
450 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392 x 344	18	223626

630 KV Llave con una estrella · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Curvado profundo
- Cabezales de paredes estrechas
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	h mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
630 KV- 7	152	15,5	6,4	13,6	231584
630 KV- 8	164	18	6,8	13,8	231591
630 KV- 9	164	18	7,3	15,5	231607
630 KV-10	172	20,5	7,6	17,5	231430
630 KV-11	178	20,5	8,7	19	231447
630 KV-12	193	22	8,7	20,5	231454
630 KV-13	198	22	9,3	22	231461
630 KV-14	209	23,5	10	23,5	231478
630 KV-15	214	24	11	24	231485
630 KV-16	217	26,5	11	27,5	231492
630 KV-17	223	26,5	11	27,5	231508
630 KV-18	234	28,5	11,5	30	231515
630 KV-19	234	28,5	11,5	31	231522
630 KV-22	263	30	13	35,5	231539
630 KV-24	280	31	13	38	231546
630 KV-27	295	32	14	42	231553
630 KV-30	305	33	16	46	231560
630 KV-32	312	34	16	48	231577

630 KV Juego de llaves de estrella · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



►

630 KV Juego de llaves de estrella · con aislamiento de protección

◄

2/3+

630 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392 x 344	18	223831

880 KV Juego de llaves de vaso · con aislamiento de protección

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



1/3

880 KV • • 3/8"
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8816 KV • 3/8"

8821 KV • 3/8" • 3/8"
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342 x 172	18	235520

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

Para HAZET Assistent con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+

880 KV • • 3/8"
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8802 KV • • 3/8"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40 • T 45 • T 50

8808 LgKV • • 3/8"
M 8 • M 10 • M 12

8816 KV • 3/8"

8801 K-KV • • 3/8"
5 • 6

8802 KV-LG • • 3/8"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8821 KV • 3/8" • 3/8"
8821 KV-3 • 8821 KV-5

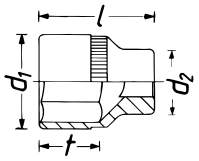
HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392 x 344	41	223855

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

880 KV Llave de vaso · hexagonal 3/8″

Made in Germany
- Modelo corto
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

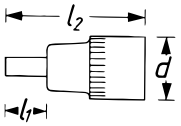




HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KV- 6	40	14	23	6,5	231959
880 KV- 7	40	15	23	6,5	231966
880 KV- 8	40	16	23	6,5	231973
880 KV- 9	40	17,5	23	6,5	231980
880 KV-10	41	18,5	23	7,3	231843
880 KV-11	42	20	23	8,4	231850
880 KV-12	43	21	23	9,3	231867
880 KV-13	43,5	22,5	23	9,8	231874
880 KV-14	45,5	23,5	23	11,8	231881
880 KV-16	45,5	26	23	11,7	231898
880 KV-17	45,5	27,5	23	11,7	231904
880 KV-18	47,5	28,5	23	13,7	231911
880 KV-19	47,5	30	23	13,7	231928
880 KV-20	47,5	31	23	13,7	231935
880 KV-22	50	33,5	23	15,6	231942

8801 K-KV Llave de vaso destornillador 3/8″

Made in Germany
- Modelo corto
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

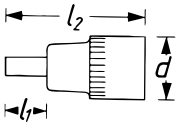




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K-5 KV	12,5	60	23	231614
8801 K-6 KV	12,5	60	23	231621

8802 KV Llave de vaso destornillador 3/8″

Made in Germany
- Modelo corto
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

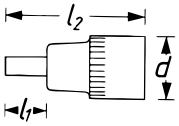




HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-T 10	T10	12,5	59,5	23	2,74	231720
8802 KV-T 15	T15	12,5	59,5	23	3,27	231737
8802 KV-T 20	T20	12,5	59,5	23	3,86	231744
8802 KV-T 25	T25	12,5	59,5	23	4,43	231751
8802 KV-T 27	T27	12,5	59,5	23	4,99	231768
8802 KV-T 30	T30	12,5	59,5	23	5,52	231775
8802 KV-T 40	T40	12,5	59,5	23	6,65	231782
8802 KV-T 45	T45	12,5	59,5	23	7,82	231799
8802 KV-T 50	T50	12,5	60,5	23	8,83	231805

8802 KV-LG Llave de vaso destornillador 3/8″

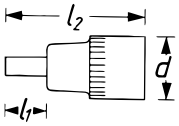
Made in Germany
- Modelo largo
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-LG-T 10	T10	153	187	23	2,74	231638
8802 KV-LG-T 15	T15	153	187	23	3,27	231645
8802 KV-LG-T 20	T20	153	187	23	3,86	231652
8802 KV-LG-T 25	T25	153	187	23	4,43	231669
8802 KV-LG-T 27	T27	153	187	23	4,99	231676
8802 KV-LG-T 30	T30	153	187	23	5,52	231683
8802 KV-LG-T 40	T40	153	187	23	6,65	231690
8802 KV-LG-T 45	T45	153	187	23	7,82	231706
8802 KV-LG-T 50	T50	153	187	23	8,83	231713

8808 LgKV Llave de vaso destornillador 3/8″

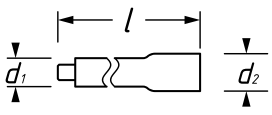
Made in Germany
- Modelo largo
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 LG- 8 KV	M8	100	145,5	23	231836
8808 LG-10 KV	M10	100	144,5	23	231812
8808 LG-12 KV	M12	100	145,3	23	231829

8821 KV Extensión · con aislamiento de protección 3/8″→3/8″

Made in Germany
- Con protección esférica
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
8821 KV-3	90	17,5	23	231997
8821 KV-5	142	17,5	23	232000

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

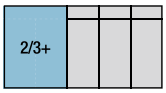
No nos hacemos responsables de posibles errores

900 KV Juego de llaves de vaso · con aislamiento de protección

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

Para HAZET *Assistent* con profundidad de cajón de 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180







900 KV • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 22 • 23 • 24 • 26
27 • 30 • 32



986 LGKV • ½
4 • 5 • 6 • 8 • 10



916 KV • ½



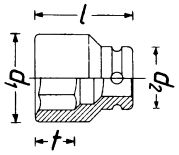
917/918 KV • ½ • ½
917 KV-5 • 918 KV-10

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392 x 344	26	223848

900 KV Llave de vaso · hexagonal · con aislamiento de protección 1/2"

Made in Germany

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



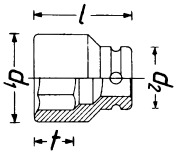


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KV-10	54	19,5	27	10,8	232017
900 KV-11	54	20,5	27	10,8	232024
900 KV-12	54	22	27	11,3	232031
900 KV-13	54	23	27	11,3	232048
900 KV-14	54	24,5	27	11,8	232055
900 KV-15	54	25,5	27	11,8	232062
900 KV-16	54	27	27	12,2	232079
900 KV-17	54	28	27	12,7	232086
900 KV-18	54	29,5	27	14,2	232093
900 KV-19	54	30,5	27	14,2	232109
900 KV-20	54	32	27	14,2	232116
900 KV-22	57,5	34,5	27	17,6	232123
900 KV-23	57,5	35,5	27	17,6	232130
900 KV-24	60	36,5	27	18,1	232147
900 KV-26	60	39	27	17,8	232154
900 KV-27	62	40	27	19,7	232161
900 KV-30	66	44	27	23,3	232178
900 KV-32	66	46,5	27	23	232185

900 KV Llave de vaso · hexagonal · larga · con aislamiento de protección 1/2"

Made in Germany

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



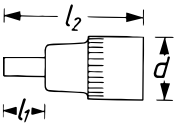


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10 KV	101	27	18,9	16	237180
900 LG-12 KV	101	27	21,5	16	237173

986 LGKV Llave de vaso destornillador · con aislamiento de protección 1/2"

Made in Germany

- Modelo largo
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



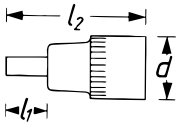


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 LG- 4 KV	102	156	27	232222
986 LG- 5 KV	102	156	27	232239
986 LG- 6 KV	102	156	27	232246
986 LG- 8 KV	102	156	27	232253
986 LG-10 KV	102	156	27	232215

917/918 KV Extensión · con aislamiento de protección 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Con protección esférica
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 KV- 5	140	232192
918 KV-10	264	232208

804 VDE Juego de destornilladores · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Todos los destornilladores sometidos a prueba individual de 10.000 V, garantiza un trabajo seguro hasta 1000 V
- Hoja redonda
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

2,5 x 0,4 · 3,0 x 0,5 · 3,5 x 0,6 · 4,0 x 0,8 · 5,5 x 1,0 · 6,5 x 1,2 mm
PH1 · PH2
PZ2
T10 · T15 · T20





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
804 VDE/14	14	133000

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

810 VDE Juego de destornilladores · con aislamiento de protección

- IEC 60900:2018
- Destornillador detector de tensión, 220 – 250V según VDE 0680



810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2

839 • 0.5 x 2.8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 VDE	6	179329

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018

1/3



810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342 x 172	7	177844

- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



2/3



810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

839 • 0.5 x 2.8

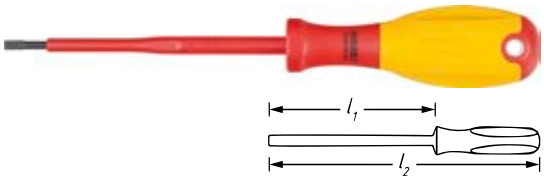
810 VDE-T • T 20 • T 25 • T 30

2156 VDE-2

HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344 x 342	12	223619

810 VDE Llave de vaso para tuerca de eje · con aislamiento de protección

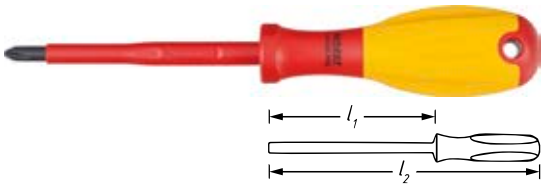
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: punta pavonada, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-25	75	155	0,4	2,5	174089
810 VDE-30	100	180	0,5	3	174355
810 VDE-35	100	190	0,6	3,5	174362
810 VDE-40	100	190	0,8	4	174379

810 VDE-PH Llave de vaso para tuerca de eje · con aislamiento de protección

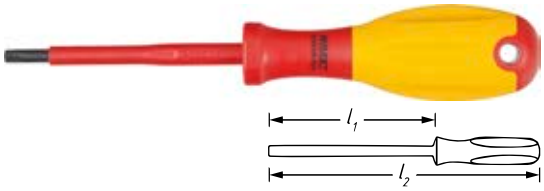
- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: punta pavonada, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-PH 1	80	180	174386
810 VDE-PH 2	100	210	174393
810 VDE-PH 3	150	270	174409

810 VDE-T Llave de vaso para tuerca de eje · con aislamiento de protección

- Hoja redonda
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: punta pavonada, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

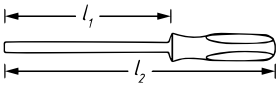
839 Buscapolo

Made in Germany

- 220 – 250 V
- Hoja de ranura con rectificado hueco
- Con clip
- Soffitte defectuoso según VDE no intercambiable
- Hoja redonda
- Empuñadura de plástico
- Superficie: con aislamiento de protección
- DIN VDE 06800-6







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	65	145	0,5	2,8	035670

163 Juego de alicates · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



1/3


1802 VDE-22


1804 VDE-33


1860 VDE-11

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342 x 172	3	177868

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



1/3


759 N-2 VDE


1803 VDE-22


1850 VDE-22


1841 BVDE-33

HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342 x 172	4	177875

1850 VDE Alicate universal · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1850 VDE-22	160	2,5	1,8	007202
1850 VDE-33	180	2,8	2,5	007219
1850 VDE-44	200	3	2,8	007226

1803 VDE Alicate de corte diagonal · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Articulación de marcha suave sin juego
- Articulación incrustada
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803 VDE-22	160	2,8	2	006137
1803 VDE-33	180	3	2,5	006144

1802 VDE Alicate de corte diagonal para grandes fuerzas · con aislamiento de protección

Made in Germany

- **Menor aplicación de fuerza gracias al desplazamiento del punto de giro hacia el filo**
- Modelo forjado
- Articulación de marcha suave sin juego
- Articulación superpuesta
- Hoja templada por inducción con perfil
- Dureza de corte: 64 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 VDE-22	180	3,8	2,7	2,2	086382

1804 VDE Tijera para cables · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Filo doble
- Corte de cables de cobre y aluminio sin aplastamiento
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1841 AVDE Alicate de boca semirredonda · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Forma redonda achatada, hojas templadas por inducción
- Modelo recto
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 A VDE-22	160	2,5	1,6	006397

1841 BVDE Alicate de boca semirredonda · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Forma redonda achatada, hojas templadas por inducción
- Modelo curvado (45°)
- Dureza de corte: 60 HRC
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 B VDE-33	200	2,8	1,8	006441

1816 VDE Alicate de boca plana · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Mordazas largas
- Forma plana
- Modelo recto
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298

1826 VDE Alicate de boca redonda · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Mordazas largas
- Forma redonda
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

759 N-VDE Alicate universal · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Alicate universal
- Cabezal y articulación pulidas sin recubrimiento
- Articulación empotrada
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018, DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
759 N-2 VDE	251	30	10–36	174072

1860 VDE Alicate pelacable · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Para cables hasta 6 mm² de sección del conductor
- Con tornillo de ajuste y muelle de apertura
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (rojo / amarillo)
- Superficie: cromada brillante, con aislamiento de protección
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288

1862 Alicate pelacable · automático

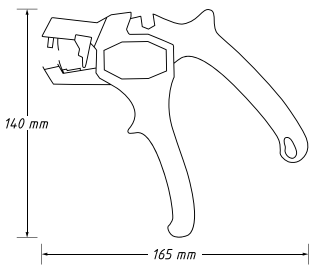
Made in Germany

- **Sistema de barrido automático, no es necesario ajustar la sección del cable**

- Aplicación: Pelado de cables flexibles (cordón) y conductores sólidos ∅ 0,2 a 6,0 mm² o AWG 24–10
- Alicate de corte diagonal óptimamente posicionado hasta 2,5 mm²
- Tope de longitud ajustable 6 – 15 mm
- Dispositivo de fijación en el extremo del asidero
- Cuchillas intercambiables

No para trabajar en o cerca de partes con tensión eléctrica





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862 N	180	242627

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

1863 Alicate pelacable · automático

- **Adaptación automática al grosor del aislamiento, retirada del aislamiento sin problemas**

- Aplicación: Extracción del aislamiento de conductores eléctricos, conductores de varios hilos y cables
- Para cables de cobre y aluminio
- Área de aislamiento de cables con aislamiento de PVC, sección del cable desde 0,2 hasta 6 mm²
- Longitud de aislamiento ajustable máxima: 18 mm
- Cuchilla de placas con apoyo elástico
- Cortaalambres desde 4 mm² con un alambre hasta 6 mm² con alambres finos



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

4656 Alicate de crimpado

Made in Germany

- **Procesamiento de crimpado de conductor y aislamiento en una fase de trabajo**

- Crimpado intenso de aislamiento con geometría especial del perfil
- El cierre forzado integrado y desbloqueable asegura un crimpado completo
- Revenido especial de las piezas sometidas a un esfuerzo especial
- Manejo sencillo
- Identificación del perfil
- Perfiles: / áreas de sección transversal: rojo: 0,5–1,0 mm² / AWG 20–16 azul: 1,5–2,5 mm² / AWG 16–14 amarillo: 4,0–6,0 mm² / AWG 12–10
- Empuñaduras suaves ergonómicas con protección antideslizante
- Superficie: pavonada, engrasada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351

4658 Alicate de crimpado

Made in Germany

- Para una variedad de **conexiones de contactos y cables no aislados**
- El cierre forzado integrado asegura un crimpado completo
- **Uso con fuerza reducida** gracias a las relaciones de transformación óptimas
- Enrollado homogéneo de la herramienta de crimpar para conductores y aislantes mediante **crimpado lineal**
- Posicionamiento del contacto independiente de las zonas de inserción en el perfil de crimpado con **parada para aislamiento**
- **Cabezal intercambiable** para el **rango de secciones desde 0,35 a 1,5 mm²** cpl. incl. herramienta básica
- Primer perfil: 0,35–0,5 mm² Segundo perfil: 1,5 mm² Tercer perfil: 0,5–1,0 mm² Herramienta de crimpado para conductores = Crimpado B / crimpado para aislamiento = Crimpado O



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

2156 Cuchillo pelacables

- Hoja inoxidable
- Empuñadura de plástico



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

2156 VDE Navaja para cables · con aislamiento de protección

Made in Germany

- Con tapa protectora
- Hoja de acero inoxidable
- Empuñadura de plástico
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

2158 Tijeras universales

- **La forma ergonómica permite la apertura y cierre del bloqueo con una mano**

- Hojas: acero inoxidable
- Bloqueo de tijeras
- Adicionalmente con filos redondeados para retirar el aislamiento de alambres (1 o 1,5 mm²)
- Guía del alambre para el cortar cable de unión hasta 2,5 mm ∅
- Empuñadura de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

196 VDE Colchoneta aislante

Made in Germany

- **Para trabajos en piezas conductoras de alta corriente**

- Esterilla de goma, **comprobada: 50.000 V, según VDE 0303**
- Un lado liso, un lado con estriado antideslizante
- Dimensiones: 1000 x 1000 x 4,0 mm

Modelo bolsa de transporte

- Correa desmontable
- Longitud: 1000 mm
- Diámetro: 160 mm
- Poliéster, rojo



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

5000 KV Llave dinamométrica · con aislamiento de protección · SISTEMA 5000KV (con cuadrado pasante) · precisión ± 4 % · 5108KV · ±6% · 2–120 Nm

1000 V | 10 3/8 | 12.5 1/2

Made in Germany

- **Calibrable**
- **Vida útil prolongada / alta precisión**

- Posibilidad de:
  – Desmontaje
  – Reparación (en caso necesario)
  – Montaje
  – Ajuste
  – Calibración
- **Nota: ajuste, reparaciones posibles con desmontaje / montaje de las llaves dinamométricas KV solo en el HAZET Service-Center**
- Adecuado para la supervisión de las medidas de control
- Duradero y respetuoso con el medio ambiente
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- **Disparo a la derecha o la izquierda** mediante cuadrado reversible, lo que permite apretar el objeto tanto hacia la derecha como hacia la izquierda con el par de apriete ajustado y respetando la tolerancia especificada
- Peso reducido para un buen manejo y un trabajo sin fatiga

Características de diseño del producto

- Diseño delgado cumpliendo estrictamente los factores de aislamiento exigidos (espesor del material / solapamientos)
- Transiciones suaves en las piezas de conmutación y movimiento con diseño de empuñadura ergonómico y tuerca de calibrado clara
- Estética uniforme incluso si se utilizan otros componentes (p. ej., llaves de vaso aisladas rojas)
- Diseño atractivo en color de la carcasa y el cabezal con colores señal rojo / amarillo
- Color de asidero en negro para la identificación clara por colores y para evitar una contaminación óptica rápida
- Se evitan piezas que sobresalen y molestan (p. ej., palanca de inversión)
  ATENCIÓN:
  únicamente el HAZET Service-Center puede llevar a cabo reparaciones puesto que posteriormente es necesario realizar una comprobación de las piezas a 10.000 V conforme a IEC 60900
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



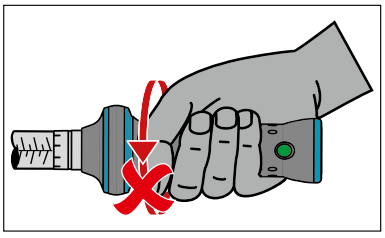
1000 V

YouTube Clip









HAZET No.	Salida	l mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5108 KV	■ 10 = ⅜″	275	6	2–10	0,2	1,0–5,0	235421
5109 KV	■ 10 = ⅜″	305	4	5–25	0,5	2,1–11,0	235445
5121 KV	■ 12,5 = ½″	420	4	20–120	1	6,0–37,4	233397

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores


HAZET
6690d-19
Made in Germany
HAZET
6450d
Made in Germany
19
HAZET
6530d
Made in Germany
HAZET
6290-19
Made in Germany
Nm
0
Nm
HAZET
SmartTAC
Made in Germany
+30.45
M
OK
7291-2sTAC

Llaves dinamométricas

5000-3 CT	Con carraca reversible	± 3 % / 4 %	1–800 Nm		308
5000 B-3 CT	Llave dinamométrica para puntas de destornillador (bits)	± 3 % / 4 %	1–25 Nm		310
5200 CT	Con cuadrado insertable	± 3 %	2,5–200 Nm		310
5000 CLT	Con pantalla y carraca reversible	± 4 %	20–320 Nm		311
5000 KV	Con aislamiento de protección, 1000 V comprobado	± 4 % / 6 %	2 – 120 Nm		283
6000 CT	Con carraca reversible	± 2 % / 4 %	1–800 Nm		311
6000 CT	Desmontable, con carraca reversible	± 3 % / 4 %	400–2000 Nm		313
6000 CT	Norma EE.UU., con carraca reversible	± 3 %	5–600 lbf.ft		314
6200 CT	Con cuadrado insertable	± 2 % / 4 %	2–500 Nm		315
6000 CT	Juegos de llaves dinamométricas				318
7000 sTAC	Electrónica, con cuadrado insertable y carraca reversible	a partir de ± 1 % / ± 1 dígito ± 1°	1–1000 Nm		327
6000	Destornillador dinamométrico para puntas de destornillador (bits)	± 6 % – 15 %	0,4–5,4 Nm		322
6000	Destornillador dinamométrico para puntas de destornillador (bits)	± 5 %	0,1–6 Nm		322
6300 CT	Con cuadrado insertable y valor ajustable de forma fija	± 2 % / 6 %	1–320 Nm		323
	Herramientas insertables				325
	Comprobadores y accesorios				328



Resumen de productos llaves dinamométricas HAZET

	HAZET No.	Exactitud de disparo		Rango de medición
	5107-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	5110-3 CT	± 3 %	10 3/8"	10–60 Nm
	5120-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	10–60 Nm
	5111-3 CT	± 3 %	10 3/8"	20–120 Nm
	5121-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	5122-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	5123-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	5143-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	100–400 Nm
	5145-3 CT	± 3 %	20 3/4"	300–800 Nm
	5107 B-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108 B-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2,5–25 Nm
	5280-3 CT	± 3 %	9 x 12	2,5–25 Nm
	5290-3 CT	± 3 %	9 x 12	10–60 Nm
	5292-3 CT	± 3 %	14 x 18	40–200 Nm
	5121-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	5108 KV	± 6 %	10 3/8"	2–10 Nm
	5109 KV	± 4 %	10 3/8"	5–25 Nm
	5121 KV	± 4 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	6106-1 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–6 Nm
	6108-1 CT	± 2 %	6.3 1/4"	2–10 Nm
	6109-2 CT	± 2 %	6.3 1/4"	4–40 Nm
	6110-1 CT	± 2 %	10 3/8"	5–60 Nm
	6111-1 CT	± 2 %	10 3/8"	20–120 Nm
	6121-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	6122-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	6123-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	6143-1 CT	± 2 %	20 3/4"	100–400 Nm
	6144-1 CT	± 2 %	20 3/4"	200–500 Nm
	6145-1 CT	± 2 %	20 3/4"	300–800 Nm
	6150-1 CT	± 3 %	20 3/4"	400–1000 Nm
	6160-1 CT	± 3 %	25 1"	600–1600 Nm
	6170-1 CT	± 4 %	25 1"	800–2000 Nm
	6114-1 CT	± 3 %	10 3/8"	5–40 lbf.ft
	6115-1 CT	± 3 %	10 3/8"	20–100 lbf.ft
	6127-1 CT	± 3 %	12.5 1/2"	40–200 lbf.ft
	6128-1 CT	± 3 %	12.5 1/2"	50–250 lbf.ft
	6132-1 CT	± 3 %	20 3/4"	120–600 lbf.ft

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

	HAZET No.	Exactitud de disparo		Rango de medición
	6280-1 CT	± 2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	± 2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	± 4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT*	± 2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	± 2 %	9 x 12	20–120 Nm
	6291-1 CT	± 2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	± 2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	± 2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	± 2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7280-2 sTAC	±2 % / 1 dígito	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-2 sTAC	±2 % / 1 dígito	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-2 sTAC	±1 % / 1 dígito	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-2 sTAC	±1 % / 1 dígito	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-2 sTAC	±1 % / 1 dígito	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-2 sTAC	±1 % / 1 dígito	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-2 sTAC	±1 % / 1 dígito	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-2 sTAC	±1 % / 1 dígito	20 3/4"	200–1000 Nm
	7280-5 sTAC	±2 % / 1 dígito	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-5 sTAC	±2 % / 1 dígito	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-5 sTAC	±1 % / 1 dígito	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-5 sTAC	±1 % / 1 dígito	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-5 sTAC	±1 % / 1 dígito	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-5 sTAC	±1 % / 1 dígito	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-5 sTAC	±1 % / 1 dígito	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-5 sTAC	±1 % / 1 dígito	20 3/4"	200–1000 Nm
	6001-1.4/3	± 15 %	6.3 1/4"	0.4–1.4 Nm
	6001-1.5/3	± 10 %	6.3 1/4"	0.6–1.5 Nm
	6001-3.0/3	± 6 %	6.3 1/4"	1.5–3 Nm
	6001-5.4/3	± 6 %	6.3 1/4"	3–5.4 Nm
	6002 CT	± 5 %	6.3 1/4"	10–120 cNm
	6003 CT	± 5 %	6.3 1/4"	100–600 cNm
	6391-10	± 6 %	9 x 12	1 – 10 Nm
	6391-12 (V)	± 2 %	9 x 12	2–12 Nm
	6391-25 (V)	± 2 %	9 x 12	2–25 Nm
	6391-35 (V)	± 2 %	9 x 12	15–35 Nm
	6391-50 (V)	± 2 %	9 x 12	5–50 Nm
	6391-85 (V)	± 2 %	9 x 12	15–85 Nm
	6392-200 (V)	± 2 %	14 x 18	50–200 Nm
	6392-320 (V)	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Leyenda de pictogramas

b	Ancho en mm
a	Altura en mm
l	Longitud en mm
s	Anchura de llave en mm o pulgadas
mm	TORX® tamaño en mm
kg	Fuerza de accionamiento en kg
	Para tornillos Allen
	Para tornillos hexagonales
	Para tornillos TORX® interiores

	PERFIL DE TRACCIÓN hexagonal
	Perfil de tracción hexagonal doble
6.3 ¼″ 6.3 ¼″	Tamaño nominal 6,3
10 ⅜″ 10 ⅜″	Tamaño nominal 10
12.5 ½″ 12.5 ½″	Tamaño nominal 12,5
20 ¾″ 20 ¾″	Tamaño nominal 20
25 1″ 25 1″	Tamaño nominal 25
	Cuadrado interior
	Cuadrado exterior

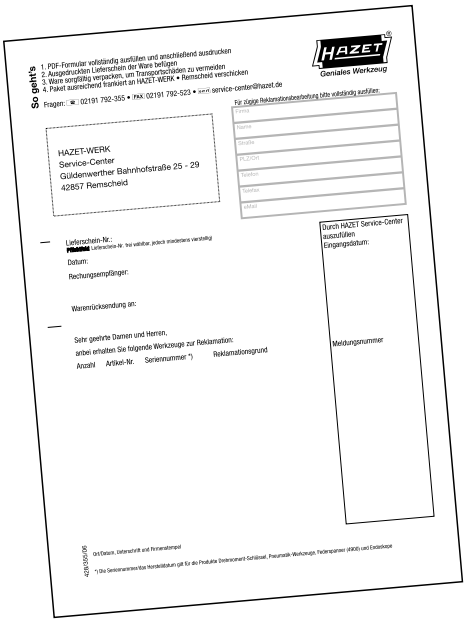
	Hexágono interior
	Hexágono exterior
9 x 12	Acoplamiento insertable 9x12 mm para llaves dinamométricas
14 x 18	Acoplamiento insertable 14x18 mm para llaves dinamométricas
	Número de dientes
	Ángulo de giro
	Graduación de la escala

El Service-Center de HAZET

DIRECT SERVICE

Constituye el interlocutor directo y el punto de coordinación para los servicios en torno a nuestros productos

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de


So geht's
1. PDF-Formular vollständig ausfüllen und anschließend ausdrucken
2. Ausgedruckten Lieferschein der Ware beifügen
3. Ware sorgfältig verpacken, um Transportschäden zu vermeiden
4. Paket ausreichend frankiert an HAZET-WERK • Remscheid verschicken
Fragen: ☎ 02191 792-355 • FAX 02191 792-523 • e-m. service-center@hazet.de
HAZET Genialles Werkzeug
Für zügige Reklamationsbearbeitung bitte vollständig ausfüllen:
Firma
Name
Straße
PLZ/Ort
Telefon
Telefax
eMail
HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 - 29
42857 Remscheid
Lieferschein-Nr.:
Kaufbeleg-Nr. (bei vielfältiger, jedoch einzelversand vorteilhaft)
Datum:
Rechnungsempfänger:
Warenrücksendung an:
Sehr geehrte Damen und Herren,
anbei erhalten Sie folgende Werkzeuge zur Reklamation:
Anzahl Artikel-Nr. Seriennummer *) Reklamationsgrund
Durch HAZET Service-Center auszufüllen
Eingangsdatum:
Meldungsnummer
Ort/Datum, Unterschrift und Firmenstempel
*) Die Seriennummernreflex Norm/elektronisch gilt für die Produkte Drehmoment-Schlüssel, Pneumatik-Werkzeuge, Federspanner (4900) und Exzenterpresse

- Recibirá el mejor servicio posventa con tiempos de reacción breves y la competencia completa de HAZET en nuestro Service-Center especialmente acondicionado para ello.
- Básicamente, el HAZET Service Center le ofrece los siguientes servicios:
  - Reparación, ajuste, calibrado y certificación de las llaves dinamométricas HAZET
  - Tareas de servicio necesarias para las llaves dinamométricas, herramientas neumáticas y carros de herramientas HAZET, así como el resto del programa del catálogo
  - Tiempos de reacción breves
  - Persona de contacto para las cuestiones de servicio



Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

HAZET – Competencia para la calibración de par de apriete y ángulo de giro

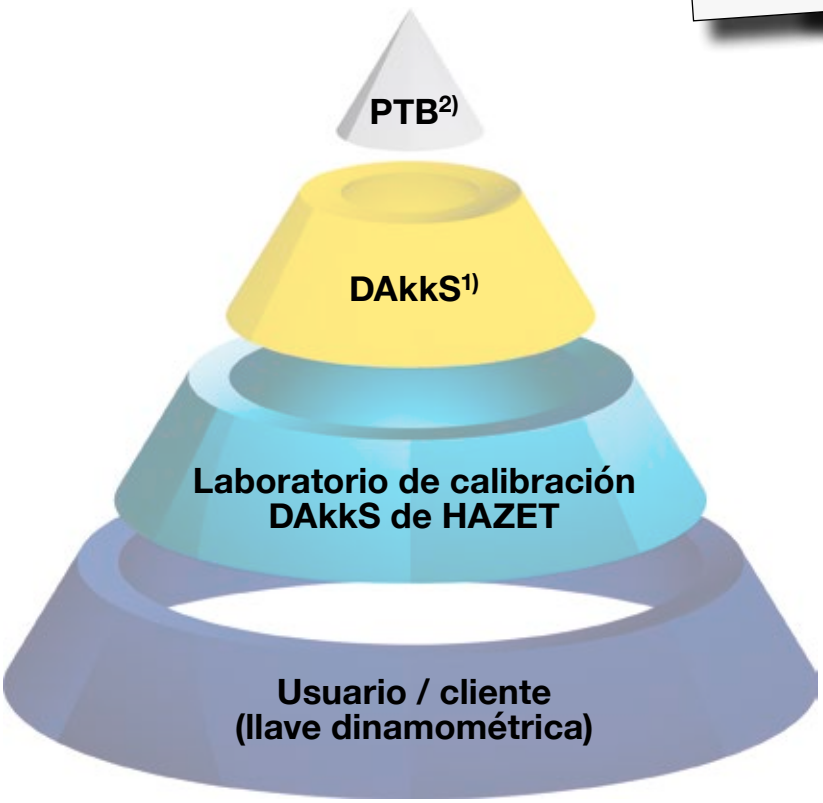
Acreditado conforme a DIN EN ISO/IEC 17025 para las magnitudes medidas:
- Par de apriete (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Ángulo de giro (VDI/VDE 2648 hoja 2; excepto punto 4.2)

Cumple las exigencias especiales de ISO/TS 16949 para los laboratorios de calibración (requisito obligatorio para todos los proveedores de la industria automovilística)

El propio **laboratorio de calibración HAZET** garantiza mediante **acreditación** una óptima **competencia de calibración** técnica

Autorizado para expedir **certificados de calibración**





ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-17638-01-00

1) DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Organismo de acreditación nacional alemán, Berlín)

2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Instituto Federal alemán de Física y Metrología)

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Laboratorio de calibración DAkkS

Competencia para la calibración de par de apriete y ángulo de giro



Deutsche Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00



¿Lo sabía?

- Acreditado conforme a DIN EN ISO/IEC 17025 para las magnitudes medidas:
  - **Par de apriete** (DIN EN ISO 6789-2:2017)
  - **Ángulo de giro** (VDI/VDE 2648 hoja 2; excepto punto 4.2)
- Cumple las exigencias especiales de ISO/TS 16949 para los laboratorios de calibración
  (requisito obligatorio para todos los proveedores de la industria automovilística)
- El propio laboratorio de calibración HAZET garantiza mediante acreditación una óptima competencia de calibración técnica
- Autorizado para expedir certificados de calibración






Llave con certificado de calibración DAkkS

5107-3CTCAL	5145-3CTCAL	6108-1CTCAL	6145-1CTCAL	6292-1CTCAL	7294-2eTACCAL
5108-3CTCAL	5280-3CTCAL	6109-2CTCAL	6150-1CTCAL	6293-1CTCAL	7281-2sTACCAL
5110-3CTCAL	5290-3CTCAL	6110-1CTCAL	6160-1CTCAL	6294-1CTCAL	7290-2sTACCAL
5111-3CTCAL	5292-3CTCAL	6111-1CTCAL	6280-1CTCAL	6295-1CTCAL	7291-2sTACCAL
5120-3CTCAL	5121-2CLTCAL	6121-1CTCAL	6282-1CTCAL	7291-1eTACCAL	7292-2sTACCAL
5121-3CTCAL	5122-2CLTCAL	6122-1CTCAL	6281-2CTCAL	7292-1eTACCAL	7294-2sTACCAL
5122-3CTCAL	5123-2CLTCAL	6123-1CTCAL	6290-1CTCAL	7294-1eTACCAL	7295-2sTACCAL
5123-3CTCAL	6106-1CTCAL	6143-1CTCAL	6291-2CTCAL	7291-2eTACCAL	7250-2sTACCAL
5143-3CTCAL		6144-1CTCAL	6291-1CTCAL	7292-2eTACCAL	

- Es posible la calibración DAkkS para llaves existentes



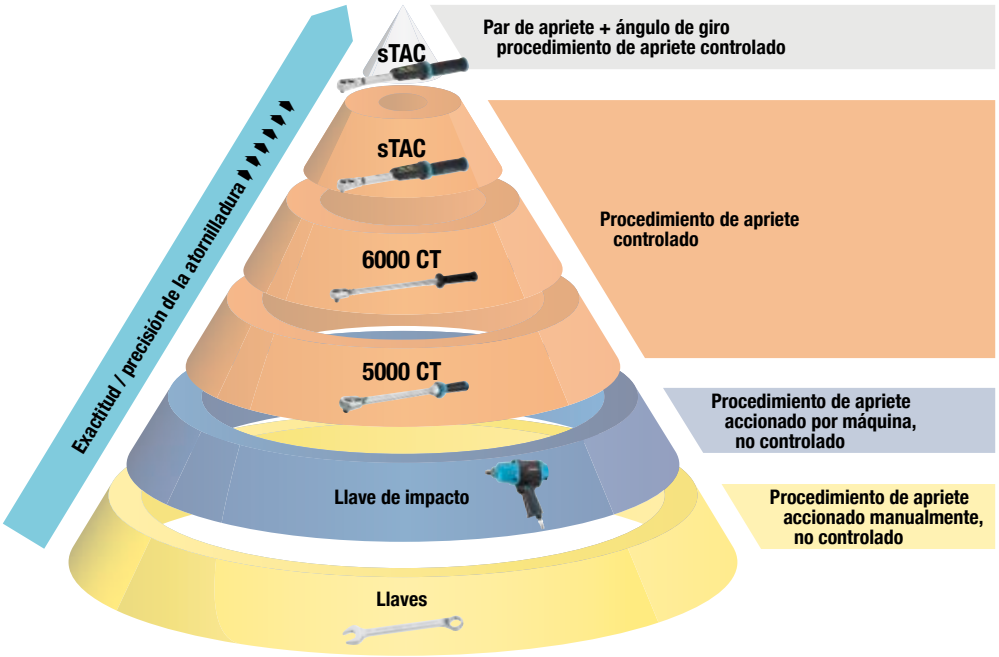
...con la máxima seguridad para el usuario profesional, especialmente para:

- Industria aeronáutica
- Industria de automoción
- Nuevas energías, turbinas eólicas, parques eólicos marinos
- Industria petroquímica (petróleo / gas)

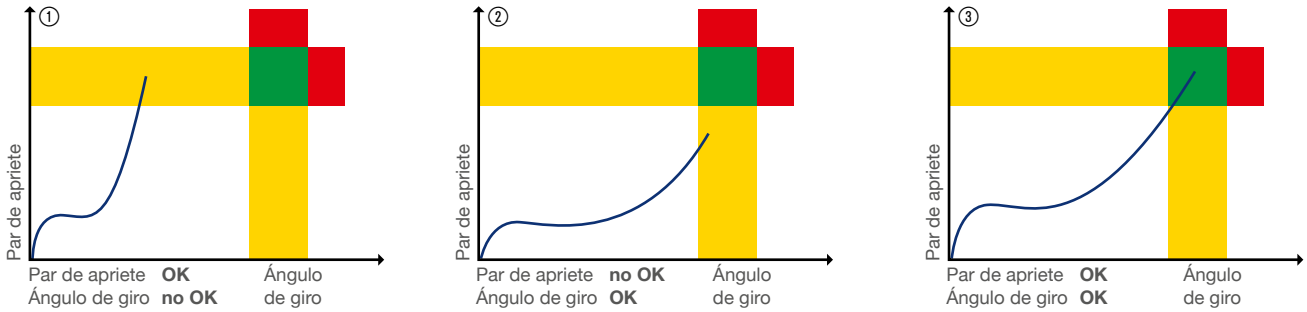
¡La trazabilidad documentada garantiza una detectabilidad completa!

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Aumento de la calidad del atornillado mediante la optimización del apriete de los tornillos



Solo cuando el par de apriete y el ángulo de giro son correctos simultáneamente, la unión atornillada completa será correcta (fig. ③)



Importante: especialmente para uniones atornilladas de categoría A (según la norma VDI 2862), p. ej., cinturón, airbag o palas de rotor en instalaciones de energía eólica

En la figura 1:
El par de apriete se ha alcanzado pero el ángulo de giro no. – Posibles causas:

- Uso de un tornillo incorrecto demasiado largo.
- El componente que se va a atornillar es demasiado fino y el tornillo o la tuerca están firmemente asentados en la salida de la rosca.
- La fricción de la cabeza y/o de la rosca es demasiado alta, p. ej porque las superficies son demasiado rugosas y es posible que el tornillo las haya „fresado“. El recubrimiento del tornillo no es correcto porque se ha utilizado un tornillo con otro revestimiento o el revestimiento es defectuoso. La lubricación no es suficiente o se ha utilizado un lubricante incorrecto.
- El tornillo o la rosca están dañados.
- La rosca se ha roscado de forma errónea o no es suficientemente profunda.
- En el agujero ciego de la rosca hay virutas del roscado.
- Se ha olvidado una arandela o una junta y el tornillo se monta.

En la figura 2:
El ángulo de giro se ha alcanzado pero el par de apriete no. – Posibles causas:

- Uso de un tornillo incorrecto, un tornillo muy corto o la rosca está desgastada.
- Uso de un tornillo incorrecto con una resistencia demasiado baja.
- La fricción de la cabeza y/o de la rosca es demasiado baja porque el revestimiento del tornillo no es correcto.
- Uso de un tornillo incorrecto.
- Uso de un lubricante incorrecto.
- El tornillo o la rosca están dañados o la rosca está desgastada.
- Montaje de una junta incorrecta demasiado blanda.

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

sTAC

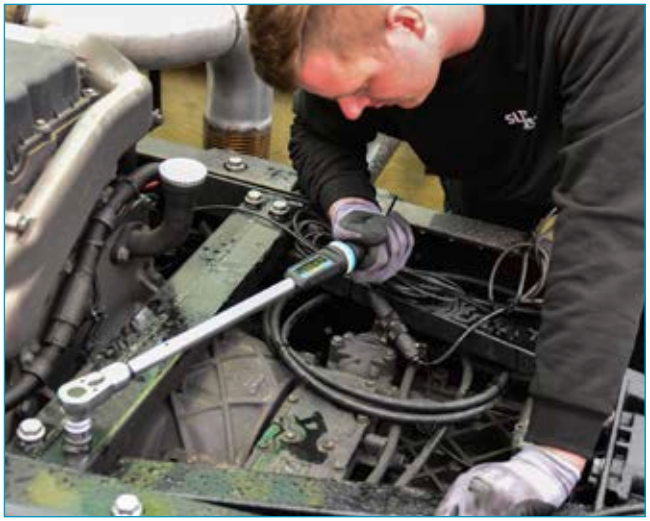
SISTEMA 7000 sTAC

Llave dinamométrica electrónica / medidora de ángulos de giro para aplicaciones de atornillado de alta precisión con tecnología Smart: Ready for Industry 4.0



Made in Germany

SmartTAC SISTEMA





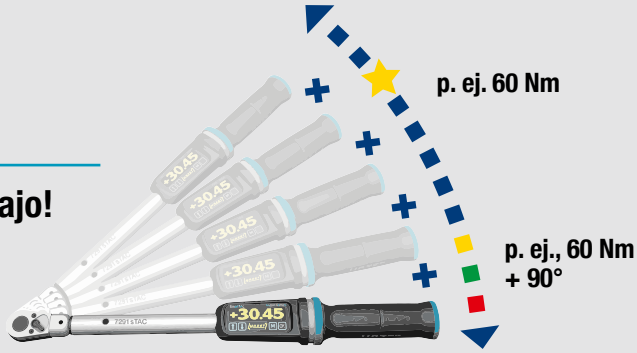
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Par de apriete

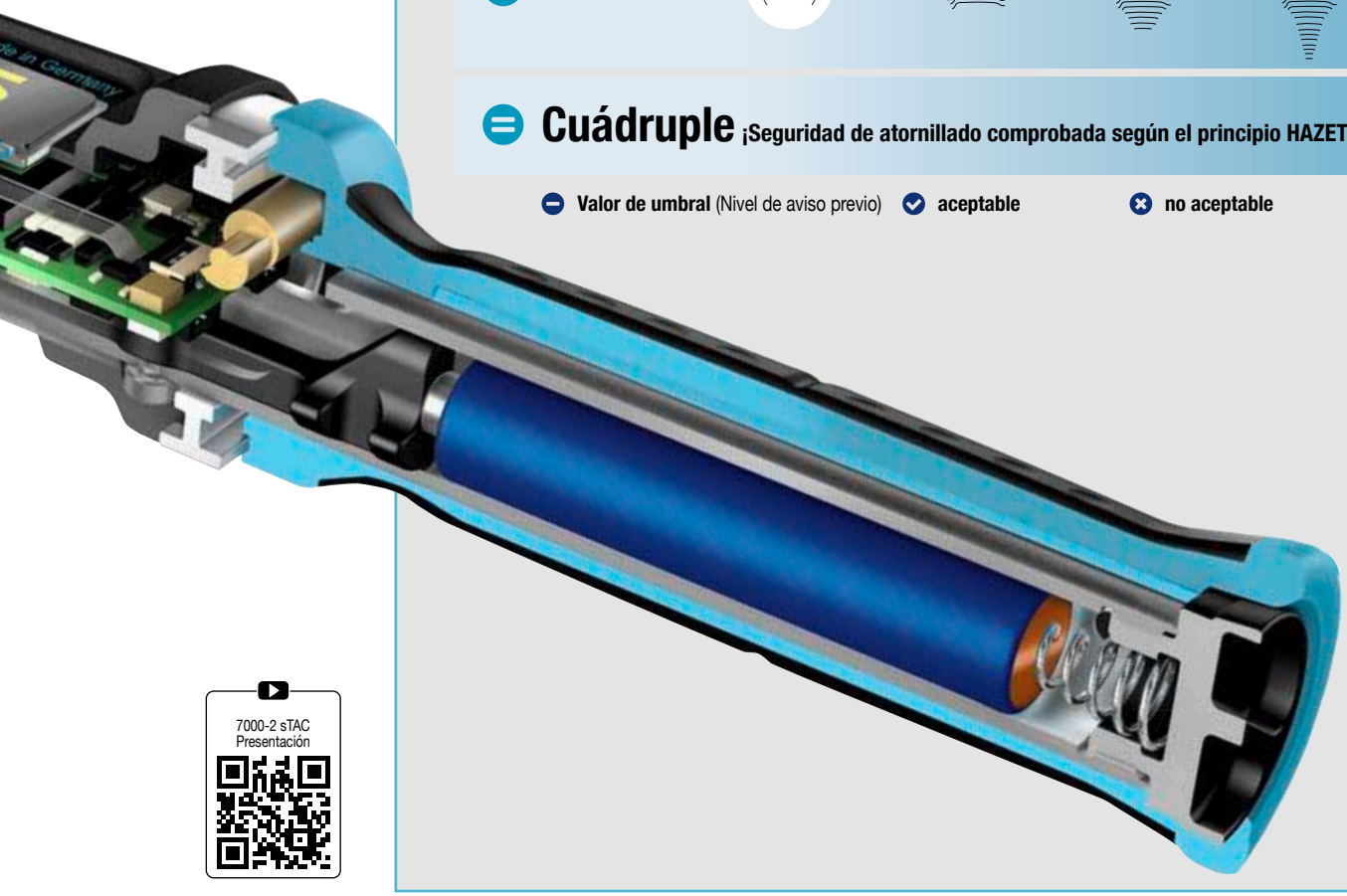
⊕ Ángulo de giro

⊖ ¡Una fase de trabajo!



Señalización cuádruple para un control de atornillado óptimo





7000-2 sTAC
Presentación

SmartTAC SISTEMA 7000 sTAC

Llave dinamométrica electrónica / medidora de ángulos de giro para aplicaciones de atornillado de alta precisión con tecnología Smart: Ready for Industry 4.0

La tecnología Smart de HAZET incluye la aplicación SmartTAC y una interfaz de Bluetooth de baja energía 4.1 (grupo de productos 7000-2 sTAC: puede estar sujeto a restricciones nacionales). Intercambio sencillo de datos en vivo para mostrar el proceso de roscado en dispositivos móviles, como Smartphones (Smartwatch) y tabletas PC. Interfaz USB-C para programar la llave dinamométrica/medidora de ángulos de giro y para documentar los datos del atornillado a través del ordenador portátil y el PC con software SmartTAC-Tool 7910-sTAC.
Todas las llaves dinamométricas/medidoras de ángulos de giro sTAC también se pueden utilizar de forma independiente, sin la aplicación SmartTAC.



SmartTAC Aplicaciones disponibles para:

ESCRITORIO PC | ANDROID | iOS



Bluetooth®

USB-C

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509





Diseño ergonómico HAZET



IP 40

Resistente a las salpicaduras de agua



Características destacables

- Para uniones atornilladas de alta precisión con par de apriete/ángulo de giro en las que se exige una alta precisión o la obligación de documentación, p. ej., en componentes de motores, en particular, tornillos de la culata, y en la fabricación de máquinas donde se exijan mayores requisitos (p. ej., robótica, etc.)
- **Diseño HAZET de toda la herramienta para el uso profesional: único, ergonómico y orientado al usuario**
- **Clase de protección IP 40,** pantalla y teclado de membrana protegidos contra salpicaduras
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Interfaz USB-C** para programar la llave dinamométrica/medidora de ángulos de giro y para documentar los datos del atornillado a través del ordenador portátil y el PC con SmartTAC-Tool 7910-sTAC
- Incluye **batería de iones de litio sustituible** convencional, tipo 14650 / 3,7 V, que se puede cargar directamente en la herramienta a través del conector USB-C
- Incluye 1 metro de cable USB 3.1/A-C

8 tamaños para rangos de par de apriete de 1 – 1.000 Nm



Made in Germany

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Llave dinamométrica SISTEMA 6000 CT

Llaves dinamométricas de calidad superior y alta precisión: ¡para satisfacer las máximas exigencias!

- **Rangos de par de apriete 1–2000 Nm**
- Exactitud ±2 % del valor de la escala ajustado (en el sentido de accionamiento) conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017 (3 %: 6150-1 CT · 6160-1 CT / 4 %: 6106-1 CT · 6170-1 CT)
  Exactitud ±3 % del valor de la escala ajustado conforme a la norma estadounidense: de 6114-1 CT a 6132-1 CT
- Comprobado con certificado de calibración y número de serie
- Botón giratorio para el bloqueo adicional del ajuste
- Cuadrado según DIN 3120, ISO 1174-1
- Carracas reversibles 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 25 1"
- Ergonómicas
- Seguro:
  - Perceptible al tacto (disparo automático)
  - Audible („clic“ sonoro)





– ¡Seguro en estuche de plástico con ventana! –

Made in Germany

También disponible con certificado de calibración DAkkS

…con la máxima seguridad para el usuario profesional, en especial para:

- Industria aeronáutica
- Industria de automoción
- Nuevas energías, turbinas eólicas, parques eólicos marinos
- Industria petroquímica (petróleo / gas)

La trazabilidad documentada garantiza una trazabilidad absoluta.

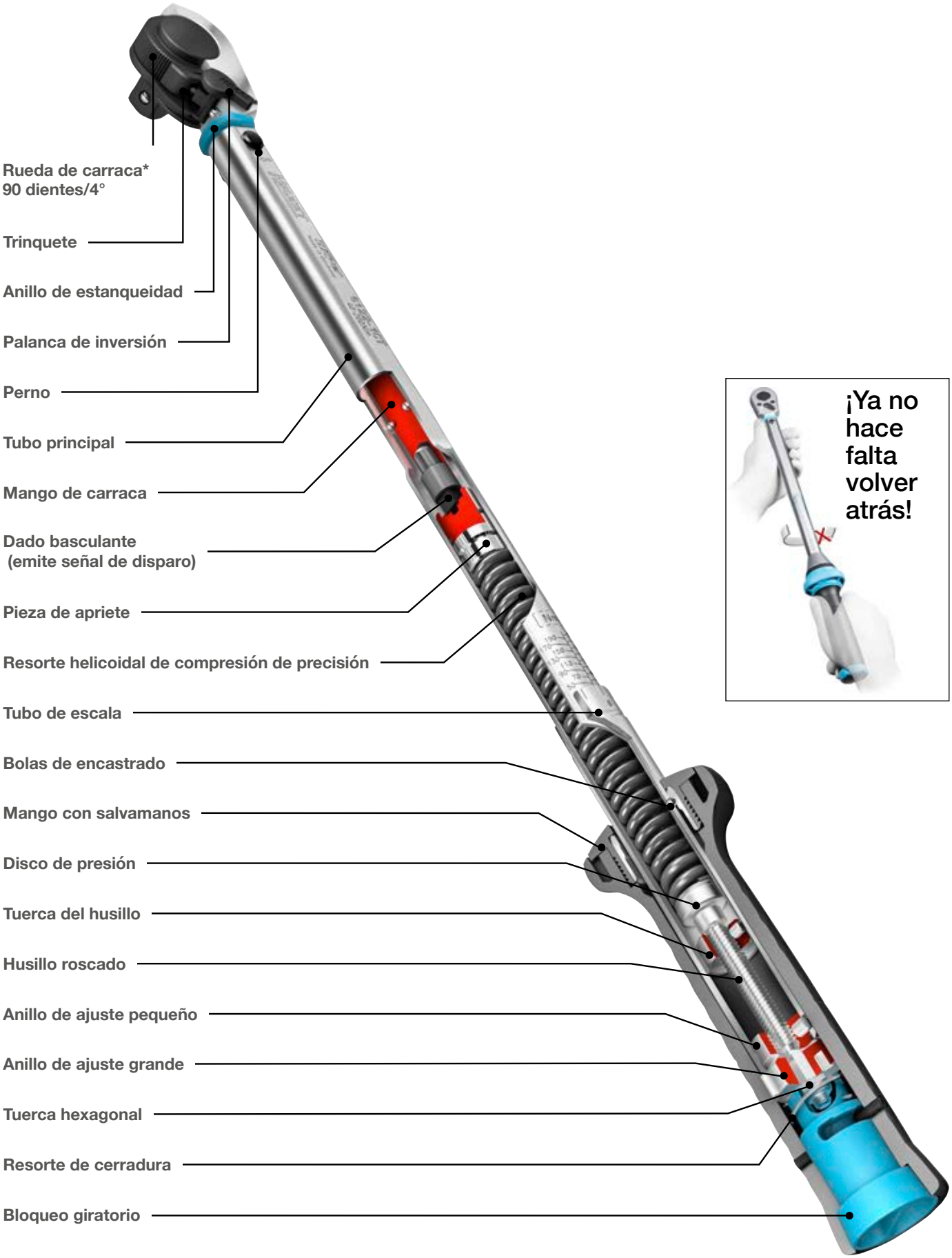
*) Solo modelos 6121-1 CT (CAL) · 6122-1 CT (CAL) · 6123-1 CT (CAL)

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Calidad de principio a fin

Modelo de corte de una llave dinamométrica HAZET 6000 CT



Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

Llave dinamométrica SISTEMA 5000-3 CT

Nuestros clásicos para taller: bien equipados para el futuro.

La tercera generación de la serie 5000-3 CT

- Rango de medición de la serie ampliado debido a las mayores exigencias del mercado **1-800 Nm**
- 15 versiones con carracas reversibles: 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" así como para puntas de destornillador (bits) 6.3 ¼"
- **Exactitud ± 3 %** del valor de la escala ajustado (en el sentido de accionamiento) (5107-3 CT ± 4 % de exactitud de disparo)
- Concebida para el duro uso en talleres
- Amplia variedad de aplicaciones para el apriete controlado de tornillos en el mantenimiento de neumáticos, su uso en vehículos de dos ruedas, turismos, vehículos industriales, así como en diversos casos de utilización en la industria y en talleres.
- Anillo de estanqueidad optimizado para una máxima protección contra cuerpos extraños
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- El juego de reparación de carracas para el montaje por parte del propio cliente permite su uso durante décadas
- Dispositivo de ayuda mediante puntos de enclavamiento para que sirvan de guía optimizada del usuario que garantiza el ajuste seguro y rápido del valor del par de apriete deseado girando la empuñadura
- Posibilidad de sujeción para lazo de cuerda mediante las aperturas en la corona giratoria de cierre
- Palanca de inversión integrada
- Con certificado de calibración y número de serie
- Entrega en un robusto paquete de atornillado Hexa
- HAZET Service Center propio para ofrecer el mejor servicio posventa



5000-3 CT Presentación Versión corta

5000-3 CT Presentación Versión larga

DESIGN AWARD 2021

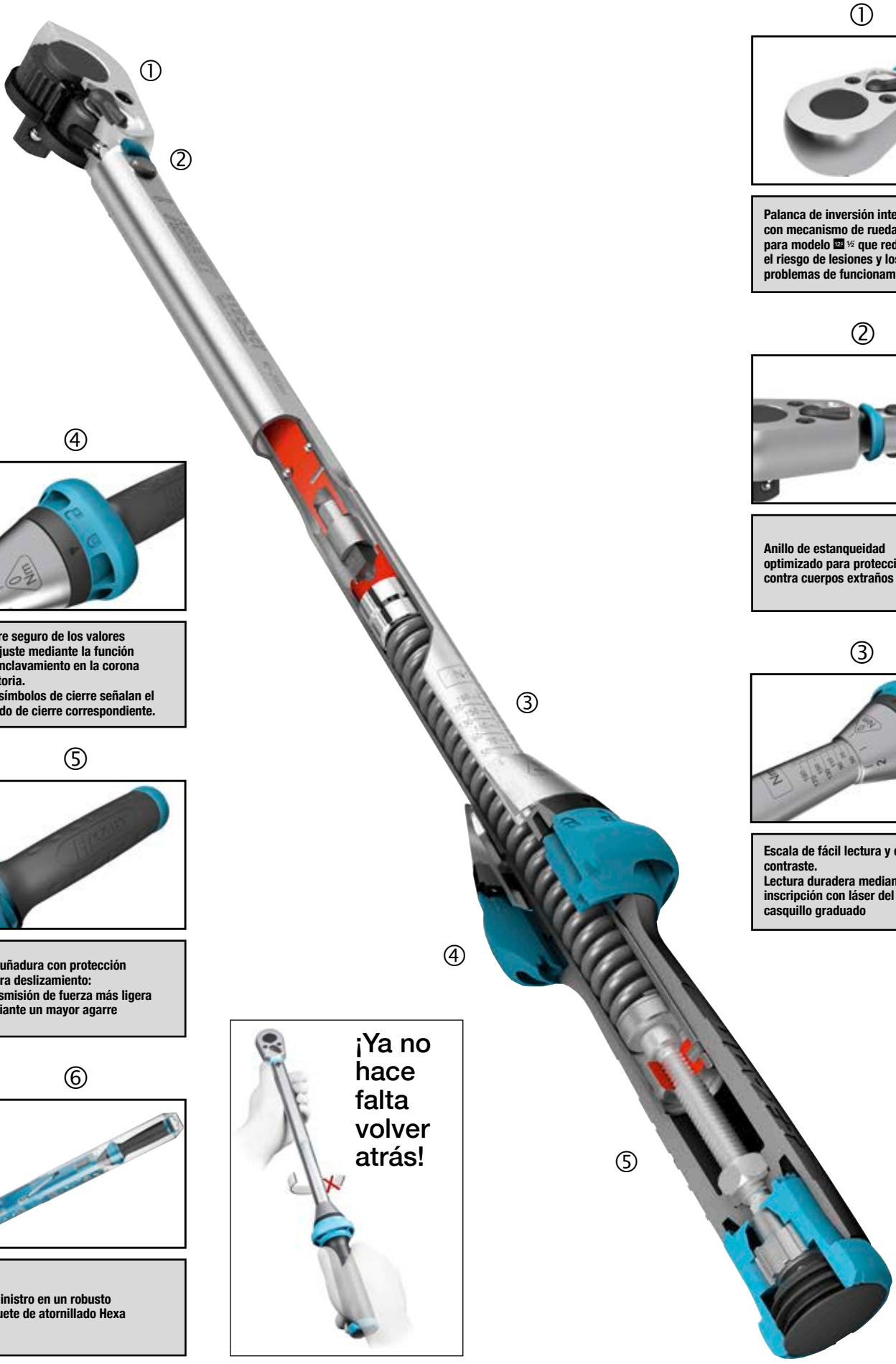


Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Para el giro correcto en el momento adecuado, ¡siempre la herramienta apropiada!



①



Palanca de inversión integrada con mecanismo de rueda libre para modelo 1/2" que reduce el riesgo de lesiones y los problemas de funcionamiento

②



Anillo de estanqueidad optimizado para protección contra cuerpos extraños

③



Escala de fácil lectura y de alto contraste.
Lectura duradera mediante inscripción con láser del casquillo graduado

④



Cierre seguro de los valores de ajuste mediante la función de enclavamiento en la corona giratoria.
Los símbolos de cierre señalan el estado de cierre correspondiente.

⑤



Empuñadura con protección contra deslizamiento: transmisión de fuerza más ligera mediante un mayor agarre

⑥



Suministro en un robusto paquete de atornillado Hexa

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Llave dinamométrica insertable

Las universales – con las mejores intenciones

Con más de 100 herramientas insertables, estamos a la altura de cualquier desafío.

SISTEMA 5200-3 CT

- Rangos de par de apriete 2,5–200 Nm
- **Precisión ± 3 % del valor de la escala ajustado**
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificado de calibración y número de serie
- Asidero de la serie 5000-3 CT
  - Puntos de enclavamiento para el ajuste rápido del valor del par de apriete
  - Posibilidad de sujeción para lazo de cuerda
- Cuadrado insertable 9 x 12 o 14 x 18 para acoplamiento de la herramienta insertable

SISTEMA 6200-1 CT

- Rangos de par de apriete 2–500 Nm
- **Precisión ± 2 % del valor de la escala ajustado**
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificado de calibración y número de serie
- Todas las ventajas de la serie 6000 CT
- Cuadrado insertable 9 x 12 o 14 x 18 para acoplamiento de la herramienta insertable

SISTEMA 6300

- Con valor ajustable de forma fija; especialmente adecuado **para la aplicación en la fabricación en serie industrial**
- Sin escala de ajuste
- **Precisión de repetición tras 5000 aprietes ± 2 %** (6391-10 ± 6 %)
- Disparo automático – Al alcanzar el valor establecido se indica de forma audible y perceptible
- Ajuste del valor deseado de par de apriete con llave combinada 6399 junto con el comprobador; por ejemplo, HAZET 7901 E, 7902 E o 7903 E
  Se excluye así el ajuste no autorizado
- Rangos de par de apriete de 1–320 Nm
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificado de calibración y número de serie
- Cuadrado insertable 9 x 12 o 14 x 18 para acoplamiento de la herramienta insertable



Cálculo de longitudes efectivas

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Herramientas insertables

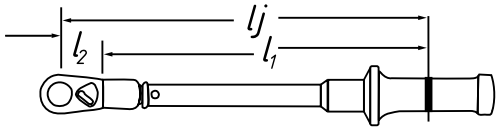


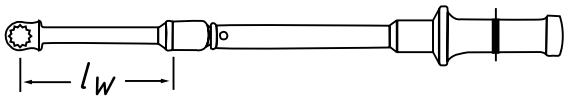
Cálculo de longitudes efectivas

Longitudes efectivas para (otras) herramientas insertables

MDE = par de apriete a ajustar
MDV = par de apriete prescrito
l_j = Longitud de ajuste estándar con herramienta de ajuste
l_1 = Longitud efectiva de la llave dinamométrica
l_2 = Calibre de la herramienta de ajuste
l_w = Calibre de la herramienta insertable

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$





Fórmula: factor de corrección del par de apriete en modificaciones de longitud efectiva

Las llaves dinamométricas HAZET se ajustan / calibran con las «$l_2$medidas insertables».
¡Si se utilizaran otras herramientas insertables, será obligatorio observar la fórmula!

Dimensiones de las distintas llaves dinamométricas HAZET:

HAZET No.	l_1 mm	Ajustado con n.° HAZET	l_2 mm
5280-3 CT	172	6401-1(S)	19,5
5290-3 CT	245	6402-1(S)	30
5292-3 CT	422	6404-1(S)	38,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5

HAZET No.	l_1 mm	Ajustado con n.° HAZET	l_2 mm
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5
6291-2 CT	312	6402-1 (S)	30
6292-1 CT	432	6404-1 (S)	38,5
6293-1 CT	547	6404-1 (S)	38,5
6294-1 CT	649.2	6406	44
6295-1 CT	893.2	6406	44

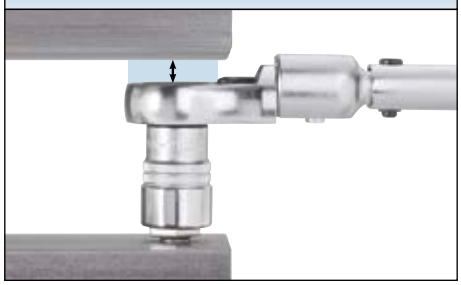
HAZET No.	l_1 mm
6391-10 (V)	102
6391-12 (V)	102
6391-25 (V)	143
6391-35 (V)	143

HAZET No.	l_1 mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589

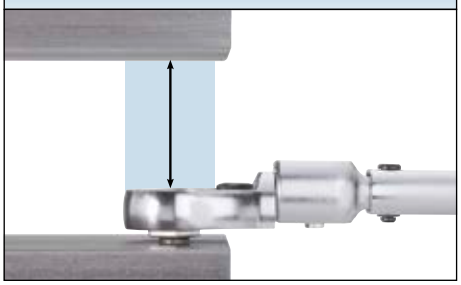
Aplicación convencional



Cabeza de carraca reversible 6602-1 · 6604-1



Herramienta insertable de estrella / carraca 6606 D



Destornillador dinamométrico

Los delicados – para los valores de par de apriete más pequeños

- Uso con puntas de destornillador (bit) 6.3 ¼" disponibles en el mercado (por ejemplo, HAZET 2204 a 2225) y mediante el uso del adaptador 2304 con 6.3 ¼" llaves de vaso
- Rangos de par de apriete de 0,1–6 Nm
- Precisión (del valor de la escala ajustado) ± 5 % (6002 CT y 6003 CT) o ±6–15 % para la serie 6001





Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Llave dinamométrica SISTEMA 5000 CLT, Click-Lens-Type

„El clásico en los talleres“, de fácil lectura

- **Rangos de par de apriete 20–320 Nm**
- El tipo de lente clic (CLT) con indicación en pantalla de gran tamaño en la mirilla garantiza la seguridad para el usuario
- ± 4 % exactitud de disparo del valor de la escala ajustado (en el sentido de accionamiento) según DIN EN ISO 6789-2:2017
- Disparo del par de apriete
  - perceptible – mediante un disparo automático
  - audible – gracias „clic“ sonoro

Con número de serie y certificado de calibración





①

Carraca reversible de uso fácil
Mantenimiento sencillo (juego de reparación de carracas para montaje por parte del propio cliente)
Sin riesgo de pérdida del cuadrado como en la carraca de cuadrado pasante

②

Palanca de inversión integrada con mecanismo de rueda libre para modelo 12.5 ½ que reduce el riesgo de lesiones y los problemas de funcionamiento

Construcción de acero cromado duro, robusta y resistente con estructura delgada

Tipo de lente clic (CLT)
- **Ajuste seguro y preciso del valor de disparo deseado. Lectura óptima y sencilla del valor de par de apriete**
- **Números de gran tamaño, de tres cifras para el ajuste de par de apriete legible**
- **Mirilla de gran tamaño y abombada (intercambiable) que evita fallos de lectura**

④

Empuñadura ergonómica con reborde que reduce el riesgo de deslizamiento o de lesiones
Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando la empuñadura

⑤

Bloqueo seguro en la empuñadura

Premiado con

design award 2005

– ¡Seguro en estuche de plástico con ventana! –

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Llave dinamométrica SISTEMA 5000 KV

Con aislamiento protector – para el uso seguro hasta 1000 voltios



- Rangos de par de apriete de 2–120 Nm
- Reajustable y calibrable
- Precisión ± 4 % del valor de la escala ajustado (5108 KV ± 6 %)
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificado de calibración y número de serie
- Cuadrado insertable 10 3/8" 12.5 1/2" según DIN 3120, ISO 1174-1
- Posibilidad de apriete a la derecha y a la izquierda con par de apriete ajustado
- Seguro:
  - Perceptible al tacto (disparo automático)
  - Audible („clic“ sonoro)
- Comprobado según EN IEC 60900:2018



1000 V

Made in Germany

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



Conversión

Factores de conversión de valores de par de apriete

Fórmula de conversión:
Unidad x factor determinado = unidad deseada

Ejemplo:
conversión de: 20 lbf.ft a Nm
20 x 1.356 = 27.12 Nm

Unidad determinada	Unidad deseada						
	mNm	cNm	Nm	kpm	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1 mNm	1	0.1	0.001	0.0001	0.142	0.009	0.0007
1 cNm	10	1	0.01	0.001	1.416	0.088	0.007
1 Nm	1000	100	1	0.102	141.6	8.851	0.738
1 kpm	9807	980.7	9.807	1	1389	86.8	7.233
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	0.0007	1	0.0625	0.005
1 lbf.in	113	11.3	0.113	0.0115	16	1	0.083
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	0.138	192	12	1

Estructura y funcionamiento

- Cuando se utiliza, una llave dinamométrica HAZET indica cuando se ha alcanzado el par de apriete ajustado
  - audible mediante clic sonoro,
  - perceptible mediante un disparo automático
- A continuación, ¡el proceso de trabajo debe finalizar de inmediato!
- Cuanto mayor es el par de apriete ajustado, más fuerte serán las señales audibles y apreciables.

Tubos templados y con cromado endurecido

- Peso / espesor de pared optimizados
- Superficie robusta y protegida



Ejemplo de aplicación de anillo de codificación:

(6132-1 CT – 6170-1 CT y 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- **Reconocimiento rápido de rangos Nm ajustados**
  p. ej., verde = siempre 250 Nm
- **Identificación de determinadas áreas de departamento / trabajo o personas**
  p. ej., rojo = Departamento Mantenimiento / Reparaciones
- **Identificación rápida de las diferentes llaves dinamométricas**
  p. ej., amarillo = HAZET 6160-1CT (2 piezas); rojo = HAZET 6170-1CT (3 piezas)
- **Asignación clara de procesos de trabajo determinados**
  p. ej., herramientas identificadas en rojo = proceso de trabajo 1, herramientas identificadas en verde = proceso de trabajo 2





3 anillos de codificación de color para personalizar o identificar procesos de trabajo

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Modo de funcionamiento de empuñaduras de llaves dinamométricas

(6132-1 CT – 6170-1 CT y 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- Desbloquear
- Apretar unos 8 mm hacia delante y girar en la dirección deseada
- Tras encajar la empuñadura, seguir girando hasta el par de giro deseado (sin apretar)
- Girar hacia atrás ligeramente la empuñadura
- Bloquear



Bloqueo giratorio

● = **Listo para el ajuste / NO utilizable**
(el ajuste no ha concluido)





Bloqueo giratorio

● = **Listo para el trabajo / utilizable**



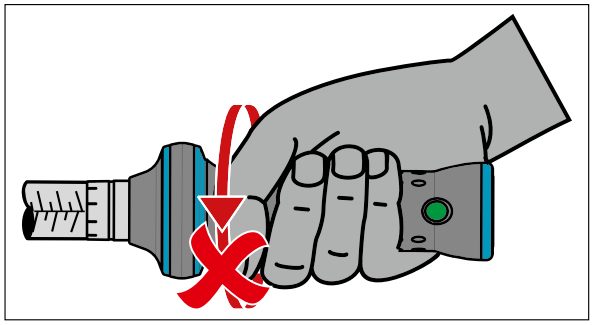


ATENCIÓN: bloqueo de giro = ROJO, ¡no aplicar porque es posible un ajuste del par de giro no deseado!

Grupo de productos	Desbloquear	Ajustar	Bloquear
5000 VDE	Retracción del casquillo de bloqueo	Girar el asidero hasta que se alcance el valor deseado en la escala	Soltado del casquillo de bloqueo
5000-3 CT	Girar la corona giratoria hacia la izquierda	Girar el asidero hasta que se alcance el valor deseado en la escala	Girar la corona giratoria hacia la derecha
5000 CLT	Girar el bloqueo hacia la derecha	Empujar el asidero hacia adelante y girarlo hasta que se alcance el valor deseado en la mirilla	Girar el bloqueo hacia la izquierda
6106-1 CT – 6109-2 CT	Retracción del casquillo de bloqueo	Girar el asidero hasta que se alcance el valor deseado en la escala	Soltado del casquillo de bloqueo
6110-1 CT – 6170-1 CT	Girar el bloqueo hacia la derecha	Empujar el asidero hacia adelante y girarlo hasta que se alcance el valor deseado en la escala	Girar el bloqueo hacia la izquierda
6280-1 CT – 6281-2 CT	Retracción del casquillo de bloqueo	Girar el asidero hasta que se alcance el valor deseado en la escala	Soltado del casquillo de bloqueo
6290-1 CT – 6295-1 CT	Girar el bloqueo hacia la derecha	Empujar el asidero hacia adelante y girarlo hasta que se alcance el valor deseado en la escala	Girar el bloqueo hacia la izquierda

¡Ya no hace falta volver atrás!

Extensas pruebas de resistencia de larga duración han demostrado que con las llaves dinamométricas HAZET de las series 5000 y 6000 no es necesario volver al valor de escala ajustado más bajo



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Par de apriete de los tornillos según las clases de resistencia para roscas normales

Tamaño de rosca	Ancho de llave	Herramientas insertables			Fuerza de precarga (kN)						Par de apriete (Nm)					
					Clase de resistencia						Clase de resistencia					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	–	–	–	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	5,5	–	–	–	0,845	1,056	1,689	2,253	3,168	3,801	0,48	0,6	0,961	1,281	1,801	2,161
M 4x0,70	7	9x12	–	–	1,463	1,829	2,927	3,902	5,487	6,585	1,115	1,393	2,229	2,972	4,18	5,016
M 5x0,80	8	9x12	–	–	2,395	2,994	4,79	6,387	8,982	10,778	2,261	2,827	4,523	6,03	8,48	10,176
M 6x1,00	10	9x12	–	–	3,379	4,224	6,758	9,011	12,671	15,205	3,843	4,803	7,685	10,247	14,41	17,292
M 8x1,25	13	9x12	14x18	–	6,202	7,753	12,404	16,539	23,258	27,909	9,349	11,686	18,698	24,931	35,059	42,07
M 10x1,50	17	9x12	14x18	–	9,876	12,345	19,752	26,336	37,034	44,441	18,54	23,18	37,09	49,45	69,54	83,44
M 12x1,75	19	9x12	14x18	–	14,4	18	28,801	38,401	54,001	64,801	32,37	40,46	64,74	86,32	121,38	145,66
M 14x2,00	22	–	14x18	–	19,775	24,719	39,551	52,734	74,158	88,989	51,77	64,71	103,54	138,06	194,14	232,97
M 16x2,00	24	–	14x18	–	27,221	34,027	54,443	72,591	102,08	122,497	80,62	100,77	161,24	214,98	302,32	362,78
M 18x2,50	27	–	14x18	–	33,078	41,347	66,155	88,207	124,041	148,85	111,09	138,86	222,17	296,23	416,58	499,89
M 20x2,50	30	–	14x18	–	42,534	53,167	85,067	113,423	159,501	191,401	157,46	196,82	314,91	419,88	590,46	708,55
M 22x2,50	32	–	14x18	21/26	53,175	66,469	106,35	141,8	199,406	239,288	215,1	268,9	430,2	573,7	806,7	968
M 24x3,00	36	–	14x18	21/26	61,248	76,56	122,497	163,329	229,681	275,617	272,1	340,1	544,2	725,6	1020,3	1224,4
M 27x3,00	41	–	14x18	21/26	80,67	100,837	161,339	215,119	302,512	363,014	399,9	499,9	799,9	1066,5	1499,7	1799,7
M 30x3,50	46	–	–	21/26	98,027	122,533	196,054	261,405	367,6	441,12	541,7	677,2	1083,4	1444,6	2031,5	2437,7
M 33x3,50	50	–	–	–	122,241	152,801	244,482	325,976	458,404	550,084	738,5	923,2	1477,1	1969,4	2769,5	3323,4
M 36x4,00	55	–	–	–	143,413	179,266	286,826	382,434	537,798	645,358	948	1185	1896	2528	3555	4265,9
M 39x4,00	60	–	–	–	172,42	215,525	344,839	459,786	646,574	775,888	1229	1536	2457	3276	4607	5529
M 42x4,50	65	–	–	–	197,407	246,758	394,813	526,417	740,275	888,329	1519	1899	3038	4050	5696	6835
M 45x4,50	70	–	–	–	231,206	289,007	462,412	616,549	867,022	1040,426	1898	2373	3796	5062	7118	8541
M 48x5,00	75	–	–	–	280,008	325,01	520,015	693,354	975,029	1170,035	2282	2853	4565	6086	8559	10271
M 52x5,00	80	–	–	–	312,056	390,07	624,112	832,149	1170,209	1404,251	2954	3692	5907	7876	11076	13292
M 56x5,50	85	–	–	–	359,843	449,804	719,689	959,581	1349,411	1619,293	3672	4591	7345	9793	13772	16526
M 60x5,50	90	–	–	–	420,651	525,813	841,301	1121,735	1577,44	1892,928	4582	5728	9164	12219	17183	20619
M 64x6,00	95	–	–	–	475,86	594,825	951,72	1268,96	1784,476	2141,371	5536	6920	11071	14762	20759	24911
M 68x6,00	100	–	–	–	545,427	681,784	1090,855	1454,473	2045,353	2454,423	6720	8400	13440	17919	25199	30239

Par de apriete de los tornillos según las clases de resistencia para roscas finas

Tamaño de rosca	Ancho de llave	Herramientas insertables			Fuerza de precarga (kN)						Par de apriete (Nm)					
					Clase de resistencia						Clase de resistencia					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 8x1,00	13	9x12	14x18	–	6,805	8,507	13,611	18,148	25,52	30,624	10,08	12,6	20,15	26,87	37,79	45,35
M 10x1,25	17	9x12	14x18	–	11,418	14,272	22,835	30,447	42,816	51,379	20,83	26,04	41,66	55,55	78,11	93,73
M 12x1,50	19	9x12	14x18	–	15,312	19,14	30,624	40,832	57,42	68,904	34,01	42,51	68,02	90,69	127,54	153,05
M 14x1,50	22	–	14x18	–	21,934	27,418	43,868	58,491	82,253	98,703	56,25	70,32	112,51	150,01	210,96	253,15
M 16x1,50	24	–	14x18	–	29,741	37,177	59,483	79,31	111,53	133,836	86,5	108,12	172,99	230,66	324,36	389,23
M 18x1,50	27	–	14x18	–	38,733	48,417	77,467	103,289	145,25	174,3	125,95	157,44	251,91	335,88	472,33	566,8
M 20x1,50	30	–	14x18	–	48,91	61,138	97,82	130,427	183,413	220,096	175,9	219,8	351,7	468,9	659,4	791,3
M 22x1,50	32	–	14x18	21/26	60,272	75,34	120,543	160,724	226,019	271,223	237,4	296,8	474,8	633,1	890,3	890,3
M 24x2,00	36	–	14x18	21/26	72,818	91,022	145,635	194,18	273,066	327,68	311,8	389,8	623,7	831,6	1169,4	1403,3

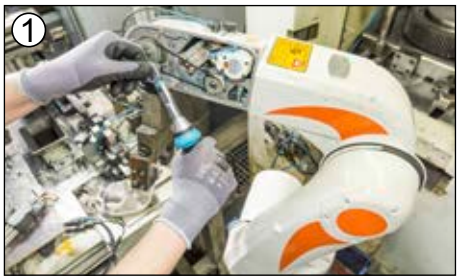
Los pares de apriete indicados son orientativos
Todas las indicaciones son sin garantía

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Ajuste / calibración

- Una llave dinamométrica HAZET debe comprobarse y reajustarse regularmente. Se recomienda aprox. tras 5.000 atornillados o a más tardar después de doce meses.
- El intervalo entre las fechas de comprobación depende de la frecuencia de uso. Para ello es apropiado un comprobador HAZET.
- Si no se dispusiera de un comprobador apropiado con reconocimiento de punto de separación, llevamos la llave dinamométrica HAZET al distribuidor para que la envíe a la factoría para su comprobación y ajuste.
- Recibirá las llaves dinamométricas HAZET y los comprobadores de par de apriete HAZET enviados a HAZET junto con un certificado de comprobación tras finalizar la comprobación y posible ajuste necesario de los mismos.













SERVICIO HAZET para llaves dinamométricas y herramientas neumáticas

¡Todas las herramientas dinamométricas y neumáticas de HAZET están listas para el uso! Además de reparaciones, en el Service Center HAZET ofrecemos para las llaves dinamométricas desde verificaciones de fábrica hasta la calibración en el propio laboratorio de calibración de DAkkS. Su representante local de HAZET está encantado de asesorarle acerca de la oferta de servicios del Service Center HAZET, así como de los servicios ofrecidos in situ.

Made in Germany

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

SISTEMA 5000 CT

Llave dinamométrica, con aislamiento de protección

Véase el capítulo de herramientas con aislamiento de protección / para electricistas, página 283



5000-3CT Llave dinamométrica · SISTEMA 5000-3CT (con carraca reversible) · precisión ± 3 % · 5107-3CT 4% · 1–800 Nm

Made in Germany

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" Ⓔ

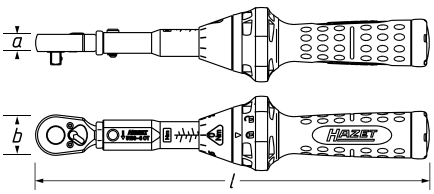
- **Carraca reversible de uso sencillo**



- **Precisión ± 3 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha) (5107-3CT precisión ± 4 % del valor de la escala ajustado)
- Para el apriete a la izquierda utilice nuestras llaves dinamométricas con conector
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Concebida para el duro uso en talleres
- Amplia variedad de aplicaciones para el apriete controlado de tornillos en el mantenimiento de neumáticos, su uso en vehículos de dos ruedas, turismos, vehículos industriales así como en diversos casos de utilización en la industria y en talleres
- Anillo de estanqueidad optimizado para protección contra cuerpos extraños
- El juego de reparación de carracas para el montaje por parte del propio cliente permite su uso durante décadas
- Empuñadura con mayor agarre para una transmisión de fuerza más ligera
- Dispositivo de ayuda mediante puntos de enclavamiento para que sirvan de guía optimizada del usuario que garantiza el ajuste seguro y rápido del valor del par de apriete deseado girando la empuñadura
- Cierre seguro de los valores de ajuste mediante la función de enclavamiento en la corona giratoria
- La corona giratoria en forma triangular impide que ruede sin control
- Los símbolos de cierre señalan el estado de cierre correspondiente
- Posibilidad de sujeción para lazo de cuerda mediante las aperturas en la corona giratoria de cierre
- Escala de fácil lectura y de alto contraste
- Lectura duradera mediante inscripción con láser del casquillo graduado
- Palanca de inversión integrada
  5121-3CT – 5123-3CT: palanca de inversión con mecanismo de rueda libre – reduce el riesgo de lesiones y los problemas de funcionamiento
- Con certificado de calibración y número de serie
- Entrega en un robusto paquete de atornillado Hexa
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

Clip de Youtube Versión larga

YouTube Clip Versión corta





►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

5000-3 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 5000-3CT (con carraca reversible) · precisión ± 3 % · 5107-3CT 4% · 1–800 Nm

◀

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" Ⓔ

HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
• Para realizar trabajos en vehículos de dos ruedas y sistemas de control de la presión de los neumáticos									
5107-3 CT	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875
• Para realizar trabajos en vehículos de dos ruedas									
5108-3 CT	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	218882
5110-3 CT	■ 10 = ⅜"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218899
• Modelo extracorto – compacto • Especial para vehículos industriales									
5120-3 CT	■ 12,5 = ½"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905
• Cabeza de carraca estrecha: adecuada para la aplicación en motocicletas									
5111-3 CT	■ 10 = ⅜"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	235384
5121-3 CT	■ 12,5 = ½"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	218912
5122-3 CT	■ 12,5 = ½"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	219001
5123-3 CT	■ 12,5 = ½"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	218998
• Para aplicaciones con pares de apriete altos – **Tornillos centrales del eje** en **FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter – **Cojinete de rueda** en por ej. **OPEL** Movano · **PEUGEOT** Boxer – **Apoyos de rodamiento** en maquinaria agrícola y soportes de reductor en vehículos industriales • Gracias a la posibilidad de utilizar llaves de vaso / extensiones de 12,5 mm (½"), ahora también se pueden accionar las uniones roscadas controladas con par de apriete de 100 hasta 400 Nm en todas las áreas de producción manual e industrial, por ejemplo, con roscas de M12 hasta M16 (clase de resistencia 12.9) o M16 hasta M24 (clase de resistencia 5.6) con acceso limitado, por ejemplo, en uniones roscadas de brida o de máquinas									
5143-3 CT	■ 12,5 = ½"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	235407
5145-3 CT	■ 20 = ¾"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	218929
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración DAkkS**									
5107-3 CT CAL	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	243105
5108-3 CT CAL	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	243129
5110-3 CT CAL	■ 10 = ⅜"	320	14,5	32	3	10–60	0,25	3,9–25,0	243136
5111-3 CT CAL	■ 10 = ⅜"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	243143
5120-3 CT CAL	■ 12,5 = ½"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	243150
5121-3 CT CAL	■ 12,5 = ½"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	243167
5122-3 CT CAL	■ 12,5 = ½"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	243174
5123-3 CT CAL	■ 12,5 = ½"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	243181
5143-3 CT CAL	■ 12,5 = ½"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	243198
5145-3 CT CAL	■ 20 = ¾"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	243204



Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



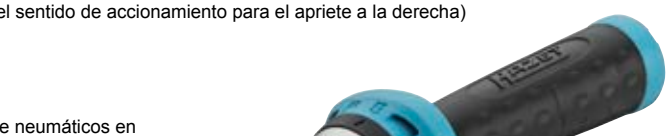
5000 B-3 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 5000B-3CT (con carraca reversible para puntas de destornillador (bits)) · precisión ± 3 / 4 % · 1–25 Nm

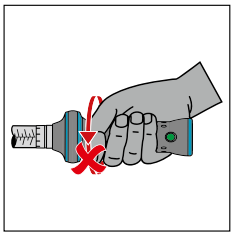
Made in Germany

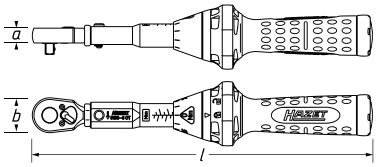
6.3 ¼"

- **Carraca reversible de uso sencillo para puntas de destornillador (bit)**

- **Precisión ±3 % (5108B-3CT) o 4 % (5107B-3CT) del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha)
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Concebida para el duro uso en talleres
- Amplia variedad de aplicaciones para el apriete controlado de tornillos en aplicaciones de neumáticos en vehículos de dos ruedas, turismos, así como en diversos casos de utilización en la industria y en talleres
- Anillo de estanqueidad optimizado para protección contra cuerpos extraños
- Empuñadura con mayor agarre para una transmisión de fuerza más ligera
- Dispositivo de ayuda mediante puntos de enclavamiento para que sirvan de guía optimizada del usuario que garantiza el ajuste seguro y rápido del valor del par de apriete deseado girando la empuñadura
- Cierre seguro de los valores de ajuste mediante la función de enclavamiento en la corona giratoria
- La corona giratoria en forma triangular impide que ruede sin control
- Los símbolos de cierre señalan el estado de cierre correspondiente
- Posibilidad de sujeción para lazo de cuerda mediante las aperturas en la corona giratoria de cierre
- Escala de fácil lectura y de alto contraste
- Lectura duradera mediante inscripción con láser del casquillo graduado
- Palanca de inversión integrada
- Con certificado de calibración y número de serie
- Entrega en un robusto paquete de atornillado Hexa
- Para, por ejemplo, trabajos de mantenimiento y revisión de la brida del quemador o de los electrodos en módulos compactos de calderas de condensación, combinadas y de gas
- Para piezas de aluminio y carbono · pieza de montaje de plástico · revestimientos de motos · scooters · bicicletas
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5107 B-3 CT	⬡ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	244584
5108 B-3 CT	⬡ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	244591

5200-3 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 5200-3CT (con cuadrado insertable) · precisión ± 3 % · 10–200 Nm

Made in Germany

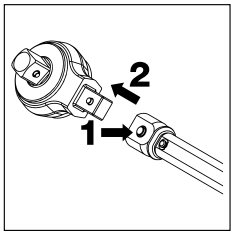
9 x 12 | 14 x 18 | E

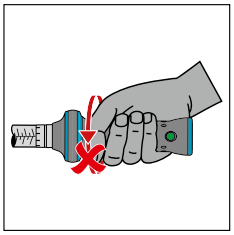
- **Con conexión enchufable para acoplar herramientas insertables**

- **Exactitud ± 3 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento) Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Concebida para el duro uso en talleres
- Amplia variedad de aplicaciones para el apriete controlado de tornillos en el mantenimiento de neumáticos, su uso en vehículos de dos ruedas, turismos, vehículos industriales así como en diversos casos de utilización en la industria y en talleres
- Anillo de estanqueidad optimizado para protección contra cuerpos extraños
- Empuñadura con mayor agarre para una transmisión de fuerza más ligera
- Dispositivo de ayuda mediante puntos de enclavamiento para que sirvan de guía optimizada del usuario que garantiza el ajuste seguro y rápido del valor del par de apriete deseado girando la empuñadura
- Cierre seguro de los valores de ajuste mediante la función de enclavamiento en la corona giratoria
- La corona giratoria en forma triangular impide que ruede sin control
- Los símbolos de cierre señalan el estado de cierre correspondiente
- Posibilidad de sujeción para lazo de cuerda mediante las aperturas en la corona giratoria de cierre
- Escala de fácil lectura y de alto contraste
- Lectura duradera mediante inscripción con láser del casquillo graduado
- Con certificado de calibración y número de serie
- Entrega en un robusto paquete de atornillado Hexa
- DIN EN ISO 6789-2:2017









HAZET No.	Salida	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5280-3 CT	□ 9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	239290
5290-3 CT	□ 9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	228904
5292-3 CT	□ 14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	228911
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**											
5280-3 CT CAL	□ 9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	243211
5290-3 CT CAL	□ 9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	243228
5292-3 CT CAL	□ 14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	243235

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

SISTEMA 5000 CLT

5000 CLT Llave dinamométrica · SISTEMA 5000CLT · precisión ± 4 % · 20–320 Nm

Made in Germany

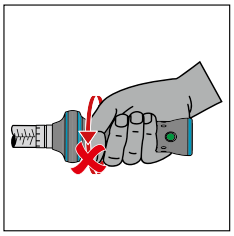
12.5 ½″ (E)

- **El tipo de lente clic con indicación en pantalla de gran tamaño en la mirilla garantiza la seguridad para el usuario**
- **± 4 % de exactitud del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha)
  Para el apriete a la izquierda utilice nuestras llaves dinamométricas con conector
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Carraca reversible
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- Botón giratorio para el bloqueo adicional del ajuste
- Números de gran tamaño, de tres cifras para el ajuste de par de apriete legible
- Con certificado de calibración y número de serie
- Se guarda de forma segura en un estuche de plástico con ventanilla
- Superficie: cromada endurecida
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1







HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5121-2 CLT	■ 12,5 = ½″	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	104215
5122-2 CLT	■ 12,5 = ½″	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	104192
5123-2 CLT	■ 12,5 = ½″	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	104222
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**									
5121-2 CLT CAL	■ 12,5 = ½″	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	243242
5122-2 CLT CAL	■ 12,5 = ½″	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	243259
5123-2 CLT CAL	■ 12,5 = ½″	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	243266

SISTEMA 6000 CT

6000-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 2 % · 6106-1CT 4 % · 1–40 Nm

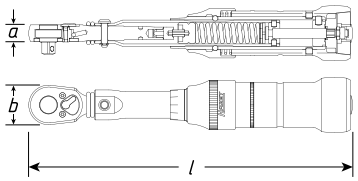
Made in Germany

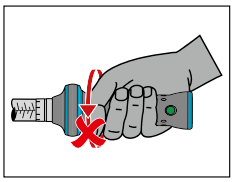
6.3 ¼″ (E)

- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- Diseño particularmente delgado gracias al casquillo de tracción con resorte para bloquear los valores de ajuste
- **Exactitud ± 2 % del valor de la escala ajustado** (6106-1CT: ± 4 %) (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha)
  Para el apriete a la izquierda utilice nuestras llaves dinamométricas con conector
- Aplicación en el área de motores, engranajes, industria, maquinaria, construcción de modelos
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

YouTube Clip







[1] Fuera de la serie DIN, dado que se superará el valor máximo de par de apriete del cuadrado indicado por la norma 6789-1:2017

HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6106-1 CT	■ 6,3 = ¼″	197	10,2	24	4	1–6	0,1	0,7–4,4	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = ¼″	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4–7,3	062218
6109-2 CT [1]	■ 6,3 = ¼″	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0–21,4	080564
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**									
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = ¼″	197	10,2	24	4	1–6	0,1	0,7–4,4	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = ¼″	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4–7,3	192908
6109-2 CT CAL [1]	■ 6,3 = ¼″	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0–21,4	193318

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

6000-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 2% · 5–800 Nm

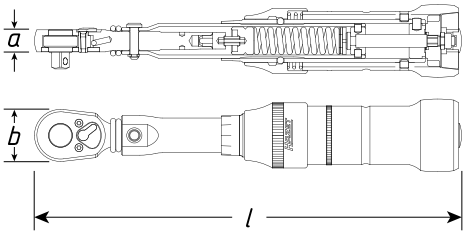
Made in Germany

HiPer 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"

- **± 2 % de exactitud del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha)
  Para el apriete a la izquierda utilice nuestras llaves dinamométricas con conector
- **Carraca reversible con dentado fino HiPer** en 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT (90 dientes · ángulo de accionamiento de 4°)
- Llaves dinamométricas de calidad superior y alta precisión: para satisfacer las máximas exigencias
- Construcción de acero **cromado duro** robusta y resistente con diseño delgado
- Se guarda de forma segura en un estuche de plástico con ventanilla
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Carraca reversible de uso sencillo
  Mantenimiento sencillo (juegos de reparación de carracas para montaje por parte del propio cliente)
- Palanca de inversión integrada
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- Botón giratorio para el bloqueo adicional del ajuste
- Empuñadura ergonómica con reborde que **reduce el riesgo de deslizamiento o lesiones**
- Graduación fina exacta de la escala
- Con certificado de calibración y número de serie
- Superficie: cromada endurecida
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip





HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6110-1 CT	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	1,9–24,7	025022
6111-1 CT	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	6,7–42,4	025077
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	437	19,6	44	2	20–120	1	6,0–37,4	025220
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	547	19,6	44	2	40–200	1	9,0–47,5	025268
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	661	19,6	44	2	60–320	2	10,8–59,6	025367
• **Asidero de 2 componentes** para mejorar las cualidades del agarre • Bloqueo sencillo para ajustar el valor de par • Mirilla para el control visual del bloqueo • 4 anillos de codificación de colores (rojo, amarillo, verde, negro) para el marcado de personalización o trabajos especiales									
6143-1 CT	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	14,5–59,2	025466
6144-1 CT	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	21,6–54,6	025541
6145-1 CT	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	25,9–70,2	025565
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**									
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	1,9–24,7	192915
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	6,7–42,4	193011
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	2	20–120	1	6,0–37,4	193028
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	543	19,6	44	2	40–200	1	9,0–47,5	193233
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	659	19,6	44	2	60–320	2	10,8–59,6	193240
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • **Asidero de 2 componentes** para mejorar las cualidades del agarre • Bloqueo sencillo para ajustar el valor de par • Mirilla para el control visual del bloqueo • 4 anillos de codificación de colores (rojo, amarillo, verde, negro) para el marcado de personalización o trabajos especiales									
6143-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	14,5–59,2	192922
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	21,6–54,6	193035
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	25,9–70,2	193042

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

6000-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 3 % (6170-1CT 4 %) · 400 – 2000 Nm

Made in Germany

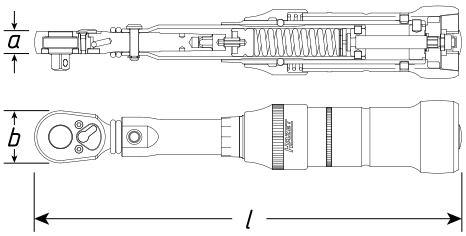
20 ¾″ 25 1″ Ⓔ

- **Para los valores más elevados de par de apriete**

- **Exactitud ± 3 % del valor de la escala ajustado** (6170-1CT ± 4 %) (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha)
  Para el apriete a la izquierda utilice nuestras llaves dinamométricas con conector
- Para la escalada industrial
- Aplicación en turbinas eólicas, astilleros, la industria aeronáutica y pesada, el sector de los vehículos industriales, etc.
- Desarmable en 2 partes (6170-1CT 3 partes) con herramienta de desbloqueo
- Incluye bolsa para guardarla de forma segura y para llevarla en la mano o a la espalda
- Apriete rápido de los tornillos también posible solo con el mango de carraca, aplicar el par de apriete solo con la llave completa
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- **Asidero de 2 componentes** para mejorar las cualidades del agarre
- Bloqueo sencillo para ajustar el valor de par
- Mirilla para el control visual del bloqueo
- 4 anillos de codificación de colores (rojo, amarillo, verde, negro) para el marcado de personalización o trabajos especiales
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

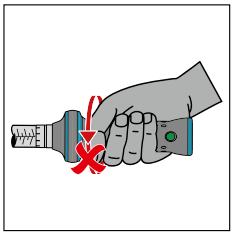


YouTube Clip









[1] Calibración según especificaciones

HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
Llave dinamométrica 1000 Nm **Peso de solo aprox. 10 kg** • Fuerza de accionamiento de solo 590 N (60 kg) para 1000 Nm • Longitud de carraca: 885 mm, asidero: 969 mm									
6150-1 CT	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400 – 1000	5	24,2 – 61,0	141067
Llave dinamométrica 1600 Nm **Peso de solo aprox. 14 kg** • Fuerza de accionamiento de solo 685 N (70 kg) para 1600 Nm • Longitud de carraca 1316,5 mm, empuñadura 1203 mm									
6160-1 CT	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600 – 1600	5	26,1 – 70,1	155316
Llave dinamométrica 2000 Nm **Peso de solo aprox. 18 kg** • Fuerza de accionamiento de solo 685 N (70 kg) para 2000 Nm • Longitud de carraca: 1316,5 mm, pieza central: 644 mm, asidero: 1203 mm • Calibración según especificaciones									
6170-1 CT	■ 25 = 1″	3033	36	77	4	800 – 2000	6	27,9 – 70,1	177776
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**									
6150-1 CT CAL [1]	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400 – 1000	5	24,2 – 61,0	193059
6160-1 CT CAL [1]	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600 – 1600	5	26,1 – 70,1	193066

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

6000-1 CT-US Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · NORMA EE. UU. · precisión ± 3% · 5–600 lbf.ft

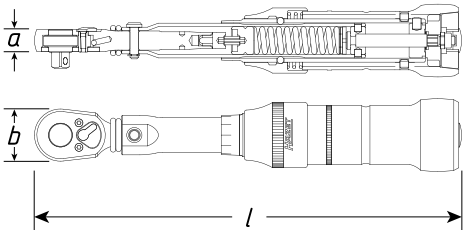
Made in Germany

HiPer 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" E

- **Según la norma de EE. UU.**
- Graduación en **lbf.ft**
- **± 3 % de exactitud del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha)
  Para el apriete a la izquierda utilice nuestras llaves dinamométricas con conector
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- **Carraca reversible con dentado fino HiPer** en 6127-1CT (90 dientes · ángulo de accionamiento de 4°)
- Botón giratorio para el bloqueo adicional del ajuste
- Se guarda de forma segura en un estuche de plástico con ventanilla
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip





HAZET No.	Salida	l mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft	kg	EAN-No. 4000896+
6114-1 CT	■ 10 = 3/8"	333	14,5	32	3	5–40	6,8–54,2	0,5	2,6–21,8	078424
6115-1 CT	■ 10 = 3/8"	390	14,5	32	3	20–100	27,1–135,6	0,5	9,1–48,2	025084
6127-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	3	40–200	54,2–271,2	1	12,3–64,6	025381
6128-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	3	50–250	67,8–339	2	12,2–62,6	076116
• **Asidero de 2 componentes** para mejorar las cualidades del agarre • Bloqueo sencillo para ajustar el valor de par • Mirilla para el control visual del bloqueo • 4 anillos de codificación de colores (rojo, amarillo, verde, negro) para el marcado de personalización o trabajos especiales										
6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	14,0–71,6	078455



No nos hacemos responsables de posibles errores

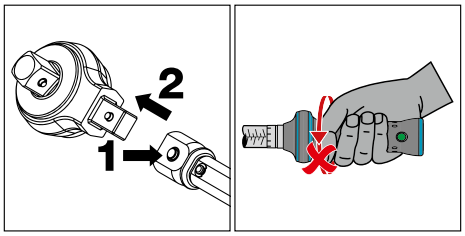
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

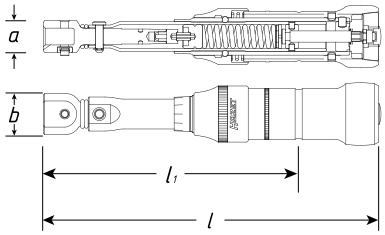
6200-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 2% · 2–40 Nm

Made in Germany

- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Exactitud ± 2 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Con certificado de calibración y número de serie
- Diseño particularmente delgado gracias al casquillo de tracción con resorte para bloquear los valores de ajuste
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- DIN EN ISO 6789-2:2017







[1] Fuera de la serie DIN, dado que se superará el valor máximo de par de apriete del cuadrado indicado por la norma 6789-1:2017

HAZET No.	Salida	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	1,3–6,6	026005
6282-1 CT [1]	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	1,9–19,8	080540
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**											
6280-1 CT CAL	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	1,3–6,6	193073
6282-1 CT CAL [1]	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	1,9–19,8	193080

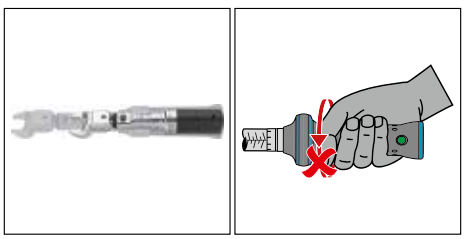
6200-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 4 % · 5–13 Nm

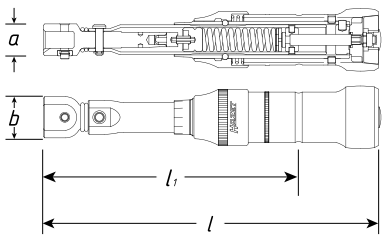
Made in Germany

- **Diseño especialmente corto para condiciones de espacio reducidas**

- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Exactitud ± 4 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Con certificado de calibración y número de serie
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- Superficie: cromada endurecida
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Salida	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6281-2 CT	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	183326
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**											
6281-2 CT CAL	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	193295

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

6200-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 2% · 5–320 Nm

Made in Germany

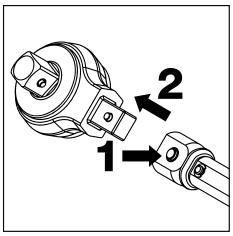
9 x 12 | 14 x 18 | E

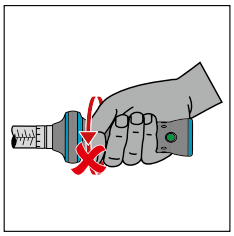
- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Exactitud ± 2 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Con certificado de calibración y número de serie
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- Se guarda de forma segura en un estuche de plástico con ventanilla
- DIN EN ISO 6789-2:2017

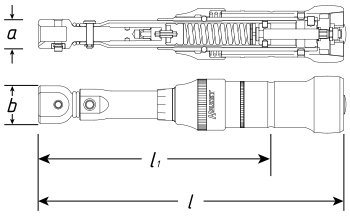




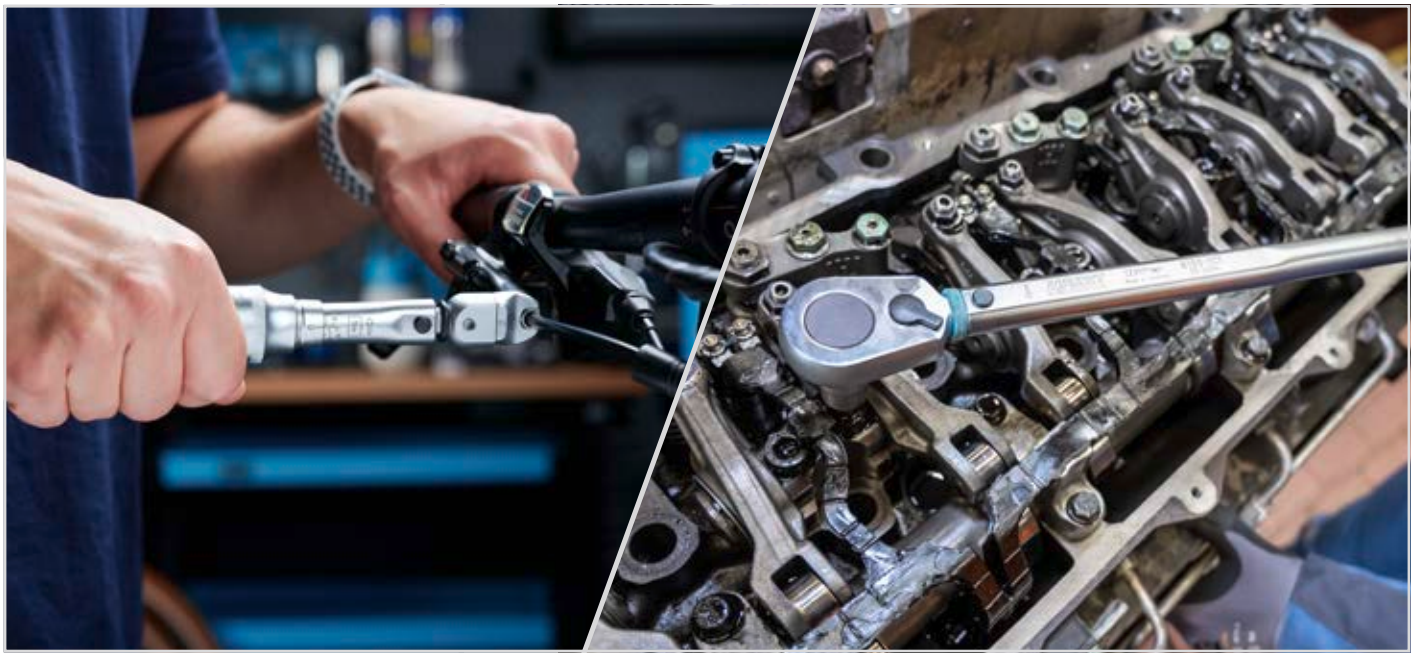








HAZET No.	Salida	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	1,8–23,1	026043
6291-2 CT	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	5,9–36,6	026104
6291-1 CT	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	5,5–34,5	026074
6292-1 CT	□ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1	8,5–44,8	026135
6293-1 CT	□ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2	10,3–56,8	026173
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**											
6290-1 CT CAL	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	1,8–23,1	193097
6291-2 CT CAL	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	5,9–36,6	193257
6291-1 CT CAL	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	5,5–34,5	193264
6292-1 CT CAL	□ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1	8,5–44,8	193271
6293-1 CT CAL	□ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2	10,3–56,8	193288



No nos hacemos responsables de posibles errores

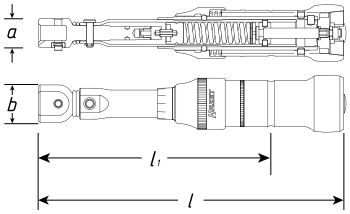
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

6200-1 CT Llave dinamométrica · SISTEMA 6000CT · precisión ± 2% · 100–500 Nm

Made in Germany

- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Exactitud ± 2 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Seguro:
  – Perceptible al tacto (disparo automático)
  – Audible („clic“ sonoro)
- Con certificado de calibración y número de serie
- Ajuste del valor de par de apriete deseado de forma rápida y segura girando el asidero
- Se guarda de forma segura en un estuche de plástico con ventanilla
- **Asidero de 2 componentes** para mejorar las cualidades del agarre
- Bloqueo sencillo para ajustar el valor de par
- Mirilla para el control visual del bloqueo
- Botón giratorio para el bloqueo adicional del ajuste
- 4 anillos de codificación de colores (rojo, amarillo, verde, negro) para el marcado de personalización o trabajos especiales
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Salida	l mm	l_1 mm	l_2 mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	□ 14x18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	14,7–59,9	026197
6295-1 CT	□ 14x18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	21,8–55,1	026203
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración**										
6294-1 CT CAL	□ 14x18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	14,7–59,9	193103
6295-1 CT CAL	□ 14x18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	21,8–55,1	193110



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



6290 Juego de llaves dinamométricas

Made in Germany

9 x 12 Ⓔ

- Caja de metal (azul HAZET)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes





6200-1 CT • 9 x 12
6290-1 CT



6450 C • ◉ • 8 x 10
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17



6630 C • ⬢ • 8 x 10
7 • 8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17



6402-1 • 10 ⅜ • 8 x 10



6612 C • ◉ • 8 x 10
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067

6292 Juego de llaves dinamométricas

Made in Germany

14 x 18 Ⓔ

- Caja de metal (azul HAZET)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes





6200-1 CT • 14 x 18
6292-1 CT



6404-1 • 12⅝ ½ • 14 x 18



6450 D • ◉ • 14 x 18
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32



6630 D • ⬢ • 14 x 18
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166

6400 Juego de herramientas insertables

Made in Germany

◉ ⬢ 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 14 x 18 9 x 12





6401-1 • 6.3 ¼ • 9 x 12



6413-4 • 12.5 ½ • 10 ⅜



6612 C • ◉ • 8 x 10
10 • 14 • 19 • 22



6402-1 • 10 ⅜ • 8 x 10



6414 • 12.5 ½ • 14 x 18



6630 C • ⬢ • 8 x 10
8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16



6404-1 • 12.5 ½ • 14 x 18



6423 C • 14 x 18 • 9 x 12



6630 D • ⬢ • 14 x 18
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



6408 • 6.3 ¼ • 9 x 12

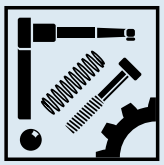


6450 D • ◉ • 14 x 18
24

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
6400 CD/29	29	233458

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.



Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo con sus herramientas HAZET

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

6100 Juego de repuestos

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: bloqueo giratorio · muelle de cerradura y tornillo prisionero Para las llaves dinamométricas HAZET año de fabr. 2014→ 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	
6144-02/3	192557
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2, Para las llaves dinamométricas HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/6	001972
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 20 = 3/4″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2 Para las llaves dinamométricas HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/8 N	001989
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 25 = 1″ ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete · rueda de carraca Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8 N	003235
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST · 916K · 2264-1 Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816 P/6	144617
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 10 = 3/8″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
• **Juego de repuestos de rueda de carraca · completo** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: rueda de carraca· trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para las llaves dinamométricas HAZET 5121-2CT · 5122-2CT · 5123-2CT 5121-3CT · 5122-3CT · 5123-3CT · 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT · 5122ST-1 · 6121CT · 6122CT · 6123CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	
6122/9 N	025343
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5120-2CT · 5120-3CT	
5120/7	235490
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5143-3CT	
5143/8	237142
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 20 = 3/4″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
6150/8	151431
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408	
6401-1/6	146048

▶

6100 Juego de repuestos

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = 1/4″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = 1/4″ ■ compuesto por: **rueda de carraca con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para 6401-1S, así como para**reequipar** las cabezas de carraca reversible 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1 S/7	111152
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica y anillo de seguridad Para las carracas reversibles HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: **rueda de carraca con bloqueo de seguridad**, trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para 6403-1S · 6404-1S	
6403-1 S/9	070817
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: muelle de cerradura · bloqueo giratorio con 2 tornillos prisioneros Para las llaves dinamométricas HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	
6110-27	025053
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: muelle de cerradura · bloqueo giratorio con 2 tornillos prisioneros Para las llaves dinamométricas HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT, 6111-1CT · 6115-1CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT, 6291-1CT · 6292-1CT · 6293-1CT · 6722TAC · 6291-2CT	
6122-27	025299
• **Juego de repuestos para emisores de señales ópticas** compuesto por: botón rojo· muelle de compresión · carcasa · negra · pasador · tornillo Para las llaves dinamométricas HAZET 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6121CT · 6121-1CT · 6122CT · 6122-1CT · 6123CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6291-1CT · 6291-2CT · 6290-1CT · 6291CT · 6292-1CT · 6293-1CT	
6122-29	025305
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para las llaves dinamométricas HAZET 5121-2CLT · 5121-2CT · 5121-3CT 5122-2CLT · 5122-2CT · 5122-3CT · 5122ST-1 5123-2CLT · 5123-2CT · 5123-3CT · 5128-2CLT 6121-1CT · 6121CT · 6122-1CT · 6122CT · 6123-1CT · 6123CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	
6122/7	025329
• **Carraca reversible con tornillo** completa intercambiable: ■ 20 = 3/4″ año de fabr. → fin 2004 Para llaves dinamométrica HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6143-01	111190
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: bloqueo giratorio · muelle de cerradura y tornillo cilíndrico Para las llaves dinamométricas HAZET año de fabr. 2013 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT, 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	
6144-01/3	025527
• **Carraca reversible con tornillo** completa intercambiable: ■ 20 = 3/4″ año de fabr. 2005→ Para llaves dinamométricas HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6145-01	111206

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Sistema 7000 sTAC

7000 STAC Llave dinamométrica / medidora de ángulos de giro · electrónica · SISTEMA SmartTAC 7000 sTAC · 1–1000 Nm

Made in Germany

• Tecnología Smart – Ready for Industry 4.0

- Tecnología inteligente HAZET compuesta por la aplicación SmartTAC y la interfaz Bluetooth 4.1 Low Energy (el grupo de productos 7000-2sTAC puede ser objeto de restricciones en determinados países). Intercambio de datos en vivo sin problemas para visualizar el proceso de atornillado en dispositivos móviles como smartphones (Smartwatch) y tabletas. Interfaz USB-C para programar la llave dinamométrica/medidora de ángulos de giro y para documentar los datos del atornillado a través del ordenador portátil y el PC con el software SmartTAC-Tool 7910-sTAC.
  Todas las llaves dinamométricas/medidoras de ángulos de giro sTAC también se pueden utilizar de forma independiente, sin la aplicación SmartTAC
- Diseño HAZET de toda la herramienta para el uso profesional: único, ergonómico y orientado al usuario
- Mediante la reducción de las dimensiones y la integración del circuito impreso en el tubo principal es posible realizar las mediciones que permiten las llaves dinamométricas / medidoras de ángulos de giro pequeñas a partir de 1 Nm
- Clase de protección IP 40
  Pantalla y teclado de membrana protegidos contra salpicaduras
- Casquillo USB-C para cargar la batería directamente en la herramienta
- Incluye batería de iones de litio sustituible convencional, tipo 14650 / 3,7 V, que se puede cargar directamente en la herramienta a través del conector USB-C
- Incluye 1 metro de cable USB 3.1/A-C

Funciones: 7000 sTAC

- Pantalla OLED de gran tamaño, brillante con buenos contrastes, fácil de leer, regulable y girable 180°
- Indicación del valor de medición con tamaño de letra de 13 mm, incluida una evaluación bueno / malo para el atornillado
- Divergencia de indicación de par de apriete a derecha e izquierda: a partir de ±1 % / ±1 dígito
- Divergencia de indicación de ángulo de giro a derecha e izquierda: ±1 % / ±1°
- Rango de ángulo de giro acumulativo: desde 0 hasta 999°
- Tolerancia del par de apriete para la indicación de OK (verde): ajustable de ±1 hasta 10 %
- Tolerancia de ángulo de giro para indicador de OK (verde): ajustable de 1 a 90°
- Unidades de par de apriete ajustable: Nm, lbf.ft, lbf.in o kgf.m
- Longitud efectiva ajustable/programable para otras herramientas insertables de 0 a 250 mm
  (condición previa para mediciones correctas de par de apriete/ángulo de giro)
- Señalización cuádruple del proceso de atornillado mediante señal acústica (zumbador), vibración, pantalla digital continua e indicación LED multidireccional, visible desde cualquier posición, en 360° con „función de semáforo“
- Valor de umbral, nivel de aviso previo: ajustable de 50 a 99 %
- Señalización ajustable, encendido/apagado con señal acústica (zumbido) y vibración
- Función de reinicio, restablecimiento a ajustes de fábrica
- Tiempo de espera: ajustable de 1 a 10 minutos
- Indicación de la batería y espacio de memoria
- Capacidad de memoria incluyendo fecha y hora: hasta 3000 mediciones
- Posibilidad de programación de juegos de parámetros y programas operativos: 25 y 25
- 2 funciones de control: control de par de apriete programable con apriete de ángulo y control de ángulo durante el apriete dinamométrico
- Función de bloqueo de menú contra la modificación no autorizada mediante un código de cuatro cifras que se puede seleccionar libremente
- Visualización de la versión de software con número de serie, fecha de calibrado e indicador de servicio/contador de uso
- Idiomas del menú: alemán, inglés, francés, italiano, chino
- Software de programación y evaluación para ordenador portátil y PC sTAC 7910 (de pago)
- Aplicación SmartTAC para dispositivos Android y Apple iOS para la serie 7000-2 sTAC (descarga gratuita)
- La llaves dinamométricas/medidoras de ángulos de giro SmartTAC de la **serie 7000-2 sTAC con interfaz Bluetooth** tienen una licencia de radio válida en todos los países de la UE, en Suiza, en Noruega, en China, en la India, en Corea del Sur, en México y en Turquía y pueden venderse en estos países
  Otros países previa solicitud
- Para países sin licencia de radio ofrecemos la posibilidad de adquirir las llaves dinamométricas de la **serie 7000-5 sTAC sin interfaz Bluetooth**. Estas se pueden conectar al ordenador portátil y PC mediante un puerto USB y con el software opcional de programación y evaluación. No se puede utilizar la aplicación SmartTAC para dispositivos móviles debido a la falta de interfaz Bluetooth
- **Con función de Bluetooth**
- Comprobado según DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, hoja 2



SYSTEM 7000 sTAC

YouTube Clip









►

7000 STAC Llave dinamométrica / medidora de ángulos de giro · electrónica · SISTEMA SmartTAC 7000 sTAC · 1–1000 Nm

◀

HAZET No.	Salida	l mm	l_2 mm	Exactitud de disparo %	lbf.ft.	Nm	kg	Interfaz Bluetooth	EAN-No. 4000896+
• Cabeza de carraca reversible incluida 6401-1 ■ 6,3 = 1/4″ • Longitud con / sin herramienta insertable: 290,5 mm/260 mm									
7280-5 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✗	223183
7281-5 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✗	223176
• Cabeza de carraca reversible incluida 6402-1 ■ 10 = 3/8″ • Longitud con / sin herramienta insertable: 347 mm / 302 mm									
7290-5 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169
• Cabeza de carraca reversible incluida 6402-1 ■ 10 = 3/8″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 428 mm/383 mm									
7291-5 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152
• Cabeza de carraca reversible incluida 6401-1 ■ 12,5 = 1/2″ • Longitud con / sin herramienta insertable: 578,5 mm/520 mm									
7292-5 STAC	□ 14x18, ■ 12,5 = ½″	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✗	223145
• Cabeza de carraca reversible incluida 6406 ■ 20 = ¾″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 1021 mm/945 mm									
7294-5 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138
• Cabeza de carraca reversible incluida 6406 ■ 20 = ¾″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 1217 mm/1141 mm									
7295-5 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926
• Llave de carraca reversible integrada ■ 20 = ¾″									
7250-5 STAC	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919
• Cabeza de carraca reversible incluida 6401-1 ■ 6,3= 1/4″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 290,5 mm/260 mm									
7280-2 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	215294
7281-2 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	215317
• Cabeza de carraca reversible incluida 6402-1 ■ 10= 3/8″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 347 mm/302 mm									
7290-2 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324
• Cabeza de carraca reversible incluida 6402-1 ■ 10= 3/8″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 428 mm/383 mm									
7291-2 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430
• Cabeza de carraca reversible incluida 6404-1 ■ 12,5 = 1/2″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 578,5 mm / 520 mm									
7292-2 STAC	□ 14x18, ■ 12,5 = ½″	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	215447
• Cabeza de carraca reversible incluida 6406 ■ 20 = ¾″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 1021 mm/945 mm									
7294-2 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454
• Cabeza de carraca reversible incluida 6406 ■ 20 = ¾″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 1217 mm/1141 mm									
7295-2 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461
• Llave de carraca reversible integrada ■ 20 = ¾″									
7250-2 STAC	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Cabeza de carraca reversible incluida 6401-1 ■ 6,3 = 1/4“ • Longitud con / sin herramienta insertable: 290,5 mm/260 mm									
7281-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	220366
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Cabeza de carraca reversible incluida 6402-1 ■ 10 = 3/8“ • Longitud con/sin herramienta insertable: 347 mm/302 mm									
7290-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Cabeza de carraca reversible incluida 6402-1 ■ 10 = 3/8“ • Longitud con/sin herramienta insertable: 428 mm/383 mm									
7291-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Cabeza de carraca reversible incluida 6404-1 ■ 12,5 = 1/2“ • Longitud con / sin herramienta insertable: 578,5 mm/520 mm									
7292-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = ½″	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	220397
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Cabeza de carraca reversible incluida 6406 ■ 20 = ¾″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 1021 mm/945 mm									
7294-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Cabeza de carraca reversible incluida 6406 ■ 20 = ¾″ • Longitud con/sin herramienta insertable: 1217 mm/1141 mm									
7295-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410
• Llave dinamométrica **con certificado de calibración** • Llave de carraca reversible integrada ■ 20 = ¾″									
7250-2 STAC CAL	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342
• **SmartTAC Tool** · Software de programación y evaluación SmartTAC para llave dinamométrica / medidora de ángulos de giro de la serie 7000 sTAC									
7910-STAC	–	–	–	–	–	–	–	–	221875

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Destornillador dinamométrico

6001 Destornillador dinamométrico · 6001 · 0,4–5,4 Nm

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Para todas las uniones roscadas con par de apriete reducido, p. ej., frenos de disco de bicicleta**

- Disparo de par de apriete perceptible y audible de forma clara al alcanzar el par de apriete ajustado cuando se sobrepasa la carraca
- Es posible soltar sin la función de par de apriete
- Ajuste rápido y preciso de los valores de par de apriete mediante llave allen (HAZET 2100-06, incluido en el contenido del envío)
- Cabeza adaptador para puntas de destornillador con imán para todas las puntas de destornillador con accionamiento 6.3 ¼″ o adaptador HAZET 2304 para la conexión con 6.3 ¼″ llaves de vaso HAZET 850
- Precisión (tolerancia) conforme a EN ISO 6789
- Contenido:
  asidero dinamométrico con cabeza adaptador para puntas de destornillador 2239-7, destornillador de ángulo 2100-06
- Empuñadura de plástico





HAZET No.	Salida	l mm	Exactitud de disparo %	Nm		EAN-No. 4000896+
• Para todas las uniones atornilladas con par de apriete reducido, p. ej., insertos de válvula en sistemas de control de presión de las ruedas						
• Para pares de apriete de 0,4 – 1,4 Nm						
6001-1.4/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	15	0,4–1,4	3	190980
• Para pares de apriete de 0,6 a 1,5 Nm						
6001-1.5/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	10	0,6–1,5	3	141678
• **Conforme a la información de servicio de VW** p. ej., para tornillos de fijación de la caja del filtro de aire en el motor de 1,4 l con turbocargador para **VW** Eos, Golf, Golf Plus y Passat						
6001-3.0/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	6	1,5–3	3	141685
6001-5.4/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	6	3–5,4	3	141692
• Adaptador ⬢ 6,3 = ¼″ → ■ 6,3 = ¼″						
2304 N	–	25	–	–	–	238071

6000 CT Destornillador dinamométrico · SISTEMA 6000CT · precisión ± 5 % · 0,1–6 Nm

6.3 ¼″ Ⓔ

- **Precisión ± 5 % del valor de la escala ajustado** (en el sentido de accionamiento)
- Para puntas de destornillador con 6,3 = ¼″ accionamiento de hexágono exterior
- Accionamiento de llaves de accionamiento (☐ Accionamiento 6,3 = ¼″) con adaptador HAZET 2304
- Empuñadura de plástico
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Salida	l mm	Exactitud de disparo %	Nm	cNm	Nm	EAN-No. 4000896+
6002 CT	⬡ 6,3 = ¼″	170	5	0,1–1,2	10–120	0,01	023004
6003 CT	⬡ 6,3 = ¼″	230	5	1–6	100–600	0,1	023011
• Adaptador ⬢ 6,3 = ¼″ → ■ 6,3 = ¼″							
2304 N	–	25	–	–	–	–	238071

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

SISTEMA 6300 CT

- **Con valor ajustable de forma fija**
- Especialmente adecuado para la aplicación en la fabricación en serie industrial

Ajuste del valor deseado de par de apriete con llave combinada 6399 en combinación con el comprobador HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E u otro aparato adecuado.
Ninguna llave de esta serie (HAZET 6391 hasta 6392) dispone de escala de ajuste

6300 Llave dinamométrica · precisión ± 2 % · 6391-10 6 % · 1–12 Nm

Made in Germany

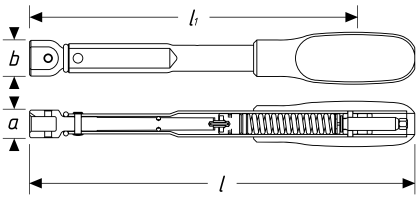
9 x 12 Ⓔ

- **Especialmente práctica gracias al modelo corto**
- **Uso universal gracias al acoplamiento de herramientas insertables**

- **Exactitud ± 2 % (6391-10: 6 %) del valor ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Valor ajustable de forma fija**
- Especialmente adecuado para la aplicación en la fabricación en serie industrial
- Ajuste del valor deseado de par de apriete con llave combinada 6399 junto con el comprobador HAZET 7901E · 7902E · 7903E u otro dispositivo adecuado.
  Ninguna llave de esta serie (HAZET 6391-6392) dispone de escala de ajuste
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Salida	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-10	□ 9x12	124	102	19,5	17	22	6	1–10	0,8–8,4	208951
6391-12	□ 9x12	124	102	19,5	17	22	2	2–12	1,7–10,1	027026
• Valor de disparo ajustado previamente de fábrica conforme a las preferencias del cliente										
6391-12 V	□ 9x12	124	102	–	17	22	2	2–12	1,7–10,1	145850

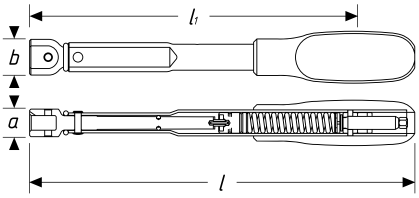
6300 Llave dinamométrica · precisión ± 2 % · 2–35 Nm

Made in Germany

9 x 12 Ⓔ

- **Exactitud ± 2 % (6391-10: 6 %) del valor ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Valor ajustable de forma fija**
- Especialmente adecuado para la aplicación en la fabricación en serie industrial
- Ajuste del valor deseado de par de apriete con llave combinada 6399 junto con el comprobador HAZET 7901E · 7902E · 7903E u otro dispositivo adecuado
- **Ninguna llave de esta serie (HAZET 6391-6392) dispone de escala de ajuste**
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017





HAZET No.	Salida	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-25	□ 9x12	183	143	30	17	22	2	2–25	1,2–14,7	027040
6391-35	□ 9x12	183	143	30	17	22	2	15–35	8,8–20,6	027057
• Valor de disparo ajustado previamente de fábrica conforme a las preferencias del cliente										
6391-25 V	□ 9x12	183	143	–	17	22	2	2–25	1,2–14,7	145867
6391-35 V	□ 9x12	183	143	–	17	22	2	15–35	8,8–20,6	145874

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

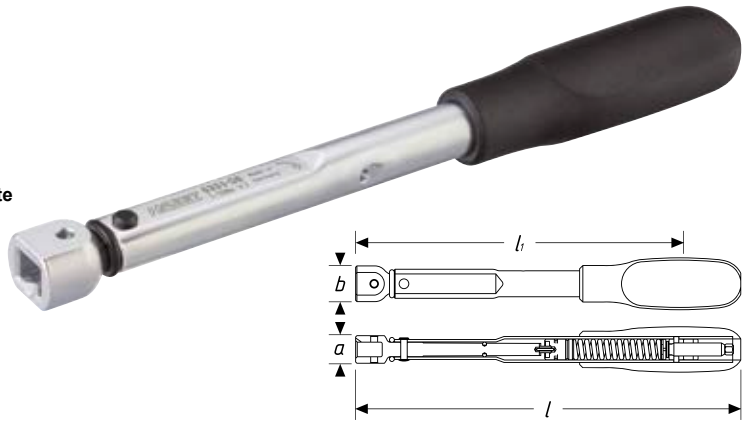


6300 Llave dinamométrica · precisión ± 2 % · 5–85 Nm

Made in Germany

- **Exactitud ± 2 % (6391-10: 6 %) del valor ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Valor ajustable de forma fija**
- Especialmente adecuado para la aplicación en la fabricación en serie industrial
- Ajuste del valor deseado de par de apriete con llave combinada 6399 junto con el comprobador HAZET 7901E · 7902E · 7903E u otro dispositivo adecuado
- **Ninguna llave de esta serie (HAZET 6391-6392) dispone de escala de ajuste**
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017

9 x 12 Ⓔ



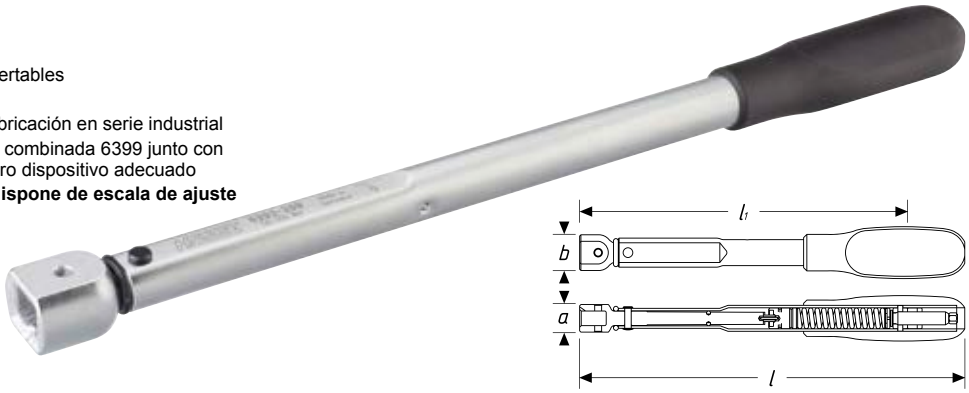
HAZET No.	Salida	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-50	□ 9x12	241	201	30	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064
6391-85	□ 9x12	316	276	30	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071
• Valor de disparo ajustado previamente de fábrica conforme a las preferencias del cliente										
6391-50 V	□ 9x12	241	201	–	17	22	2	5–50	2,2–22,1	145881
6391-85 V	□ 9x12	316	276	–	17	22	2	15–85	5,0–28,3	145898

6300 Llave dinamométrica · precisión ± 2 % · 50–320 Nm

Made in Germany

- **Exactitud ± 2 % (6391-10: 6 %) del valor ajustado** (en el sentido de accionamiento)
  Puede utilizarse para roscas a la derecha y a la izquierda girando la herramienta insertable
- Conexión enchufable para acoplar herramientas insertables
- **Valor ajustable de forma fija**
- Especialmente adecuado para la aplicación en la fabricación en serie industrial
- Ajuste del valor deseado de par de apriete con llave combinada 6399 junto con el comprobador HAZET 7901E · 7902E · 7903E u otro dispositivo adecuado
- **Ninguna llave de esta serie (HAZET 6391-6392) dispone de escala de ajuste**
- Con certificado de calibración y número de serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017

14 x 18 Ⓔ



HAZET No.	Salida	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Exactitud de disparo %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6392-200	□ 14x18	401	359	38,5	23	30	2	50–200	12,8–51,4	027118
6392-320	□ 14x18	631	589	38,5	23	30	2	60–320	9,8–52,0	027125
• Valor de disparo ajustado previamente de fábrica conforme a las preferencias del cliente										
6392-200 V	□ 14x18	401	359	–	23	30	2	50–200	12,8–51,4	145904
6392-320 V	□ 14x18	631	589	–	23	30	2	60–320	9,8–52,0	145911

6399 Llave mixta

Made in Germany

- Para llaves dinamométricas HAZET desde 6391 hasta 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Herramientas insertables

6396 Porta-herramientas

Made in Germany

- **De material macizo**
- **Conexión enchufable**
  para acoplar herramientas insertables
- **Sin función dinamométrica**

9 x 12 | 14 x 18



HAZET No.	Salida	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	□ 9x12	405	027132
6397	□ 14x18	635	027149

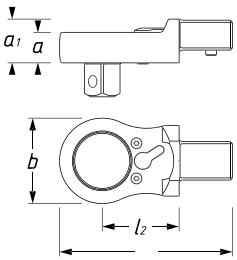
6602 Cabeza de carraca reversible

Made in Germany

- 40 dientes · ángulo de accionamiento 9°
- máximo 200 Nm (6602-1)
  máximo 320 Nm (6604-1)
- Superficie: cromada
- DIN 3120, ISO 1174-1

10 3/8" | 12.5 1/2" | 14 x 18







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	■ 14x18	■ 10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701

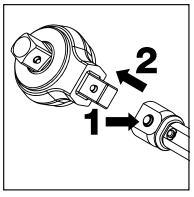
6401-1 Cabeza de carraca reversible

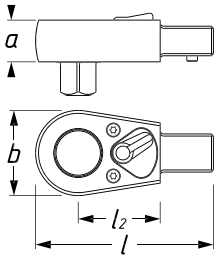
Made in Germany

- 6401-1 20 dientes · ángulo de accionamiento 18° – máximo 40 Nm
  6402-1 30 dientes · ángulo de accionamiento 12° – máximo 120 Nm
  6403-1 32 dientes · ángulo de accionamiento 11,25° – máximo 120 Nm
  6404-1 32 dientes · ángulo de accionamiento 11,25° – máximo 300 Nm
- Forjado en estampa
- Superficie: cromada
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 1/4" | 10 3/8" | 12.5 1/2" | 9 x 12 | 14 x 18 | E







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	40	027552

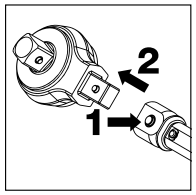
6401 Cabeza de carraca reversible

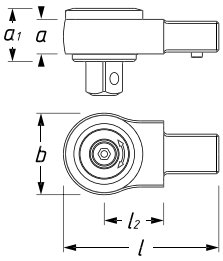
Made in Germany

- Dentado fino, **72 dientes** · ángulo de accionamiento 5°
- Forjado en estampa
- Superficie: cromada
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 1/4" | 10 3/8" | 12.5 1/2" | 20 3/4" | 9 x 12 | 14 x 18







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	■ 14x18	■ 20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576

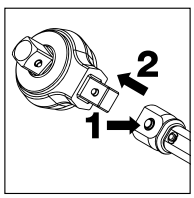
6401 S Cabeza de carraca reversible

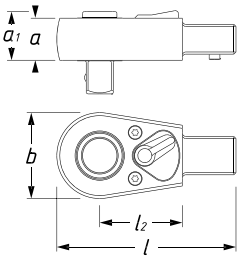
Made in Germany

- **Bloqueo de seguridad de apertura rápida**
- 6401-1S 20 dientes · ángulo de accionamiento 18°
  6402-1S 30 dientes · ángulo de accionamiento 12°
  6403-1S 32 dientes · ángulo de accionamiento 11,25°
  6404-1S 32 dientes · ángulo de accionamiento 11,25°
- Forjado en estampa
- Superficie: cromada
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 1/4" | 10 3/8" | 12.5 1/2" | 9 x 12 | 14 x 18 | E







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1 S	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	12,2	21,8	027446
6402-1 S	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	17,2	30	027477
6403-1 S	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538
6404-1 S	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

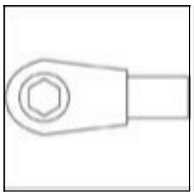
6408 Cabeza de carraca para puntas de destornillador

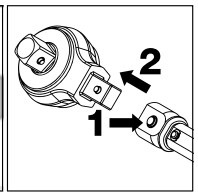
Made in Germany

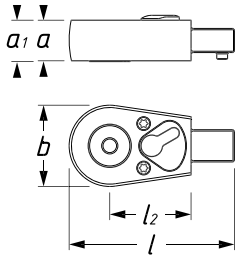
6.3 1/4" · 8 5/16" · 9 x 12 · E

- Acoplamiento de puntas de destornillador
- Forjado en estampa
- Superficie: cromada





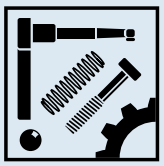




HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Accionamiento ⬡ 6,3 = 1/4" · 20 dientes · ángulo de accionamiento 18°								
6408	■ 9x12	⬡ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583
• Accionamiento ⬡ 8 = 5/16" · 30 dientes · ángulo de accionamiento 12°								
6408-1	■ 9x12	⬡ 8 = 5/16"	61	30	15	15,3	30	027590

¿Desgaste? – ¡No pasa nada!

- Las herramientas **HAZET** se fabrican con la **máxima calidad**. En caso de esfuerzos prolongados e intensos, también se aprecia desgaste en herramientas de primera calidad.
- Por dicha razón, contamos con repuestos y juegos de repuestos para muchas de nuestras herramientas.



Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

¡Económicas, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente!
Para que disfrute durante mucho tiempo con sus herramientas HAZET

8816 Juego de repuestos

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST · 916K · 2264-1 Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816 P/6	144617
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 10 = 3/8" ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234

8816 Juego de repuestos

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408	
6401-1/6	146048
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = 1/4" ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = 1/4" ■ compuesto por: **rueda de carraca con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para 6401-1S, así como para**reequipar** las cabezas de carraca reversible 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1 S/7	111152
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica y anillo de seguridad Para las carracas reversibles HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2" ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2" ■ compuesto por: **rueda de carraca con bloqueo de seguridad**, trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para 6403-1S · 6404-1S	
6403-1 S/9	070817
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 10 = 3/8" ■ compuesto por: rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816S · 6402-1S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 S/7	048465

6413 Herramienta insertable y accionamientos cuadrados

Made in Germany

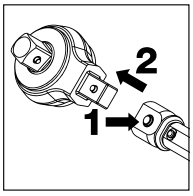
10 3/8" · 6.3 1/4" · 10 3/8" · 12.5 1/2" · 9 x 12

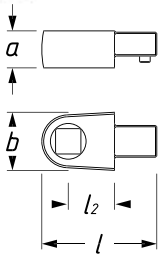












HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• **Porta-herramientas** Cuadrado insertable 9x12 · Accionamiento ☐ 10 = 3/8"							
6413-1	■ 9x12	☐ 10 = 3/8"	43,5	17,5	14	22	027644
• Cuadrado pasante							
6413-2	■ 10 = 3/8"	■ 6,3 = 1/4"	22	–	–	–	048908
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	–	–	–	048892
6413-4	■ 10 = 3/8"	■ 12,5 = 1/2"	30,2	–	–	–	048885

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

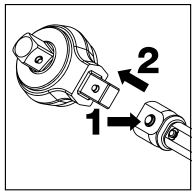
6414 Cabezas con adaptador cuadrado

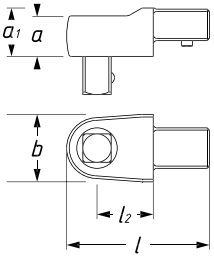
Made in Germany

• Superficie: cromada
• DIN 3120, ISO 1174-1

12.5 1/2" 14 x 18







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6414	■ 14 x 18	■ 12,5 = 1/2"	63,5	25	18	21,5	30	027668

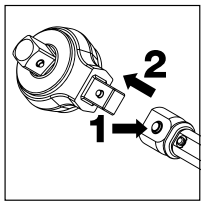
6420 Herramienta insertable para puntas de destornillador

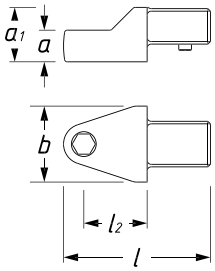
Made in Germany

• Superficie: cromada
• ISO 1173

6.3 1/4" 8 5/16" 9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6420 B	■ 9 x 12	⬡ 6,3 = 1/4"	40,5	17,5	10	14,5	20	027903
6420 C	■ 9 x 12	⬡ 8 = 5/16"	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910
6420 D	■ 14 x 18	⬡ 8 = 5/16"	58	25	12,5	21,5	30	027927

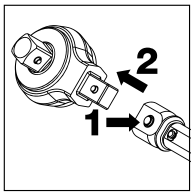
6423 Adaptador insertable

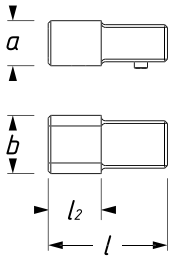
Made in Germany

• Superficie: cromada

14 x 18 9 x 12 9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Pieza de aumento de acoplamiento cuadrado 9 x 12 → 14 x 18							
6423 C	■ 9 x 12	□ 14 x 18	50	34	22,9	30	027934
• Acoplamiento cuadrado de reductor 14 x 18 → 9 x 12							
6423 D	■ 14 x 18	□ 9 x 12	45	20	17	22	057559

6430 Cabeza insertable para soldar

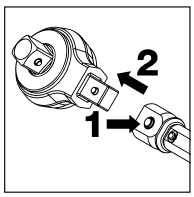
Made in Germany

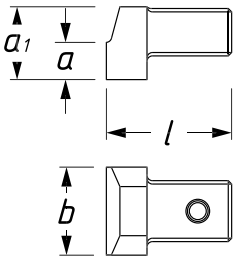
• Suministro incl. resorte, pasador y cubierta

Atención: al soldar las herramientas pueden modificarse los valores de disparo. Se deben tener en cuenta las longitudes efectivas (véase la tabla de conversión en la página 301)

9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Accionamiento	l mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6430 C	■ 9 x 12	25	10	14,5	19	027958
6430 D	■ 14 x 18	38	11	21,5	26	027965

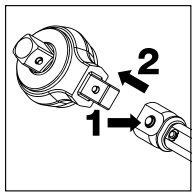
6450 C Cabeza de llave de boca

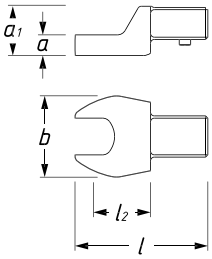
Made in Germany

• Superficie: cromada

9 x 12







HAZET No.	s mm	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6450 C- 7	7	■ 9 x 12	◉	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429
6450 C- 8	8	■ 9 x 12	◉	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436
6450 C- 9	9	■ 9 x 12	◉	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443
6450 C-10	10	■ 9 x 12	◉	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320
6450 C-11	11	■ 9 x 12	◉	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337
6450 C-12	12	■ 9 x 12	◉	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344
6450 C-13	13	■ 9 x 12	◉	39	17,5	5,5	14,5	29	028351
6450 C-14	14	■ 9 x 12	◉	42	20	7,5	14,5	31	028368
6450 C-15	15	■ 9 x 12	◉	42,5	20	7,5	14,5	33	028375
6450 C-16	16	■ 9 x 12	◉	43	20	7,5	14,5	35	028382
6450 C-17	17	■ 9 x 12	◉	43,5	20	7,5	14,5	37	028399
6450 C-18	18	■ 9 x 12	◉	44	20	7,5	14,5	39	028405
6450 C-19	19	■ 9 x 12	◉	45	20	7,5	14,5	41	028412
6450 D-13	13	■ 14 x 18	◉	56,5	25	7	21,5	30	028450
6450 D-14	14	■ 14 x 18	◉	57	25	7	21,5	32	028467
6450 D-15	15	■ 14 x 18	◉	57,5	25	7	21,5	34	028474
6450 D-16	16	■ 14 x 18	◉	58	25	9	21,5	35,5	028481
6450 D-17	17	■ 14 x 18	◉	58,5	25	9	21,5	37	028498
6450 D-18	18	■ 14 x 18	◉	59	25	9	21,5	39	028504
6450 D-19	19	■ 14 x 18	◉	59,5	25	9	21,5	41	028511
6450 D-21	21	■ 14 x 18	◉	60,5	25	11	21,5	45	028528
6450 D-22	22	■ 14 x 18	◉	61	25	11	21,5	47	028535
6450 D-24	24	■ 14 x 18	◉	62	25	11	21,5	51	028542
6450 D-27	27	■ 14 x 18	◉	68,5	32,5	13	22,5	58,5	028559
6450 D-30	30	■ 14 x 18	◉	70	32,5	13	22,2	63	028566
6450 D-32	32	■ 14 x 18	◉	71,5	32,5	13	22,2	65	028573
6450 D-34	34	■ 14 x 18	◉	73,2	32,5	13	22,2	68,5	050178
6450 D-36	36	■ 14 x 18	◉	70	32,5	13	22,2	67	072507
6450 D-38	38	■ 14 x 18	◉	70	32,5	13	22,2	67	072514
6450 D-41	41	■ 14 x 18	◉	79	40	12,4	22,5	82	028580

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



6606 D Cabeza de llave de estrella para carraca

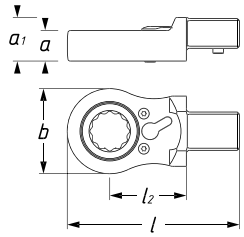
Made in Germany

14 x 18

• Función de conmutación

- 40 dientes · ángulo de accionamiento 9°
- Máx.: 320 Nm
- Forjado en estampa
- La palanca de inversión profunda protege contra una conmutación involuntaria
- Especialmente para llaves dinamométricas HAZET 6291-1CT – 6293-1CT
- Diseño especialmente plano, profundamente acodado para trabajos en espacios reducidos
- Superficie: cromada







HAZET No.	s mm	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179923
6606 D-17	17	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179886
6606 D-18	18	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179893
6606 D-19	19	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179909
6606 D-21	21	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179916

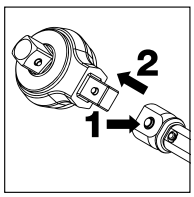
6612 C Cabeza de llave de estrella · abierta

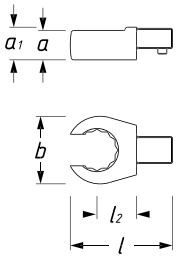
Made in Germany

9 x 12

- Superficie: cromada







HAZET No.	s mm	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-10	10	■ 9x12	◉	42,3	17,5	12	14,5	22	028726
6612 C-11	11	■ 9x12	◉	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733
6612 C-12	12	■ 9x12	◉	43,4	17,5	12	14,5	24	028740

▶

6612 C Cabeza de llave de estrella · abierta

◀

9 x 12

HAZET No.	s mm	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-13	13	■ 9x12	◉	43,7	17,5	12	14,5	25	028757
6612 C-14	14	■ 9x12	◉	44,4	17,5	13	14,5	27	028764
6612 C-16	16	■ 9x12	◉	45,4	17,5	13	14,5	30	028771
6612 C-17	17	■ 9x12	◉	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788
6612 C-18	18	■ 9x12	◉	46,1	17,5	15	15	33	028795
6612 C-19	19	■ 9x12	◉	46,8	17,5	15	15	34,5	028801
6612 C-21	21	■ 9x12	◉	48	17,5	15	15	37,5	028818
6612 C-22	22	■ 9x12	◉	48,8	17,5	15	15	39	028825

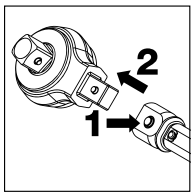
6630 D Cabeza de llave de estrella

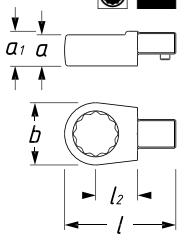
Made in Germany

14 x 18

- Superficie: cromada







HAZET No.	s mm	Accionamiento	Salida	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6630 C- 7	7	■ 9x12	◉	40	17,5	8	14,5	20	028955
6630 C- 8	8	■ 9x12	◉	40,6	17,5	8	14,5	20	028962
6630 C-10	10	■ 9x12	◉	42,1	17,5	8	14,5	20	028832
6630 C-11	11	■ 9x12	◉	42,8	17,5	8	14,5	20	028849
6630 C-12	12	■ 9x12	◉	43,5	17,5	12	14,5	22	028856
6630 C-13	13	■ 9x12	◉	44,3	17,5	12	14,5	22	028863
6630 C-14	14	■ 9x12	◉	45	17,5	12	14,5	23	028870
6630 C-15	15	■ 9x12	◉	45,5	17,5	12	14,5	24	028887
6630 C-16	16	■ 9x12	◉	46,5	17,5	13	14,5	26	028894
6630 C-17	17	■ 9x12	◉	47	17,5	13	14,5	27	028900
6630 C-18	18	■ 9x12	◉	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917
6630 C-19	19	■ 9x12	◉	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924
6630 C-21	21	■ 9x12	◉	50	17,5	15	15	33	028931
6630 C-22	22	■ 9x12	◉	50,8	17,5	15	15	34,5	028948
6630 D-13	13	■ 14x18	◉	60,8	25	12	21,5	30	028979
6630 D-14	14	■ 14x18	◉	61,5	25	12	21,5	30	028986
6630 D-15	15	■ 14x18	◉	62	25	12	21,5	30	028993
6630 D-16	16	■ 14x18	◉	62,9	25	12	21,5	30	029006
6630 D-17	17	■ 14x18	◉	63,6	25	12	21,5	30	029013
6630 D-18	18	■ 14x18	◉	64,3	25	12	21,5	30	029020
6630 D-19	19	■ 14x18	◉	65,3	25	12	21,5	30,5	029037
6630 D-21	21	■ 14x18	◉	66,5	25	15	21,5	33	029044
6630 D-22	22	■ 14x18	◉	67,3	25	15	21,5	34,5	029051
6630 D-24	24	■ 14x18	◉	68,8	25	15	21,5	37,5	029068
6630 D-27	27	■ 14x18	◉	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075
6630 D-30	30	■ 14x18	◉	78,5	31	17,5	21,5	45	029082
6630 D-32	32	■ 14x18	◉	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099
6630 D-34	34	■ 14x18	◉	81,3	31	19	21,5	50,5	029105
6630 D-36	36	■ 14x18	◉	82,5	31	19	21,5	53	029112
6630 D-41	41	■ 14x18	◉	85,5	31	19	21,5	59	029129

Comprobadores y accesorios

6690 Aparato medidor de ángulos

Made in Germany

12,5 ½″ 12,5 ½″

• Soporte magnético flexible para el punto fijo

- Para el uso de herramientas de accionamiento con accionamiento ■ 12,5 = ½″ (o 20 = ¾″) y herramientas con accionamiento □ 12,5 = ½″ (o 20 = ¾″)
- Área 0–360°, graduación de 1°, 95 mm ∅



HAZET No.	Accionamiento	Salida	EAN-No. 4000896+
6690	□ 12,5 = ½″	■ 12,5 = ½″	029266

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

7900 E Comprobador dinamométrico · electrónico · 1,5–30 Nm

- **Manejo sencillo e intuitivo**
- **Pantalla gigante con dígitos de 17 mm**
- **Función semáforo para evaluar los valores de medición y señal acústica**

- **Introducción sencilla** de hasta 15 valores diferentes y de la correspondiente tolerancia admisible en el rango de ± 1 % a ± 15 %
- **Exactitud ± 1 %** (desviación de indicación máxima)
- **Visualización digital** · 3 procedimientos de medición
  – Detección automática del punto de inflexión (First Peak · Clic)
  – Medición del valor pico (Final Peak · Dial)
  – Valor de medición/indicación simultáneas (Track)
- **Señalización triple** del resultado de la medición:
  – Pantalla con dígitos de 17 mm de tamaño
  – Función semáforo para evaluar el valor del par (amarillo = demasiado bajo; verde = ok; rojo = demasiado alto)
  – Señal acústica
- **Robusta carcasa de aluminio** para utilizar en el taller, superficie con revestimiento en polvo
- **Gran pantalla LCD retroiluminada**, de alto contraste, luminosa y fácil de leer
- **Trabajo autónomo** con batería externa (5V · 1A) posible
- Consumo de corriente máximo: 0,5 Wh · nivel de eficiencia energética 6
- **Función de prueba rápida** con restablecimiento automático, sin especificación de valor objetivo y tolerancia, sin evaluación
- **Compatible con el software de pruebas HAZET** Torque-Testing 7901E-D, conector micro USB para suministro eléctrico y transmisión de datos
- **Clase de protección IP 40**, pantalla y teclado de membrana protegidos contra salpicaduras
- **10 idiomas de menú a elegir**: alemán · inglés · francés · español · italiano · danés · finlandés · sueco · noruego · portugués
- Incluido en el contenido del envío:
  – Bloque de alimentación USB 90–264 V CA con 47–63 Hz, tensión de salida: 5 V · 1000 mA · Conector USB 2.0 tipo A incl. adaptadores de red para UE · UK · EE. UU. · AUS
  – Cable (2 m) conector USB 2.0 tipo A – Conector micro USB 2.0 tipo B
  – Certificado de calibración y guía rápida (las instrucciones detalladas se pueden descargar en internet)

Fijación estable en el banco de trabajo







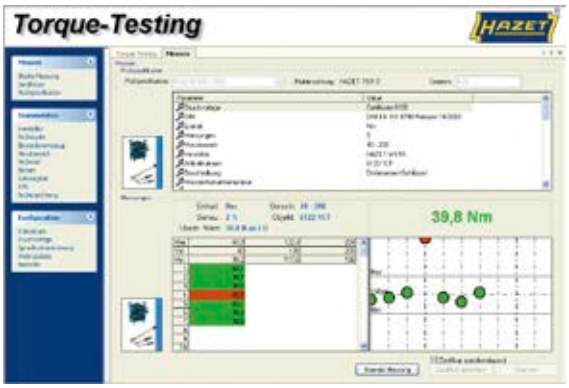
HAZET No.	Accionamiento	l mm	Nm	EAN-No. 4000896+
• Rango de medición calibrado en sentido de giro a derecha (las mediciones a partir de 1 Nm son posibles con una desviación de indicación de aprox. ± 2 %) • Acoplamiento hexagonal exterior fijo · entrecaras 10 mm incluido adaptador 10 ⅜ → 10 ⅜ y 10 ⅜ → 6.3 ¼ • Indicador de par conmutable en Nm · dNm · cNm · kgfm · kgfcm · gfm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb · ozfin · inoz • Posibilidad de seleccionar las unidades que se deseen • Material de fijación (no incluido en el contenido del envío): llaves hexagonales internas ISO 4762 – M6 – 8.8 • Peso bruto, incluida maleta de plástico y accesorios, aprox. 2,9 kg				
7903 E	⬢ 10 = ⅜″, □ 6,3 = ¼″, □ 10 = ⅜″	175	1,5–30	167425
• Rango de medición calibrado en sentido de giro a derecha • Acoplamiento de cuadrado fijo interior · 12,5 = ½″ • Indicador de par conmutable en Nm · dNm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Posibilidad de seleccionar las unidades que se deseen • Material de fijación (no incluido en el contenido del envío): llaves hexagonales internas ISO 4762 – M10 – 12.9 • Peso bruto, incluida maleta de plástico y accesorios, aprox. 3,9 kg				
7901 E	□ 12,5 = ½″	138	10–350	140671
• Rango de medición calibrado en sentido de giro a derecha • Acoplamiento hexagonal fijo exterior · entrecaras 27 mm • Indicador de par conmutable en Nm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Posibilidad de seleccionar las unidades que se deseen • Material de fijación (no incluido en el contenido del envío): llaves hexagonales internas ISO 4762 – M10 – 12.9 • Peso bruto, incluida maleta de plástico y accesorios, aprox. 5,0 kg				
7902 E	⬢ 27 mm	160	50–1100	150229

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

7900 E Software de comprobación «Torque-Testing»

Made in Germany

• Para comprobadores dinamométricos electrónicos 7901E · 7902E · 7903E



- Incluida base de datos (con posibilidad de actualización) de todas las llaves dinamométricas HAZET actuales (cuyos valores de comprobación se encuentran dentro de un rango de 1–1000 Nm) y herramientas insertables
- Posibilidad de ampliación de la base de datos para la introducción de otros fabricantes, otras llaves dinamométricas de desmontaje (tipo clic), herramientas insertables, rangos de medición, valores de comprobación, unidades, tolerancias y normas
- Software para la elaboración de diseños de certificado propios y la posibilidad de introducción del propio logotipo de empresa
- Con soporte para idiomas. Además de los idiomas configurados alemán e inglés, el soporte para idiomas del programa permite al usuario preparar las interfaces de usuario, tablas y nombres de los campos en el idioma deseado
- Función de actualización vía Internet
- Incluida documentación completa

Requisitos del sistema
Sistema operativo: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 bit)
Espacio de almacenamiento: al menos 50 MB de espacio libre en el disco duro
Memoria de trabajo: al menos 256 MB
Conexiones: 1 puerto USB para software
2 conexiones para comprobadores
COM-Port (cable de conexión en el volumen de suministro del comprobador dinamométrico electrónico)
Resolución gráfica: al menos 1024 x 768
Atención:
si el hardware no dispone de un COM-Port, se puede conectar también el comprobador con un adaptador USB en el COM-Port (RS 232) (no incluido en el volumen de suministro)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
7901 E-D	148202

7920 E Aparato de calibración de par de apriete

Made in Germany

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 25 1"

• Sistema modular con sofisticados sensores de par de apriete intercambiables

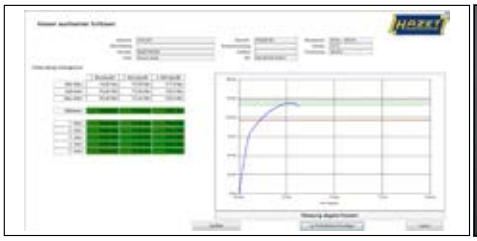


- Aplicación: Calibración de llaves dinamométricas indicadoras y activadoras según DIN EN ISO 6789-1:2017 y -2:2017

Aparato de calibración de par de apriete motorizado con control por PC integrado
Sofisticados sensores de par de apriete:

- Los sensores de par de apriete intercambiables en 2 clases de precisión determinan el rango de par de apriete:
  – 0,25 % para llaves dinamométricas indicadoras y activadoras con una precisión ± 1 % (p. ej., para grupos de productos 7000 sTAC · 7000 eTAC)
  – 0,50 % para llaves dinamométricas indicadoras y activadoras con una precisión ± 2 % (p. ej., para grupos de productos 6000CT)
- Sistema de enganche rápido para llaves de vaso de tamaños nominales 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½ 20 ¾ 25 1
- Detección automática de sensores
- Brazo extensible hasta aprox. 1,20 m con ajuste de altura
- Se pueden calibrar los sentidos de accionamiento a la derecha e izquierda
- PC integrado (sistema operativo Windows 10)
  Opciones de conexión para pantalla, teclado y ratón (no incluidos en el contenido del envío) y acceso remoto a través del escritorio remoto
- Software incluido
  – Control del banco de pruebas
  – Registro de datos de medición
  – Certificado de calibración, declaración de conformidad o combinación de ambos (como HAZET) incluso con datos de las empresas personalizados
  – Gestión de artículos – Conjunto de datos HAZET con todos los parámetros para el análisis de las incertidumbres de medición
  – Gestión de herramientas
  – Actualización en línea y servicio de mantenimiento remoto
- Dimensiones de longitud: aprox. 1140 mm (1680 mm extendido) ancho x altura aprox. 570 x 600 mm
- Alimentación eléctrica: 200 – 250 V / PE-N / 50 – 60 Hz
- 3 pies de altura ajustable para la alineación horizontal
- Consultar precio; plazo de entrega a convenir













7920 E-200-1 · -2
7920 E-800-1 · -2

►

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

7920 E Aparato de calibración de par de apriete

◀

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" 25 1"

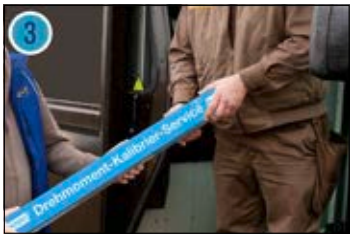
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Aparato de calibración de par de apriete** sin sensores **7920 E**	223756
• **Sensor de par de apriete** para dispositivo de calibración 7920E • 1–200Nm · Clase de precisión 0,25 % **7920 E-200-1**	219230
• **Sensor de par de apriete** para dispositivo de calibración 7920E • 1–200Nm · Clase de precisión 0,50 % **7920 E-200-2**	219247
• **Sensor de par de apriete** para dispositivo de calibración 7920E • 60–800Nm · Clase de precisión 0,25 % **7920 E-800-1**	219254
• **Sensor de par de apriete** para dispositivo de calibración 7920E • 60–800Nm · Clase de precisión 0,50 % **7920 E-800-2**	219223

SP-10 – 30 SERVICIO HAZET para llaves dinamométricas y herramientas neumáticas

Made in Germany









¡Todas las herramientas dinamométricas y neumáticas de HAZET están listas para el uso! Además de reparaciones, en el Service Center HAZET ofrecemos para las llaves dinamométricas desde verificaciones de fábrica hasta la calibración en el propio laboratorio de calibración de DAkkS. Su representante local de HAZET está encantado de asesorarle acerca de la oferta de servicios del Service Center HAZET, así como de los servicios ofrecidos in situ.



Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509


HAZET
HAZET
HAZET
9212M-1
HAZET

Llaves de impacto	**343 – 348**
Carracas neumáticas	**349 – 351**
Taladradoras y lijadoras	**352 – 366**
Remachadoras de remaches ciegos	**367**
Herramientas de soplado	**368 – 370**
Manómetros de inflado de neumáticos y dispositivos de medición	**371**
Pistola de engrase, pistola de rociado, pistola de aspiración y pistola de soplado	**372 – 373**
Acoplamientos neumáticos	**374 – 377**
Accesorios neumáticos	**377 – 379**
Llaves de impacto a batería	**382 – 384**
Taladro a batería / lijadora angular / sierra de sable	**384 – 386**
Pistola de aire caliente	**387**



Leyenda de pictogramas

	Mecanismo percutor de púas de alto rendimiento
	Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
	Mecanismo percutor de martillo
	Mecanismo percutor
	Tecnología Twin Turbo
mini TOOL	Miniherramienta
	Salida
	Rosca entrada de aire
Nm	Par de apriete recomendado
max. Nm	Par de apriete máx.
max. Nm	Par de aflojamiento máx.

1/min.	Número máx. de revoluciones por min.
Hub/mm	Carrera de amolado
R L 1/min	Número máx. de revoluciones por min. Giro a la derecha / izquierda
kg	Peso (neto) [sin boquilla]
∅ mm	Tubo flexible de presión
l/min.	Consumo de aire
bar	Presión de servicio
dB(A)	Nivel de presión sonora (Lp A)
dB(A)	Nivel de potencia sonora (Lp W)
m/s²	Aceleración de la vibración
M	Tamaño de tornillo

mm	Mandril
mm	Plato lijador ∅
mm	Carrera de la sierra
Stahl mm	Potencia de corte, chapa de acero
Alu mm	Potencia de corte, chapa de aluminio
bar	Rango de medición del manómetro
bar	Graduación
°C	Rango de temperatura
	Empuñadura aislante del frío
	Número de piezas en el juego o el surtido

Todas las máquinas neumáticas funcionan con 6,3 bares.

SERVICIO HAZET para llaves dinamométricas y herramientas neumáticas



¡Todas las herramientas dinamométricas y neumáticas de HAZET están listas para el uso! Además de reparaciones, en el Service Center HAZET ofrecemos para las llaves dinamométricas desde verificaciones de fábrica hasta la calibración en el propio laboratorio de calibración de DAkkS. Su representante local de HAZET está encantado de asesorarle acerca de la oferta de servicios del Service Center HAZET, así como de los servicios ofrecidos in situ.

El Service-Center de HAZET

Constituye el interlocutor directo y el punto de coordinación para los servicios en torno a nuestros productos

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- Recibirá el mejor servicio posventa con tiempos de reacción breves y la competencia completa de HAZET en nuestro Service-Center especialmente acondicionado para ello.



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Cuando se utilizan herramientas neumáticas, hay varios parámetros que deben tenerse en cuenta para lograr el mejor resultado posible.

Nuestras instrucciones contienen información técnica, por ejemplo, detalles sobre la presión de funcionamiento, el diámetro de la manguera, etc. Estos detalles deben tenerse en cuenta, ya que tienen una influencia significativa en el rendimiento de la herramienta neumática.

Presión de servicio

- La reducción de la presión de servicio recomendada en 1 bar conlleva una reducción del rendimiento de hasta un 25 %.
- Un diámetro de manguera demasiado pequeño o una longitud de manguera demasiado larga reducen el caudal de aire y, por lo tanto, la potencia del producto.
- Una presión de servicio superior a la indicada provoca un desgaste más temprano de la herramienta.

Compresor

- Una herramienta neumática funciona con aire comprimido (aire presurizado). Se necesita un compresor para generar el aire comprimido. El compresor debe seleccionarse de forma que pueda generar continuamente la cantidad de aire comprimido necesaria.
- En las instrucciones de nuestras herramientas de aire comprimido, especificamos la cantidad de aire necesaria para alcanzar la potencia requerida. Nuestras llaves de impacto necesitan, según el modelo, entre 70 y 283 litros de aire comprimido por minuto con una presión de servicio de aprox. 6,3 bar.
- Las indicaciones se muestran a menudo «sin presión» en el compresor. Esto significa que, si en un compresor se indican „150 litros por minuto“, esta es la cantidad de aire comprimido que el compresor genera **sin** presión en la caldera.
- A medida que aumenta la presión de servicio necesaria, disminuye la cantidad de aire producido. Para producir y almacenar 150 litros de aire comprimido por minuto con una presión de servicio de 6,3 bar, se necesita un compresor de taller de gran tamaño. Un «compresor doméstico convencional» con una caldera de aire comprimido de 25 litros genera una media de 200 litros de aire comprimido por minuto. De esta manera, el motor trabaja (por lo general aprox. 1,5 kW / 2 CV) como mínimo contra 6,3 bar de presión en la caldera de aire comprimido. Así, a menudo queda solo un potencial efectivo de una décima parte, es decir, aprox. 15 litros por minuto.
- Por ello se recomienda comparar las indicaciones entre el compresor y la herramienta que se va a utilizar.

Manguera de aire comprimido

- El diámetro y la longitud de la manguera son decisivos para la plena potencia de los aparatos neumáticos. El diámetro **interior** de la manguera no debe ser inferior a 10 mm para garantizar el caudal de aire necesario. Cuanto más corta es la manguera entre el compresor y el aparato, menor es la pérdida por fricción, y la presión total generada por el compresor está disponible para el aparato. Es imprescindible que tenga en cuenta el diámetro interior de la manguera recomendado en las instrucciones de uso.

Mantenimiento y cuidado

- Aire limpio y seco así como aceites diarios son la garantía para que sus aparatos neumáticos tengan una larga vida útil
- La durabilidad de la herramienta neumática depende en gran medida del mantenimiento.
- Observe las indicaciones sobre el almacenamiento y el mantenimiento de las instrucciones.





Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Twin Turbo Technology by HAZET

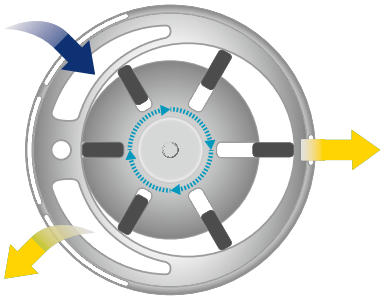
La serie de llaves de impacto HAZET más fuerte de todos los tiempos
Solo en HAZET de forma exclusiva

- La máxima eficiencia gracias a la innovadora „Tecnología Twin Turbo HAZET“ hace posible un par de apriete alto con una estructura compacta
- El innovador motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo
- Vida útil larga y gran eficiencia en aplicaciones en los sectores industriales y de la automoción
- La potencia notablemente mayor reduce el tiempo de aflojamiento de las uniones atornilladas durante el proceso de atornillado y es, gracias a ello, más eficiente.
- Ventaja: ahorro de tiempo, puesto que se finaliza antes el proceso de trabajo, y gracias a ello se reduce el aire usado = ahorro de costes



Estándar

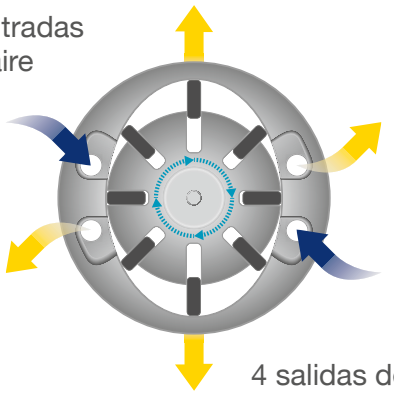
1 entrada de aire



2 salidas de aire

Twin Turbo

2 entradas de aire



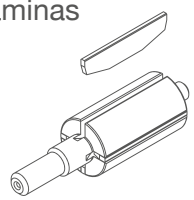
4 salidas de aire

Programa de miniherramientas neumáticas

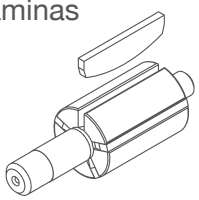
- Extremadamente pequeñas y manejables
- Gran fiabilidad y funcionamiento continuo
- Palanca de accionamiento de seguridad incluida (excepto 9023 M-1)
- Concepto innovador de 5 láminas para todavía más potencia que los accionamientos habituales del mercado

mini TOOL

Estándar:
4 láminas



Miniherramienta:
5 láminas







No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Resumen de llaves de impacto HAZET

		■	Nm máx.	Nm	Nm máx.	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Mecanismo percutor	m/s²
	9011 M	10 3/8″	461	375	461	90.3	101.3	85.2	1.24		7.78
	9012 M	12.5 1/2″	1100	610	678	97.1	108.1	127	1.242		9.57
	9012 M-1	12.5 1/2″	1200	610	678	92.2	103.2	127.4	1.27		13.49
	9012 A TT	12.5 1/2″	550	450	500	90.1	101.1	113	1.3		4.89
	9012 P TT	12.5 1/2″	550	450	500	92.9	103.9	113	1.1		7.64
	9012 SPC	12.5 1/2″	850	550	750	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012 EL-SPC	12.5 1/2″	1700	881	1054	98	109	139	1.98		10.23
	9012 TT	12.5 1/2″	2200	948	1356	99.7	110.7	147.2	1.6		8.69
	9013 M	20 3/4″	1890	922	1085	104	93	153	2.1		7.47
	9013 Lg TT	20 3/4″	3800	1758	2020	102.5	113.5	243	5.5		9.017
	9013 TT	20 3/4″	4100	1890	2170	99.5	110.5	243.5	4.5		10.69
	9014 TT	25 1″	4100	1898	2170	101.9	112.9	235	4.6		19.11
	9014 Lg TT	25 1″	3850	1627	1762	102.5	113.5	235	5.9		17.31
	9014 PS-1	25 1″	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	7.8		15.94
	9014 P-1	25 1″	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	8.58		15.94

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Resumen de las carracas neumáticas HAZET

		■	Nm máx.	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Mecanismo percutor	m/s²
	9020-2	6.3 1/4"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9020 P-2	6.3 1/4"	40	90	101	72	0.5		3.3
	9023 M-1	6.3 1/4" 10 3/8" 6.3 1/4"	54	82.8	93.8	84	0.48		3.2
	9021-3	10 3/8"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9021 P-2	10 3/8"	54	92	103	103	0.5		3.9
	9021 SR-1	10 3/8"	68	82	93	68	0.67		9.84
	9022-2	12.5 1/2"	70	88	95	180	1.2		8.5
	9022 P-2	12.5 1/2"	108	99	110	113	1.24		9.1
	9022 P-1	12.5 1/2"	95	88.3	99.3	77	1.39		3
	9022-360	12.5 1/2"	120	91.2	102.2	107.6	1.55		4.87
	9022 SR-1	12.5 1/2"	102	91	98	113	1.28		4.53
	9022 P-X Lg	12.5 1/2"	94.8	93.7	104.7	99.12	2.1		5.6

 Mecanismo percutor de púas de alto rendimiento

 Mecanismo percutor de martillo

 Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento

 Mecanismo percutor

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Resumen de las taladradoras y lijadoras HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
	9030 N-1	88.7	99.7	113	1	2.1
	9030 N-5	85	96	113	1.2	0.5
	9030 P-1	88.4	99.4	113	1.3	1.2
	9032 MK	80.4	86.4	75	0.23	0.8
	9032 M-36	78.7	85.8	43.7	0.38	1.8
	9032 M-53	77.7	78.1	150	0.23	0.37
	9035 G-1	78	90	28,31	0.22	2.5
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	78	82	74	0.5	0.5
	9032 P-1	87	98	150	0.8	0.46
	9032 Lg-1	81	78	99	0.6	0.5
	9032 M-1	82.4	93.4	84	0.33	1.8
	9032 M-5	81.9	92.9	84	0.48	5.1
	9033-2	88.8	93,8	57	0.9	5,35
	9033 N-4	83.8	94.8	94	0.81	1.88
	9033 N-5	80	93	79	0.64	0.77

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Resumen de las taladradoras y lijadoras HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
	9033 N-6	79	82	102	1.2	0.8
	9033 N-9	85.76	96.76	91	0.72	2.43
	9033 N-7	85	96	113	2	6.5
	9033 P-8	89.5	100.5	113	1.7	3.65
	9033-10	88	88	114	0.9	1.8
	9033-11/17	75	86	79	0.54	3.11
	9033 M-7	85.8	96.8	84	0.53	1.9
	9033 M-9	83.6	94.4	84	0.6	1.9
	9033 M-11	84.2	95.2	84	0.44	1.8
	9034 P-2	86.7	97.7	99	0.4	6.13
	9035-5	97		170	2.6	8,7
	9035 M-5	87.9	98.8	48.1	0.48	6,9
	9035 H/6	92–105		57–594	2.5	
	9035 V/6	92–105		57–594	2.5	
	9036 N-1	80	87	104	1	1.9
	9036 N-5	80	86	104	1	1.6

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Resumen de remachadoras de remaches ciegos HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/carrera	kg	m/s²
	9037 SPC	73		1	1.5	
	9037 N-2			2.64	2.11	

Resumen de herramientas de soplado HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
	9040 P-1	84		290	0.105	
	9040 P-2	84		290	0.19	
	9040 P-3	76.8		245	0.1	
	9040 P-4	83.7		235	0.165	
	9040 P-5	78		450	0.095	
	9040-3					
	9040-4	86		330	0.205	
	9040 Lg-3/2			450	0.313	
	9040 T-1	91	102	80	0.163	

¡¿Lo sabía?! – Las baterías de iones de litio:

- No tienen efecto de memoria
- Se componen de celdas de 3,6 V
- Tras la carga completa disponen de un voltaje superior a 3,6 V, es decir, 5 celdas de 3,6 V = 18 V; pero después de la carga completa es posible un voltaje máximo de hasta 20 V
- Atención: para una mayor durabilidad de la batería procure que su carga se encuentre entre el 50 % y el 80 % durante periodos de desuso
- Disponen de una densidad de energía de más del doble que, p. ej., las baterías de níquel-cadmio
- Disponen de una tensión nominal unas tres veces superior a la de las baterías de níquel-hidruro metálico
- Requieren de varios ciclos de carga completos para alcanzar la máxima capacidad

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Resumen de pistola de engrase, pistola de rociado, pistola de aspiración y pistola de soplado HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
	9042 N-1			230	2	
	9042 P-4					
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4
	9045 P-1			280	0.46	

Resumen de llaves de impacto a batería de HAZET

		■	Nm máx.	Nm	Nm máx.	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s²
	9212 SPC-1	12.5 1/2"	260	200	200	100	111	1.45	14.912
	9212 M-1	12.5 1/2"	270	220	220	99.6	110.6	1.34	15.4
	9212-3	12.5 1/2"	700	500	500	99.4	110.4	1.857	20.3
	9212-1000	12.5 1/2"	1400		1000	101	112	3.64	17.8
	9213-1000	20 3/4"	1400		1000	101	112	3.7	17.8

Resumen de taladro neumático a batería/ lijadora angular HAZET/sierra de sable

		Carreras/min.	Nm máx.	rpm 1	rpm 2	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s²
	9230-2		60	0–560	0–1900	68		1.68	79
	9233-7			8000		89		2.28	7.9
	9234-1	9500				86,13	97.13		32,18

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Llaves de impacto

9011 M Llave de impacto · extracorta 3/8″

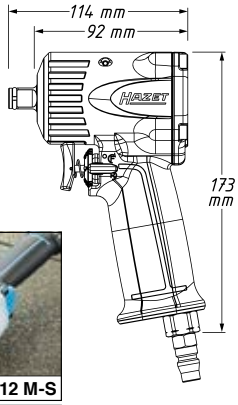
• Par de aflojamiento: 461 Nm

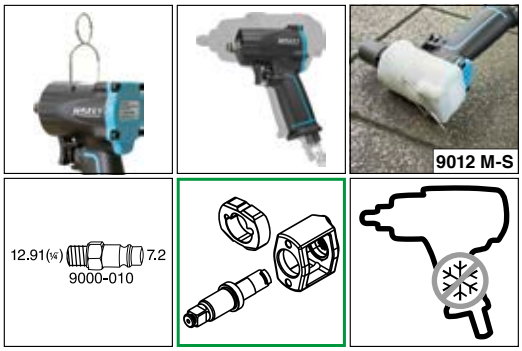
10 3/8″ Ⓔ

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- **Especialmente corto – solo 92 mm**
- Mecanismo percutor a martillo
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 375
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 101,3 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 7,78 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 13
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- **La estructura extremadamente compacta facilita los trabajos incluso en espacios reducidos**
- Manejo con una sola mano para diestros y zurdos



YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 M	461	461	85,2	6500	90,3	1240	201570
Funda de protección de silicona para 9011M y 9012M							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232

9012 M Llave de impacto · extracorta 1/2″

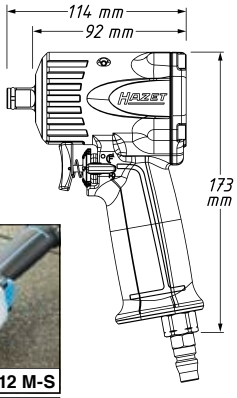
• Par de aflojamiento: 1100 Nm

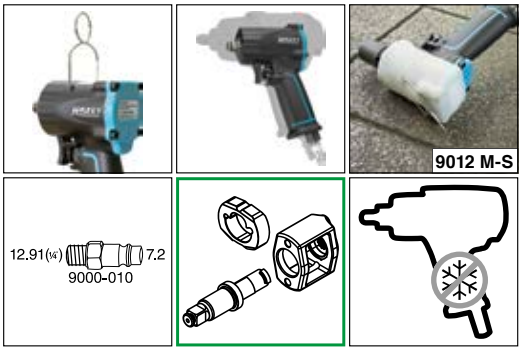
12.5 1/2″ Ⓔ

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- **Especialmente corto – solo 92 mm**
- Mecanismo percutor a martillo
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 610
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 108,1 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 9,57 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- **La estructura extremadamente compacta facilita los trabajos incluso en espacios reducidos**
- Manejo con una sola mano para disetros y zurdos



YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M	1100	678	127	10000	97,5	1242	188987
Funda de protección de silicona para 9011M y 9012M							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



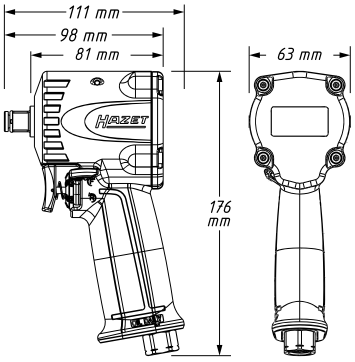
9012M Llave de impacto · extracorta 1/2"

• Par de aflojamiento: 1200 Nm

12.5 1/2" (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- **Especialmente corto – solo 80 mm**
- Mecanismo percutor a martillo
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 610
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 103,2 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 13,49 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- Manejo con una sola mano para diestros y zurdos

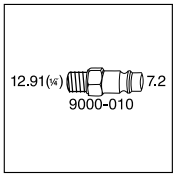


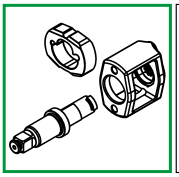


YouTube Clip











HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012M-1	1200	678	127,4	8800	92,2	1270	218356
Funda de protección de silicona para 9012 M-1							
9012M-1-S	–	–	–	–	–	–	222735

9012PTT Llave de impacto de puño Twin Turbo 1/2"

• Par de aflojamiento: 550 Nm

12.5 1/2"

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Extremadamente compacta
- Reducida fuerza de reacción
- Tecnología Twin Turbo de HAZET
- **Accesorio recomendado**: articulación giratoria 9000-041
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 450
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 103,9 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 7,64 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



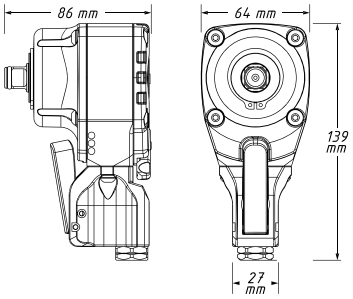
►

9012PTT Llave de impacto de puño Twin Turbo 1/2"

◄

12.5 1/2"





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012PTT	550	500	113	8000	92,9	1100	252732

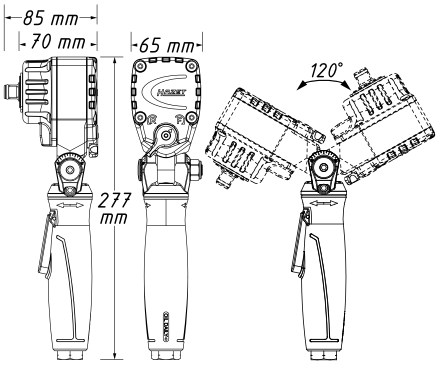
9012ATT Llave de impacto Twin Turbo 1/2"

• Par de aflojamiento: 550 Nm

12.5 1/2" (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- El mango / disparador ajustable alrededor de su propio eje para un manejo óptimo permite el accionamiento en cada posición
- El mecanismo giratorio para la zona de uso empleada garantiza el mejor alcance
- Diseño corto, compacto, acodado – solo 70 mm
- Manejo por una sola mano para zurdos y diestros
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 450
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 101,1 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 4,89 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



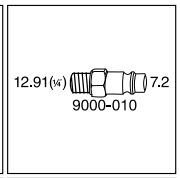


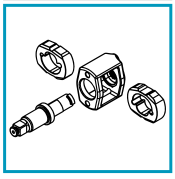
YouTube Clip



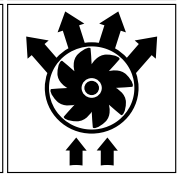


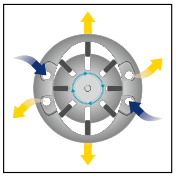












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012ATT	550	500	113	8000	90,1	1300	234738

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9012 Llave de impacto 1/2"

• Par de aflojamiento: 850 Nm

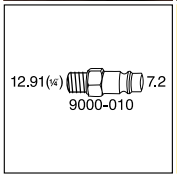
12.5 1/2" E

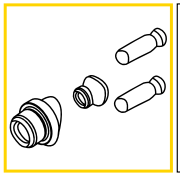
- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Mecanismo percutor de púas y alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 550
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 103,1 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 7,42 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- Mejores características de potencia gracias al nuevo desarrollo del motor de aire, así como al sistema de flujo de aire eficiente y al mejor par mínimo de los motores de aire
- Piezas interiores con tratamiento térmico especial para reducir al mínimo el desgaste



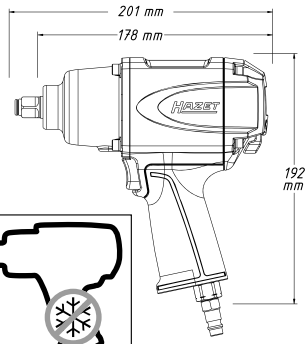












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	850	750	127,4	7000	92,1	2600	119639
Funda de protección de silicona para 9012SPC · 9012-1SPC · 9012P-1							
9012 SPC-S	–	–	–	–	–	–	222476

9012 EL-SPC Llave de impacto 1/2"

• Par de aflojamiento: 1700 Nm

12.5 1/2" E

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 881
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 109 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 10,23 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: con cuatro niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- **Manejo por una sola mano gracias a la conmutación en la parte trasera del aparato**







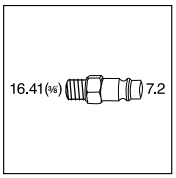
►

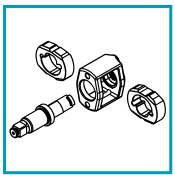
9012 EL-SPC Llave de impacto 1/2"

◄

12.5 1/2" E









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 EL-SPC	1700	1054	139	8000	98	1980	188444
Funda de protección de silicona para 9012EL-SPC							
9012 EL-SPC-S	–	–	–	–	–	–	222520

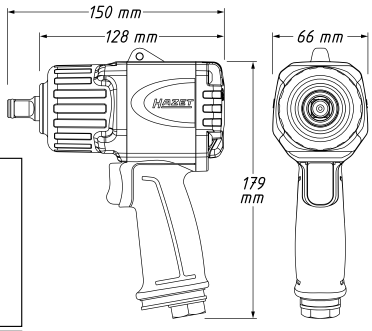
9012 TT Llave de impacto Twin Turbo 1/2"

• Par de aflojamiento: 2200 Nm

12.5 1/2" E

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Diseño corto: solo 128 mm
- Tecnología Twin Turbo HAZET: par de apriete alto con una estructura compacta
- El motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo
- Manejo con una sola mano para diestros y zurdos
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 948
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 110,7 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 8,69 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: dos niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



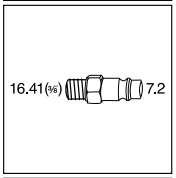


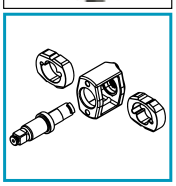
YouTube Clip



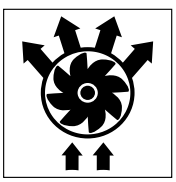


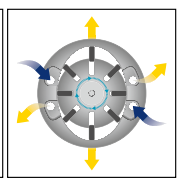












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 TT	2200	1356	147,2	8300	99,7	1600	226924
Manguera aislada para la reducción de ruido de las llaves de impacto HAZET Twin Turbo 9012MTT · 9012TT Abrazadera de resorte para fijar la manguera al asidero							
9040-012	–	–	–	–	–	–	232987



9013 M Llave de impacto 3/4"

• Par de aflojamiento: 1890 Nm

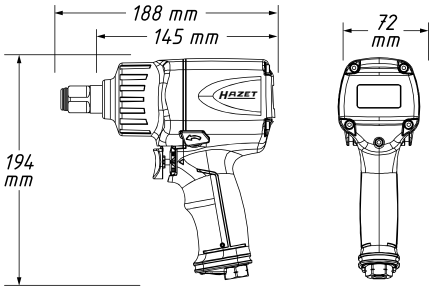
20 3/4" (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- **Llave de impacto de 20 mm (¾") en una carcasa de 12,5 mm (½")**
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 16,41 mm (⅜")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 922
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 93 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 7,47 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 32
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



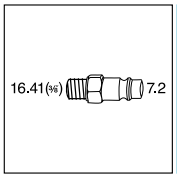
YouTube Clip

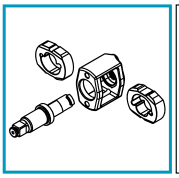














HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 M	1890	1085	153	7300	104	2100	212347

9013 TT Llave de impacto Twin Turbo 3/4"

• Par de aflojamiento: 4100 Nm

20 3/4" (E)

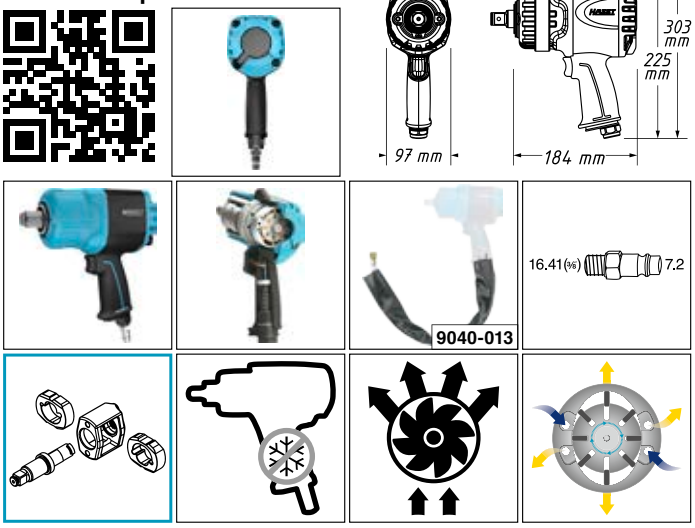
- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Diseño corto: solo 184 mm
- La llave de impacto más potente de HAZET de todos los tiempos
- Empuñadura manual extraíble, regulable en 360°
- Tecnología Twin Turbo HAZET: par de apriete alto con una estructura compacta
- El motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo
- Manejo con una sola mano para diestros y zurdos
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 16,41 mm (⅜")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 1890
- Diámetro de la manguera (recomendado): 13 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 110,5 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 10,69 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 32
- Giro a la derecha/izquierda: dos niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



9013 TT Llave de impacto Twin Turbo 3/4"

20 3/4" (E)

YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 TT	4100	2170	243,5	5200	99,5	4500	227143
Manguera aislada para la reducción de ruido de las llaves de impacto HAZET Twin Turbo 9013TT · 9013LGTT							
Abrazadera de resorte para fijar la manguera al asidero							
9040-013	–	–	–	–	–	–	232994

9013 TT Llave de impacto Twin Turbo · husillo largo 3/4"

• Par de aflojamiento: 3800 Nm

20 3/4" (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Longitud del husillo 186 mm: ¡para alcanzar las uniones atornilladas más profundas!
- La llave de impacto más potente de HAZET de todos los tiempos
- Soporte de sujección extraíble, regulable en 360°
- Tecnología Twin Turbo HAZET: par de apriete alto con una estructura compacta
- El motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo
- Manejo con una sola mano para diestros y zurdos
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 16,41 mm (⅜")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 1758
- Diámetro de la manguera (recomendado): 13 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 113,5 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 9,02 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 32
- Giro a la derecha/izquierda: dos niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío

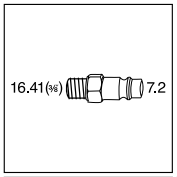


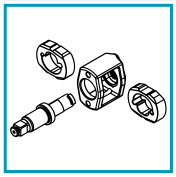
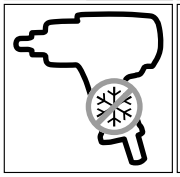
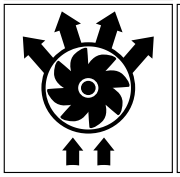
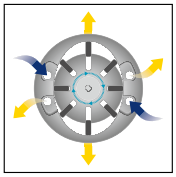
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9013TT Llave de impacto Twin Turbo · husillo largo 3/4"

20 3/4" (E)



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013LGTT	3800	2020	243	5200	102,5	5500	232277
Manguera aislada para la reducción de ruido de las llaves de impacto HAZET Twin Turbo 9013TT · 9013LGTT Abrazadera de resorte para fijar la manguera al asidero							
9040-013	–	–	–	–	–	–	232994

9014TT Llave de impacto Twin Turbo 1"

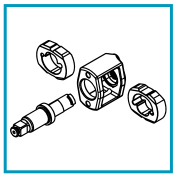
- **Par de aflojamiento: 4100 Nm**

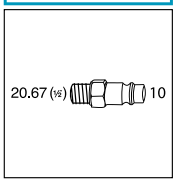
25 1" (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Diseño corto, compacto
- Manejo por una sola mano para zurdos y diestros
- Empuñadura manual extraíble, regulable en 360°
- Zócalo de conexión para manguera aislada
- Tecnología Twin Turbo HAZET: par de apriete alto con una estructura compacta
- El motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 20,67 mm (½")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 10 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 1898
- Diámetro de la manguera (recomendado): 19 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 112,9 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 19,11 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 32
- Giro a la derecha/izquierda: dos niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío

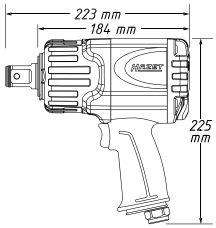


YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014TT	4100	2170	235	5200	101,9	4600	234684

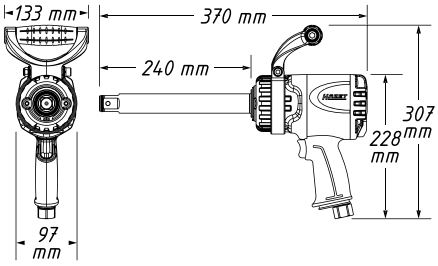
9014TT Llave de impacto Twin Turbo · husillo largo 1"

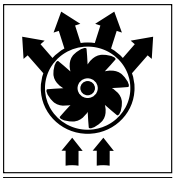
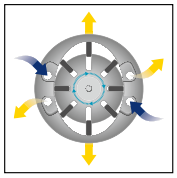
- **Par de aflojamiento: 3850 Nm**

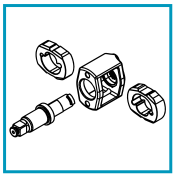
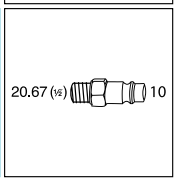
25 1" (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Diseño corto, compacto con husillo de 240 mm de largo
- Manejo por una sola mano para zurdos y diestros
- Empuñadura manual extraíble, regulable en 360°
- Zócalo de conexión para manguera aislada
- Tecnología Twin Turbo HAZET: par de apriete alto con una estructura compacta
- El motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 20,67 mm (½")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 10 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 1627
- Diámetro de la manguera (recomendado): 19 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 113,5 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 17,31 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 32
- Giro a la derecha/izquierda: dos niveles (giro a la derecha), un nivel (giro a la izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014LGTT	3850	1762	235	4600	102,5	5900	234677



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

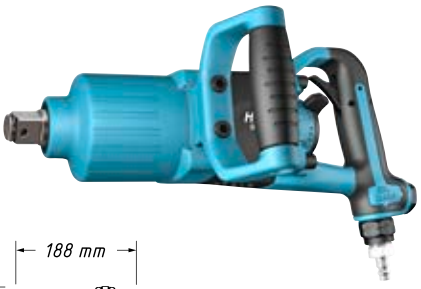


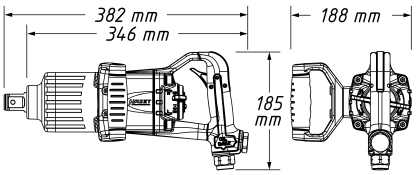
9014P Llave de impacto 1″

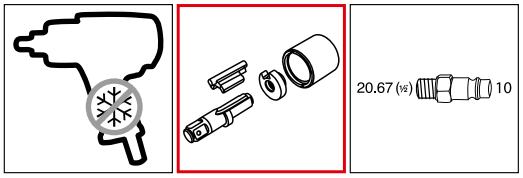
• Par de aflojamiento: 3400 Nm

25 1″ (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- Mecanismo percutor de martillo directo
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 20,67 mm (½″)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 10 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 2400
- Diámetro de la manguera (recomendado): 19 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 114,5 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 15,94 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 36
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha e izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- Salida con orificio para la fijación de herramientas y con anillo de sujeción de llave de vaso
- Optimizado para el uso por parte de diestros y zurdos gracias a la posibilidad de manejo a ambos lados
- Cambio de modo con una sola mano
- Herramienta extremadamente fuerte
- Agarre optimizado
- Conexión de aire en el asidero desde la parte inferior y trasera







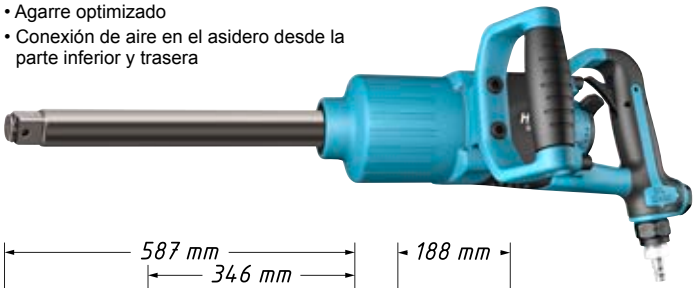
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014PS-1	3400	2712	283	5500	103,5	7800	222490

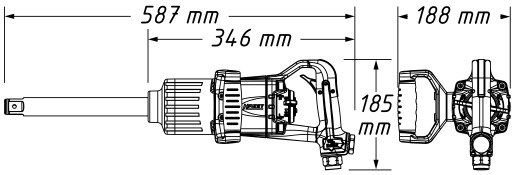
9014P Llave de impacto · husillo largo 1″

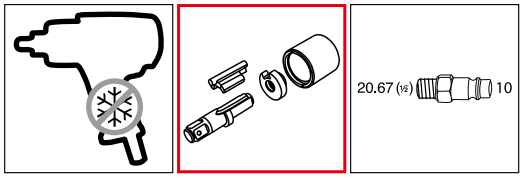
• Par de aflojamiento: 3400 Nm

25 1″ (E)

- Evacuación del aire de escape hacia abajo por la empuñadura
- Vibraciones reducidas
- Manejo sencillo
- **Husillo largo (240 mm)** para alcanzar de forma óptima las uniones atornilladas de las ruedas
- Mecanismo percutor de martillo directo
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 20,67 mm (½″)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 10 (incluido)
- Par de apriete recomendado: 2400
- Diámetro de la manguera (recomendado): 19 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 114,5 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 15,94 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 36
- Giro a la derecha/izquierda: tres niveles (giro a la derecha e izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío
- Salida con orificio para la fijación de herramientas y con anillo de sujeción de llave de vaso
- Optimizado para el uso por parte de diestros y zurdos gracias a la posibilidad de manejo a ambos lados
- Cambio de modo con una sola mano
- Herramienta extremadamente fuerte
- Agarre optimizado
- Conexión de aire en el asidero desde la parte inferior y trasera







YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014P-1	3400	2712	283	5500	103,5	8580	218332



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

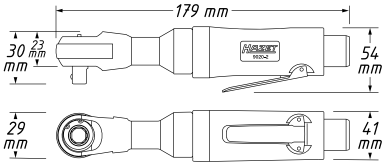
Carracas neumáticas

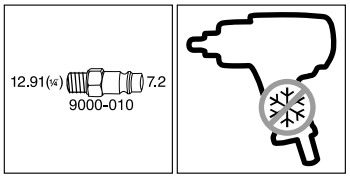
9020 Carraca neumática 1/4"

6.3 1/4" (E)

- Vibraciones reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (1/4")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 89 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,30 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío







HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	35	180	170	83	500	109432

9020 Mini carraca neumática 1/4"

6.3 1/4" (E)

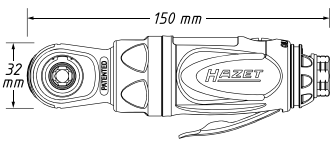
- **Diseño corto**
- **Para apriete manual con pares de apriete > 60 Nm**

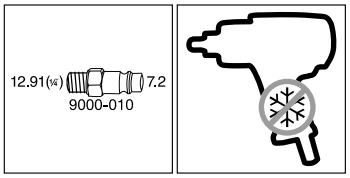
- El cabezal completamente cerrado impide la entrada de virutas o similar
- Vibraciones reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (1/4")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 101 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,30 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío

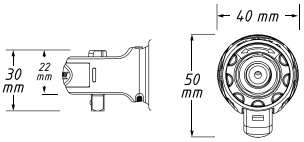


YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	40	72	250	90	500	184323

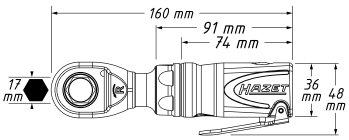
9023 M Mini carraca neumática multifuncional 1/4" 3/8" 1/4"

- **Utilizable mediante el intercambio de los cabezales de la carraca para 6.3 1/4 10 3/8 y 6.3 1/4**

6.3 1/4" 10 3/8" 6.3 1/4" (E)



- Aplicación: Con el hexágono interior de 17 mm abierto también se pueden mecanizar roscas extralargas
- Diseño corto
- De baja vibración
- Evacuación del aire por la empuñadura
- Para apriete manual con pares de apriete 70 Nm
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (1/4")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 93,8 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,20 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



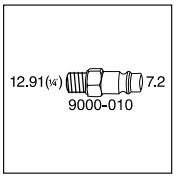
YouTube Clip











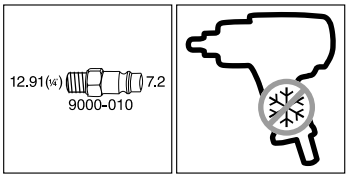
HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• Contenido: Carraca pasante; Llave de vaso cuadrada de 6,3 mm (1/4 pulgadas); Llave de vaso cuadrada 10 mm (3/8 pulgadas); Llave de vaso de punta del destornillador hexagonal 6,3 mm (1/4 pulgadas)								
9023 M-1	54	159	84	400	82,8	480	4	227112
• Llave de vaso cuadrada de 6,3 mm (1/4 pulgada)								
9023 M-1-020	–	–	–	–	–	–	–	228225
• Llave de vaso cuadrada de 10 mm (3/8 pulgada)								
9023 M-1-021	–	–	–	–	–	–	–	228232
• Inserto de puntas de destornillador (bits) hexagonales · 6,3 mm · (1/4 pulgadas)								
9023 M-1-B	–	–	–	–	–	–	–	228249

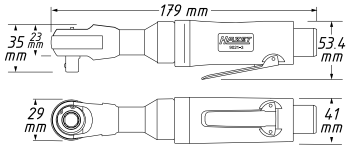
9021 Carraca neumática 3/8"

10 3/8" (E)

- Vibraciones reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (1/4")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 89 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,30 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío







HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021-3	35	180	170	83	500	116614

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



9021 Mini carraca neumática 3/8"

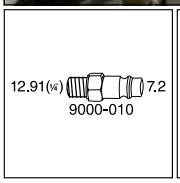
10 3/8" (E)

- **Diseño corto**
- **Para apriete manual con pares de apriete > 260 Nm**

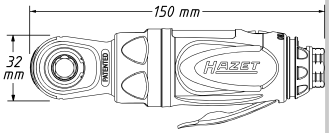
- El cabezal completamente cerrado impide la entrada de virutas o similar
- Vibraciones reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 103 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,90 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío

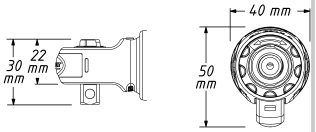












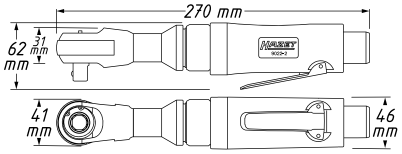
HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 P-2	54	103	300	92	500	184545

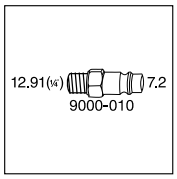
9022 Carraca neumática 1/2"

12.5 1/2" (E)

- Vibraciones reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 95 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 8,50 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	70	180	160	88	1200	109456

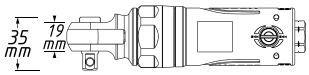
9022 Carraca neumática de impacto 3/8"

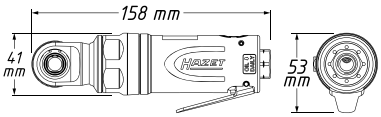
10 3/8" (E)

- **Máxima seguridad en el trabajo gracias a la ausencia de reacción del mecanismo percutor**
- **No traumático para las articulaciones**
- **Cubierta protectora de goma del cabezal de carraca para proteger frente a golpes y la entrada de suciedad**

- Aplicación: Uso en espacios reducidos
- Para apriete manual con pares de apriete: 260 Nm
- Mecanismo percutor a doble martillo de alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 93 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 9,84 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío

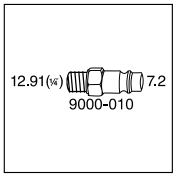


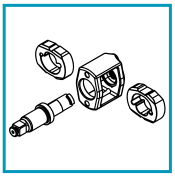




YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 SR-1	68	158	68	500	82	670	218295

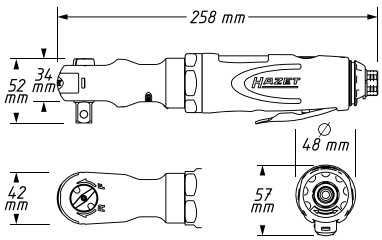
9022 Carraca neumática 1/2"

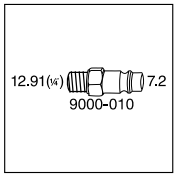
12.5 1/2" (E)

- **Para apriete manual con pares de apriete > 400 Nm**

- El cabezal completamente cerrado impide la entrada de virutas o similar
- Vibraciones reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 109 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 6,02 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	108	113	280	98	1240	184538

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

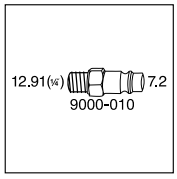
9022 Carraca neumática de alto rendimiento 1/2"

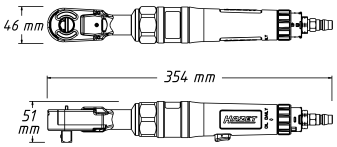
- **Modelo robusto para talleres: adecuado para el uso permanente en la producción industrial**

- **Cabezal especialmente fuerte** de acero especial con tratamiento térmico
- Cabezal de carraca macizo para **esfuerzos elevados constantes** (montaje en serie y similares)
- El cabezal completamente cerrado impide la entrada de virutas o similar
- **Larga vida útil** y gran capacidad de carga del aparato (larga vida útil = gran disponibilidad de la herramienta)
- Para apriete manual con pares de apriete: 350 Nm (competencia: aprox. 250 Nm)
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 99,3 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,00 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)



YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-1	95	77	160	88,3	1390	172269

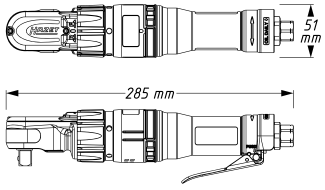
- **Palanca de accionamiento girable en 360°**
- **30 % menos de volumen gracias a la reducción del sonido de desplazamiento/Quiet Mode (aprox. 10 dB)**
- **Cabeza plana sin bordes que molesten gracias a la palanca de inversión**
- **Conmutación a derecha/izquierda mediante anillo de colocación en la empuñadura**

- Aplicación: Accionamiento de uniones atornilladas en espacios reducidos
- Cabezal de acero especial con tratamiento térmico
- **Larga vida útil (disponibilidad de la herramienta)** y gran capacidad de carga del aparato
- Modo Quiet (silencioso):
  – Nivel de potencia sonora: 92,5 dB (A) Lp W
  – Nivel de presión sonora: 81,5 dB(A) Lp A
- Para apriete manual con pares de apriete: 500 Nm (competencia: aprox. 250 Nm)
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 102,2 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 4,87 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



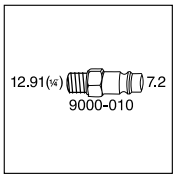
YouTube Clip











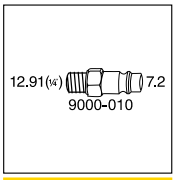


HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-360	120	285	107,6	200	91,2	1550	209781

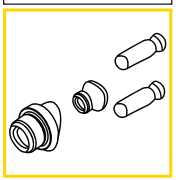
9022 Carraca neumática de impacto 1/2"

- **Mayor seguridad en el trabajo gracias a la ausencia de reacción del mecanismo percutor**
- **No es traumático para las articulaciones**

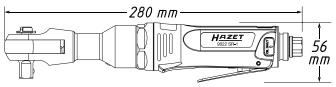
- Par de apriete elevado – aprox. 30 % mayor que los aparatos estándar
- Velocidad de giro – aprox. 3 veces más elevada que los aparatos estándar
- Adecuado para apriete manual con pares de apriete > 270 Nm (competencia solo aprox. 250 Nm)
- Mecanismo percutor de púas y alto rendimiento
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 98 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 4,53 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío

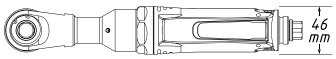












HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 SR-1	102	280	113	400	91	1280	170593

9022 Carraca neumática · extralarga 1/2"

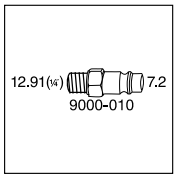
- **Alcanza espacios complicados y tolera altas fuerzas de apriete manual**

- Aplicación: Modelo estrecho, p. ej., para el montaje o desmontaje de cajas de cadenas
- Para apriete manual con pares de apriete de hasta 400 Nm
- De baja vibración
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 104,7 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 5,60 m/s²
- Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
- Empuñadura aislada contra el frío



YouTube Clip







HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-X Lg	94,8	551	99,12	160	93,7	2100	222513

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



Taladradoras y lijadoras

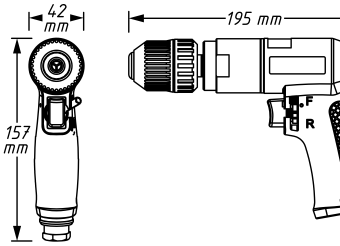
9030 Taladro neumático

• Evacuación del aire hacia abajo por la empuñadura

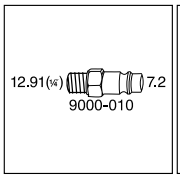
Ⓔ

• Aplicación: Práctica herramienta para trabajos en la carrocería y la industria
• Portabrocas de cierre rápido
• Carcasa robusta de la máquina
• Adecuado para el funcionamiento continuado
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 99,7 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 2,10 m/s²
• Mandril: 1 – 10 mm
• Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
• Potencia Vatio: 373 vatios
• Empuñadura aislada contra el frío











HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-1	113	2000	88,7	1000	206377
• **Disco de borrado** · Eliminación de tiras decorativas, letras de lámina, restos de adhesivo de las pesas equilibradoras • Adaptador para acoplamiento en mandril de 6 mm • Diámetro 89 mm • Grosor 15 mm • Máx. 4000 r/min					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9030 Taladradora angular

• Para posiciones de difícil acceso

Ⓔ

• Portabrocas de cierre rápido
• Evacuación del aire hacia atrás por la empuñadura
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 96 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 0,50 m/s²
• Mandril: 1 – 10 mm
• Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
• Potencia Vatio: 373 vatios
• Empuñadura aislada contra el frío



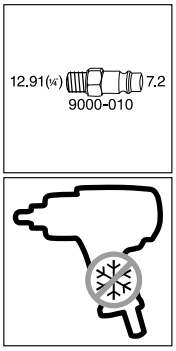


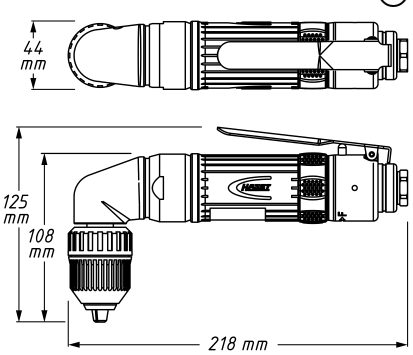
►

9030 Taladradora angular

◄

Ⓔ





HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	113	1400	85	1200	205554

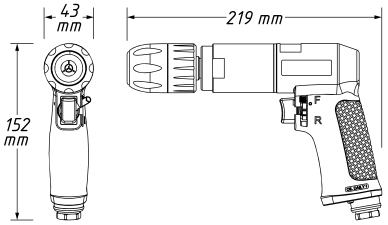
9030 Taladro neumático

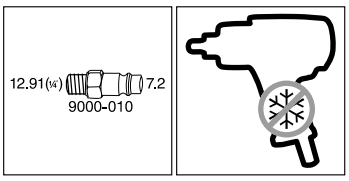
• Herramienta manejable con portabrocas 1-13 mm

Ⓔ

• Aplicación: Trabajos en la carrocería y la industria
• Evacuación del aire hacia abajo por el asidero
• Portabrocas de cierre rápido
• Carcasa robusta de la máquina
• Adecuado para el funcionamiento continuado
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 99,4 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 1,20 m/s²
• Mandril: 1 – 13 mm
• Giro a la derecha/izquierda: con un nivel (derecha/izquierda)
• Potencia Vatio: 373 vatios
• Empuñadura aislada contra el frío







HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 P-1	113	800	88,4	1300	212354
• **Disco de borrado** · Eliminación de tiras decorativas, letras de lámina, restos de adhesivo de las pesas equilibradoras • Adaptador para acoplamiento en mandril de 6 mm • Diámetro 89 mm • Grosor 15 mm • Máx. 4000 r/min					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

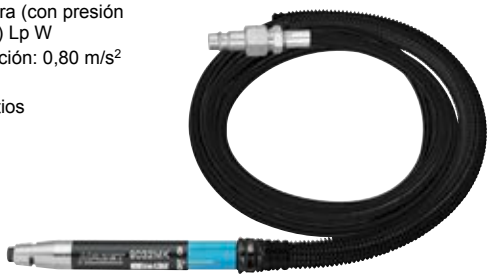
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9032 Microamoladora

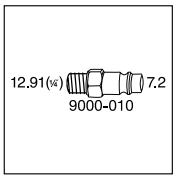
• Larga vida útil gracias a las láminas Kevlar

- Aplicación: Mecanizado preciso de piezas de trabajo incluso en condiciones de espacio reducidas
- Longitud de manguera: 1500 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 5 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 86,4 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 0,80 m/s²
- Mandril: 3 mm
- Potencia Vatio: 190 vatios







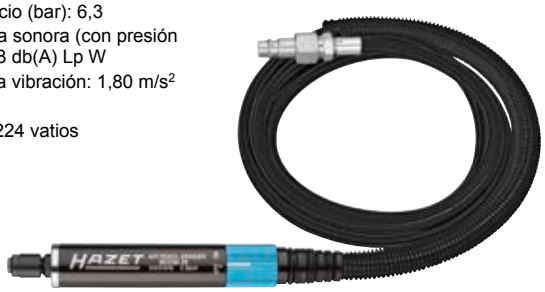


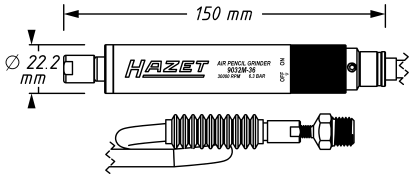
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 MK	75	60000	80,4	230	–	248346
• Juego con 5 fresas distintas (vástago de 3 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 3 / 6 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 3 / 6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483

9032 Miniamoladora

• Funcionamiento silencioso: la manguera de evacuación del aire integrada dirige el aire lejos de la pieza de trabajo y atenúa el sonido Ⓔ

- Aplicación: Trabajo preciso con cuerpos de afilar de 3 mm y 6 mm también en lugares estrechos
- Diseño delgado
- Mandril de 6 mm con adaptador de 3 mm para el acoplamiento de ambos tamaños de cuerpos de afilar
- Longitud de herramienta: 150 mm
- Diámetro de herramienta: 22,2 mm
- Longitud de manguera: 1500 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 5 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 85,8 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,80 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potencia Vatio: 224 vatios





►

9032 Miniamoladora

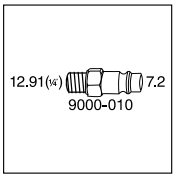
◄

Ⓔ







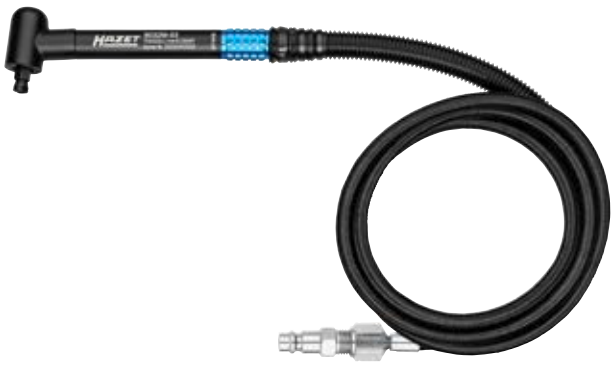


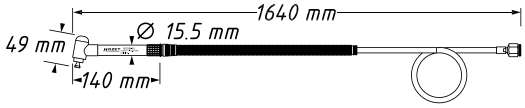
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-36	43,7	30000	78,7	380	–	209606
• Juego con 5 fresas distintas (vástago de 3 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 3 / 6 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 3 / 6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

9032 Micro amoladora · angular

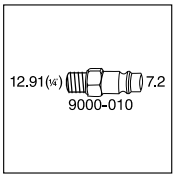
• Elevada resistencia gracias a las láminas kevlar de alta calidad

- Aplicación: Mecanizado preciso de piezas de trabajo incluso en condiciones de espacio reducidas
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 78,1 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 0,37 m/s²
- Mandril: 3 mm
- Potencia Vatio: 186,4 vatios
- Longitud de manguera: 1500 m









HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-53	150	70000	77,7	230	–	246205
• Juego con 5 fresas distintas (vástago de 3 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 3 / 6 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 3 / 6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



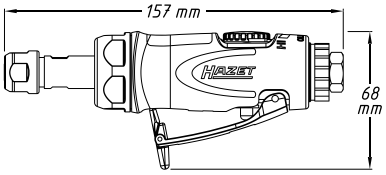
9032 Amoladora · de barra

• Dispositivo ligero y de fácil manejo para el amolado, amolado brillante, pulido y desbarbado

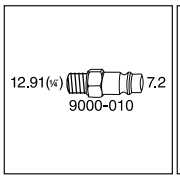
• Modelo recto
• Regulación continua de la velocidad mediante rueda de ajuste en la parte superior del aparato
• Salida de aire regulable 360°
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 85 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 0,40 m/s²
• Mandril: 6 mm
• Potencia Vatio: 224 vatios
• Empuñadura aislada contra el frío



YouTube Clip







HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 N-1	74	2000–25000	79	400	–	189359
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

9032 Amoladora · angular

• Amolado, amolado brillante, pulido y desbarbado incluso en espacios reducidos

• Modelo acodado
• Regulación continua de la velocidad mediante rueda de ajuste en la parte superior del aparato
• Salida de aire regulable 360°
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 82 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 0,50 m/s²
• Mandril: 6 mm
• Potencia Vatio: 224 vatios
• Empuñadura aislada contra el frío

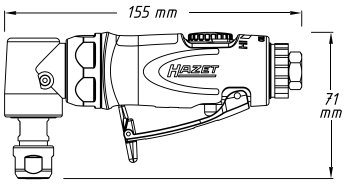
YouTube Clip



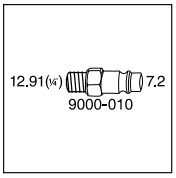
►

9032 Amoladora · angular

◄







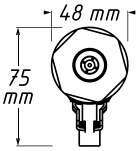
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 N-5	74	2000–20000	78	500	–	198788
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

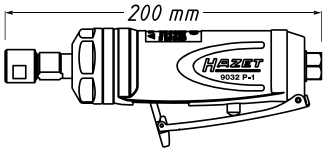
9032 Amoladora · de barra

• Aparato extremadamente potente (700 vatios)

• Aplicación: Amolado, amolado brillante, pulido y desbarbado
• Modelo recto
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 98 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 0,46 m/s²
• Mandril: 6 mm
• Potencia Vatio: 700 vatios
• Empuñadura aislada contra el frío

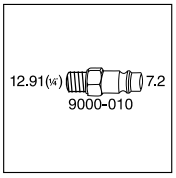






YouTube Clip







HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 P-1	150	22000	87	800	–	190508
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928

►

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9032 Amoladora · de barra

◀

Ⓔ

HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Articulación giratoria 360° en 2 ejes** • **Regulación del caudal de aire mediante rueda de ajuste**						
9000-040	–	–	–	88	–	195350
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667
• **Disco de borrado** · Eliminación de tiras decorativas, letras de lámina, restos de adhesivo de las pesas equilibradoras • Adaptador para acoplamiento en mandril de 6 mm • Diámetro 89 mm • Grosor 15 mm • Máx. 4000 r/min						
9030 R-01/2	–	–	–	–	–	241804

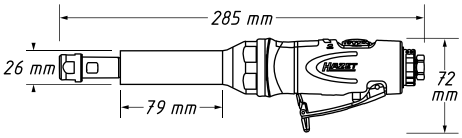
9032 Amoladora · de barra · larga

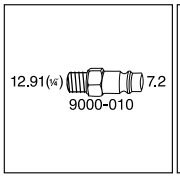
• **Modelo largo y recto para un mejor manejo / guiado**

Ⓔ

- Aplicación: Dispositivo de fácil manejo para el amolado, amolado brillante, pulido y desbarbado
- Regulación continua de la velocidad mediante rueda de ajuste en la parte superior del aparato
- Mandril de cuatro mordazas
- Superficie de contacto ancha de la palanca de accionamiento para un manejo sencillo
- La transmisión optimizada de la palanca de accionamiento proporciona una mejor dosificación
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 78 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 0,50 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potencia Vatio: 360 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío









HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 LG-1	99	2000–22000	81	600	–	209675
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667
• **Disco de borrado** · Eliminación de tiras decorativas, letras de lámina, restos de adhesivo de las pesas equilibradoras • Adaptador para acoplamiento en mandril de 6 mm • Diámetro 89 mm • Grosor 15 mm • Máx. 4000 r/min						
9030 R-01/2	–	–	–	–	–	241804

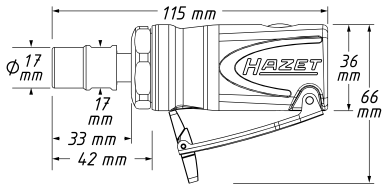
9032 Miniamoladora · de barra

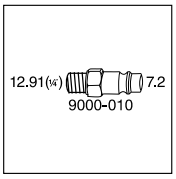
• **Para trabajos precisos en lugares estrechos**

Ⓔ

- Aplicación: Dispositivo ligero y de fácil manejo para el amolado, amolado brillante, pulido y desbarbado
- **Modelo recto**
- Evacuación del aire por la empuñadura
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 93,4 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,80 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potencia Vatio: 224 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío









YouTube Clip

HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-1	84	25000	82,4	330	–	227099
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667





Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

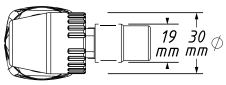


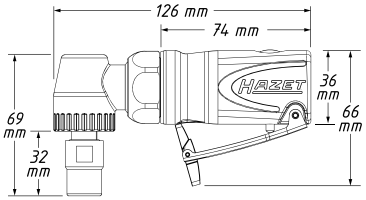
9032 Miniamoladora · angular

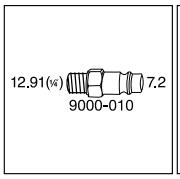
- **Engranaje multirrodamiento de alta resistencia con una vida útil 2,5 veces más larga en comparación con los engranajes habituales en el mercado**

- Aplicación: Dispositivo ligero y de fácil manejo para el amolado, amolado brillante, pulido y desbarbado
- **Modelo acodado** para trabajos precisos en lugares estrechos
- Evacuación del aire por la empuñadura
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 92,9 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 5,10 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potencia Vatio: 224 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío









mini TOOL

YouTube Clip

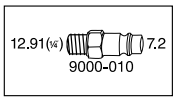
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-5	84	18000	81,9	480	–	227105
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

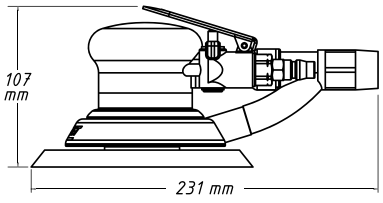
9033 Lijadora excéntrica

- **Aspiración de polvo**

- Manguera de aspiración (2,0 m) y bolsa de recogida incluidas
- Regulación continua de la velocidad
- Modelo de altura baja y carcasa ligera de plástico
- Plato lijador con 15 orificios, ∅ 150 mm con sujeción por cierre adhesivo
- Asidero antideslizante
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 93,8 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 5,35 m/s²
- Carrera de amolado: 5 mm
- Potencia Vatio: 375 vatios







9033 Lijadora excéntrica

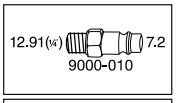
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	88,8	900	156337
Discos abrasivos Para lijadora excéntrica 9033-1 y -2 6 orificios Para el procesamiento de metales. ∅ 150 mm. **Contenido del paquete 10 unidades** **Grano 80**					
9033-180/10	–	–	–	161	139330
Grano 100					
9033-1100/10	–	–	–	133	139347
Grano 120					
9033-1120/10	–	–	–	139	139354
Grano 150					
9033-1150/10	–	–	–	123	139361
Plato lijador con 15 orificios Para lijadora excéntrica 9033-2 • Dureza media con soporte de fibra • Dorso adhesivo • ∅ 150 mm con rosca de 5/16"					
9033-020	–	–	–	170	156351

9033 Lijadora de banda

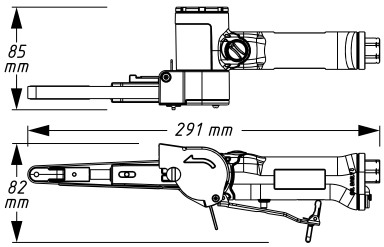
- **Regulación continua de la velocidad mediante un regulador giratorio en la parte trasera del asidero**

- Aplicación: Para superficies estrechas (anchura de la banda 10 mm)
- Bloqueo para el cambio rápido de la banda
- Para bandas abrasivas 10 x 330 mm
- Ajuste automático de la banda
- Ajuste preciso de la banda
- Desplazamiento de la banda girable en 360°
- Velocidad de la banda: 1370 m/min
- Incluida llave acodada para el ajuste preciso de la banda y el ajuste del ángulo en el asidero
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 94,8 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,88 m/s²
- Potencia Vatio: 417,6 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío









HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-4	94	19000	83,8	810	210183
Banda abrasiva Para lijadora de banda 9033N-4 330 x 10 mm. Contenido del paquete 10 unidades. **Grano 80**					
9033-480/10	–	–	–	39	139101
Grano 100					
9033-4100/10	–	–	–	35	139118
Grano 120					
9033-4120/10	–	–	–	32	139125

No nos hacemos responsables de posibles errores

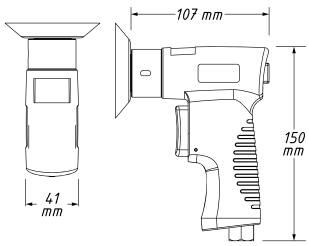
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9033 Juego de minilijadora excéntrica

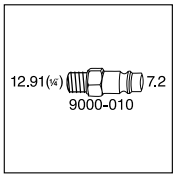
• Para posiciones y trabajos de retoque de difícil acceso

- Juego de 36 piezas, contenido:
  – 1 lijadora excéntrica
  – 2 platos lijadores **50 mm** (2“) y **75 mm** (3“)
  – Respectivamente, 10 discos abrasivos con grano 320 / 400 / 600
  – 1 llave de ajuste
- Dorso adhesivo
- Rosca de plato lijador: M6
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 93 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 0,77 m/s²
- Potencia Vatio: 238 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío









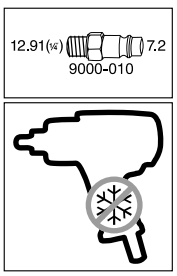


HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-5	79	15000	80	640	205585
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 320, ∅ 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 400, ∅ 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 600, ∅ 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 320, ∅ 75 mm					
9033-5-04/10	–	–	–	21	160754
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 400, ∅ 75 mm					
9033-5-05/10	–	–	–	14	160761
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 600, ∅ 75 mm					
9033-5-06/10	–	–	–	20	160778

9033 Esmeriladora multifunción

• Esmeriladora multifunción para su uso con correas de cepillos, discos abrasivos y borradores de vinilo

- Aplicación: Eliminación de la protección de los bajos, la pasta de sellado, el óxido, la corrosión, adherencias, pinturas, láminas, inscripciones, así como eliminación de pintura
- Regulación de velocidad continua mediante un regulador giratorio en la parte trasera del asidero
- Asidero ajustable en 180°
- Tamaño del husillo: 9 mm (hexagonal)
- Suministro sin accesorios
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 82 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 0,80 m/s²
- Potencia Vatio: 370 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío



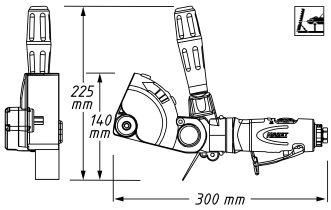


►

9033 Esmeriladora multifunción

◄





























HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-6	102	4000	79	1200	209743
• 5 **borradores de vinilo** (modelo más claro)					
• Se necesita adaptador 9033-6-010					
9033-6-01/5	–	–	–	1290	160167
• 5 **borradores de vinilo** (modelo más oscuro)					
• Para pinturas solubles en agua					
• Se necesita adaptador 9033-6-010					
9033-6-01 A/5	–	–	–	1280	160228
• 5 **correas de cepillos** de 23 mm de anchura, con puntas acodadas y gruesas, endurecidas					
• Eliminación de la protección de los bajos, pastas de sellado, así como desbarnizados con efecto grueso de chorro de arena					
• Se necesita adaptador 9033-6-010					
9033-6-02/5	–	–	–	280	160174
• 5 **correas de cepillos** de 11 mm de anchura, con puntas acodadas y gruesas, endurecidas					
• Eliminación de la protección de los bajos, pastas de sellado, así como desbarnizados con efecto grueso de chorro de arena					
• Se necesita adaptador 9033-6-011					
9033-6-03/5	–	–	–	140	160181
• 5 **discos abrasivos**					
• Se necesita adaptador 9033-6-041 o 9033-6-040					
9033-6-04/5	–	–	–	150	160198
• 5 **correas de cepillos** de 11 mm de anchura, con puntas rectas y finas, endurecidas					
• Eliminación de pintura, adherencias y óxido sin efecto de chorro de arena					
• Se necesita adaptador 9033-6-011					
9033-6-05/5	–	–	–	120	160204
• 5 **correas de cepillos** de 23 mm de anchura, con puntas rectas y finas, endurecidas					
• Eliminación de pintura, adherencias y óxido sin efecto de chorro de arena					
• Se necesita adaptador 9033-6-010					
9033-6-06/5	–	–	–	260	160211
• 1 **adaptador de 23 mm de ancho** para correas de cepillos 9033-6-02/5 · 9033-6-06/5 y borradores de vinilo 9033-6-01/5 · 9033-6-01A/5					
9033-6-010	–	–	–	–	213672
• 1 **adaptador de 11 mm de ancho** para correas de cepillos (9033-6-03/5 · 9033-6-05/5)					
9033-6-011	–	–	–	–	213665
• 1 **adaptador** para discos abrasivos dobles 9033-6-04/5					
9033-6-040	–	–	–	–	213641
• 1 **adaptador** para discos abrasivos sencillos 9033-6-04/5					
9033-6-041	–	–	–	–	213658

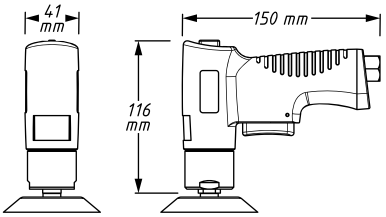
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9033 Mini-juego de pulido

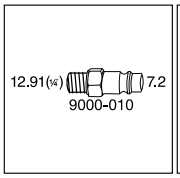
• Para posiciones y trabajos de retoque de difícil acceso



- Juego de 6 piezas, contenido:
  1 pulidora
  1 disco abrasivo en mojado con dorso adhesivo, 75 mm ∅
  1 disco de plástico duro (amarillo)
  1 disco de plástico blando (blanco)
  1 piel de cordero
  1 llave de ajuste
- Plato lijador rosca M6
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 96,76 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 2,43 m/s²
- Potencia Vatio: 238 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío





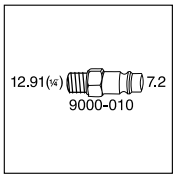




HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 N-9	91	3200	85,76	720		205561
• 5 **discos de plástico** amarillos pastilla de espuma más dura para pulir en la primera fase de trabajo						
9033-9-02/5	–	–	–	50		160556
• 5 **discos de plástico** blancos blandos para pulir en la segunda fase de trabajo						
9033-9-03/5	–	–	–	80		160563
• **Piel de cordero** 5 piezas Para 9033-9						
9033-9-04/5	–	–	–	80		160570

9033 Lijadora angular

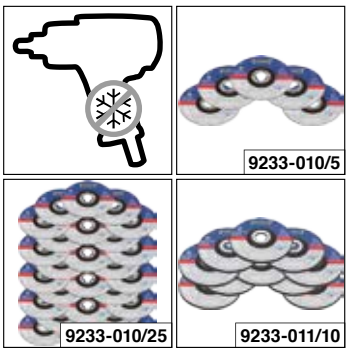
- Empuñadura lateral utilizable en el lado derecho e izquierdo
- Reglaje rápido de las cubiertas de protección
- Para muelas abrasivas con grosor 0,8 – 6 mm
- Husillo roscado: M14 x 2
- **Para muelas abrasivas de 125 x 22 mm**
- Bloqueo del husillo
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 96 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 6,50 m/s²
- Potencia Vatio: 671 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío

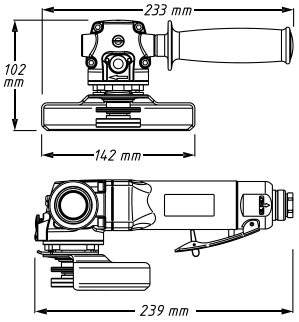




►

9033 Lijadora angular





HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 N-7	113	12000	85	2000	–	205547
5 muelas de tronzar 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") • Para lijadora angular a batería 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adecuado para acero inoxidable · acero estándar · chapas de pared fina · perfiles · tubos • Normas: DIN EN 12413 y OSA • Número máximo de revoluciones 12 200 r/min • Velocidad de corte máxima de 80 m/s						
9233-010/5	–	–	–	–	5	219063
25 muelas de tronzar 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") • Para lijadora angular a batería 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adecuado para acero inoxidable · acero estándar · chapas de pared fina · perfiles · tubos • Normas: DIN EN 12413 y OSA • Número máximo de revoluciones 12 200 r/min • Velocidad de corte máxima de 80 m/s						
9233-010/25	–	–	–	–	25	219070
10 discos de desbaste 125 x 6 x 22,23 mm (5 x ¼ x 7/8") • Para lijadora angular a batería 9233-7 · 9233-7/4 • 27 AS 24 O7 BF • Adecuado también para acero inoxidable • Normas: DIN EN 12413 y OSA • Número máximo de revoluciones 12 200 r/min • Velocidad de corte máxima de 80 m/s						
9233-011/10	–	–	–	–	10	219087

9033 Amoladora angular

• Estructura extraplana de la cabeza amoladora – solo 46 mm

- Aplicación: Para posiciones a las que no es posible acceder, para cortar la chapa y el acero
- Especialmente adecuado para el uso en entornos reducidos, p. ej., para cortar abrazaderas en el tubo de escape cuando está montado
- De baja vibración
- Reglaje rápido de la cubierta de protección
- Botón para bloquear la toma de fuerza (bloqueo del husillo) para un cambio de muela sencillo
- Diámetro del acoplamiento de la muela: 10 mm (3/8")
- Incluye 1 muela de tronzar 100 x 0,8 x 9,53 mm
- Tornillo para fijar medios abrasivos: clase de resistencia 12,9
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 100,5 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,65 m/s²
- Potencia Vatio: 700 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío

YouTube Clip

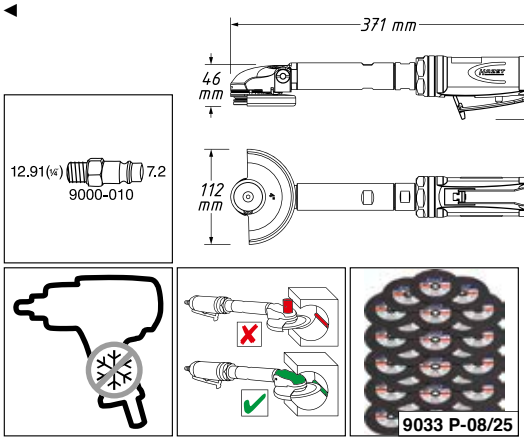


►

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9033 Amoladora angular



HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 P-8	113	14000	89,5	1700	–	190515
5 muelas de tronzar 100 x 1 x 9,53 mm • Para amoladora angular 9033P-8 • Normas: EN 12413 y OSA • Adecuado también para acero inoxidable						
9033 P-08/5	–	–	–	–	5	201549
25 muelas de tronzar 100 x 1 x 9,53 mm • Para amoladora angular 9033P-8 • Normas: EN 12413 y OSA • Adecuado también para acero inoxidable						
9033 P-08/25	–	–	–	–	25	201402

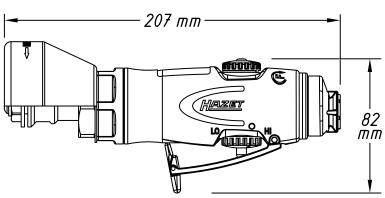
9033 Amoladora tronzadora

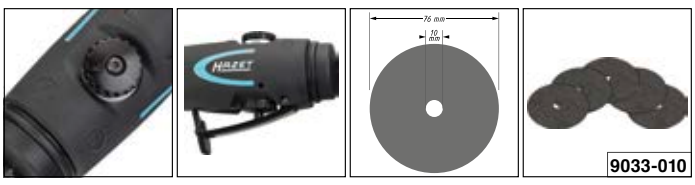
• Mecanizado de piezas en condiciones de poco reducido

- **Para muelas de tronzar 76 x 2,1 x 10 mm**
- Acoplamiento de la muela: 10 mm
- Regulación continua de la velocidad en la parte inferior del aparato
- Dirección de rodadura (hacia la izquierda/derecha) seleccionable en la parte superior del aparato para el control del vuelo de chispas, así como para mejorar la ergonomía de la posición de trabajo
- Incluye 1 muela de tronzar
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 88 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,80 m/s²
- Potencia Vatio: 522 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío

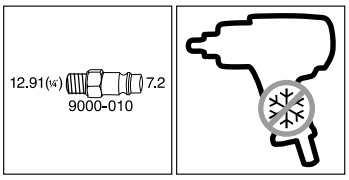


YouTube Clip





9033 Amoladora tronzadora



HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-10	114	2000–18000	88	900	–	196371
5 muelas de tronzar 76 x 2,1 x 10,0 mm • Para amoladora tronzadora 9033-10 • Adecuado también para acero inoxidable • Número máximo de revoluciones: 20 100 r/min Velocidad máxima de corte: 80 m/s						
9033-010/5	–	–	–	–	5	199969









9033 Juego de lijadora de cerdas

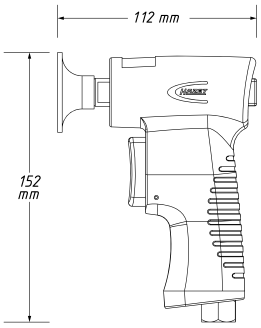
- **Limpieza cuidadosa y efectiva de superficies**
- **El sistema de cambio rápido Roloc® permite cambiar de forma rápida y fácil los cepillos de medios de lijado sin herramientas adicionales**

- Aplicación: Eliminación del óxido, la pintura y los restos de gentes sellantes y pegamento, así como la limpieza de las superficies metálicas y costuras de soldadura usando distintos medios de lijado
- Rosca de plato lijador: **¼ pulgada - 20 UNC**
- Dimensiones del aparato: 112,1 x 152 x 45 mm
- Contenido:
  1 aparato básico con boquilla de conexión de aire
  1 plato lijador de cerdas de Roloc® System (50 mm ∅)
  4 discos abrasivos violeta (duros)
  4 discos abrasivos negros (blandos)
  2 lijadoras de cerdas de discos de alto rendimiento violetas (grano 36)
  2 lijadoras de cerdas de discos de alto rendimiento verde (grano 50)
  2 lijadoras de cerdas de discos de alto rendimiento blancas (grano 120)
  1 llave de montaje
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 86 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 3,11 m/s²
- Potencia Vatio: 224 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío



YouTube Clip






9033-11-015


9033-11-020/4


9033-11-030/4


9033-11-036/2


9033-11-050/2


9033-11-0120/2


9033-11-080/5


9033-11-0150/5


9033-11-0300/5


9033-11-S 060
9033-11-S 080
9033-11-S 120

HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-11/17	79	15000	75	540	17	222575

Plato de lijadora de cerdas
Para la adaptación de medios de amolado como discos de cerdas y discos abrasivos con sistema de enganche rápido Roloc®
- Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas
- Diámetro: 50 mm
- Rosca: ¼" – 20 UNC

9033-11-015 – – – – – 222841

9033 Juego de lijadora de cerdas

HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-11-020/4	–	–	–	–	–	222834

Juego de discos abrasivos, 4 piezas
Para el procesamiento de superficies rudas
- Variante dura
- Para eliminar el óxido, la pintura, para limpiar costuras de soldadura, para eliminar altos grados de suciedad de superficies y revestimientos
- Para acero inoxidable, metales ferrosos, metales no ferrosos, aluminio y piezas de trabajo como chapas, tubos, costuras de soldadura
- Aplicaciones en superficies más grandes
- Gran resistencia de los cantos
- Larga vida útil
- Juego compuesto por 4 discos
- Construcción Clean + Strip reforzada
- Tejido de fibras de nailon duro
- Estructura de tejido de fibras gruesas
- Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas
- Diámetro: 50,8 mm
- r/min recomendadas: 8000 – 10000
- r/min máx.: 18000

9033-11-030/4	–	–	–	–	–	222728

Juego de discos abrasivos, 4 piezas
Para el procesamiento de superficies rudas
- Variante blanda
- Disco flexible de limpieza superficial para usos de limpieza universales para aplicaciones en superficies más grandes
- Juego compuesto por 4 discos
- Construcción Clean + Strip reforzada
- Tejido de fibras de nailon duro
- Estructura de tejido abierta
- Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas
- Diámetro: 50,8 mm
- r/min recomendadas: 8000 – 10000
- r/min máx.: 18000

9033-11-036/2	–	–	–	–	–	222872

Juego de lijadora de cerdas de repuesto, 2 piezas
Para aplicaciones de desbarbado superficial y de limpieza
- Resultados constantes de trabajo y efectos de limpieza a lo largo de toda su vida útil gracias a su aplicación sin compresión
- Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas
- Cepillo completamente de plástico mezclado con granos de cerámica
- Se adapta a los contornos y a las formas de la pieza de trabajo
- Longitud de las cerdas: aprox. 16 mm
- r/min máx.: 25 000
- Diámetro: 50 mm
- Grano: 36

9033-11-050/2	–	–	–	–	–	222865

Juego de lijadora de cerdas de repuesto, verde, 2 piezas
Para aplicaciones de desbarbado superficial y de limpieza
- Resultados constantes de trabajo y efectos de limpieza a lo largo de toda su vida útil gracias a su aplicación sin compresión
- Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas
- Cepillo completamente de plástico mezclado con granos de cerámica
- Se adapta a los contornos y a las formas de la pieza de trabajo
- Longitud de las cerdas: aprox. 16 mm
- r/min máx.: 25 000
- Diámetro: 50 mm
- Grano: 50

9033-11-0120/2	–	–	–	–	–	222858

Juego de lijadora de cerdas de repuesto, blanco, 2 piezas
Para aplicaciones de desbarbado superficial y de limpieza
- Resultados constantes de trabajo y efectos de limpieza a lo largo de toda su vida útil gracias a su aplicación sin compresión
- Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas
- Cepillo completamente de plástico mezclado con granos de cerámica
- Se adapta a los contornos y a las formas de la pieza de trabajo
- Longitud de las cerdas: aprox. 16 mm
- r/min máx.: 25 000
- Diámetro: 50 mm
- Grano: 120

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

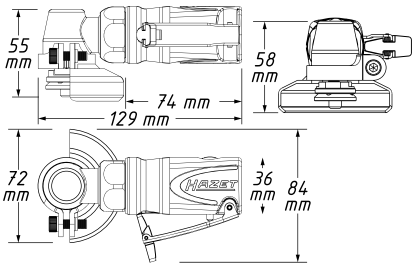
9033 Minilijadora angular

- **Engranaje multirrodamiento de alta resistencia con una vida útil 2,5 veces más larga en comparación con los engranajes habituales en el mercado**

- Aplicación: Dispositivo manejable y ligero para trabajar en espacios reducidos
- Para muelas abrasivas: 50-59 mm
- Para muelas abrasivas con un grosor de: 1-4 mm
- Cubierta protectora ajustable
- Husillo roscado: ⅜ pulgada 24 UNF
- Evacuación del aire por la empuñadura
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 96,8 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,90 m/s²
- Potencia Vatio: 224 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío

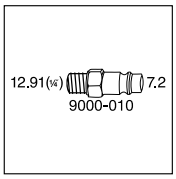


YouTube Clip






9033 M-07/10





HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 M-7	84	18000	85,8	530	–	227242
• **10 muelas de tronzar 50 x 1 x 10 mm**						
• Para acero y acero inoxidable						
• Velocidad de corte máxima de 100 m/s						
9033 M-07/10	–	–	–	–	10	229680



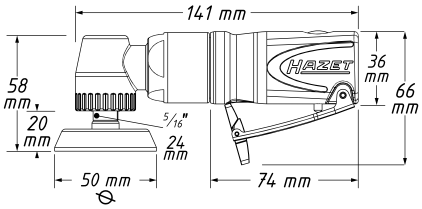
9033 Minipulidora

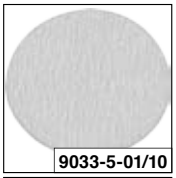
- **Engranaje multirrodamiento de alta resistencia con una vida útil 2,5 veces más larga en comparación con los engranajes habituales en el mercado**
- **Optimizada para Spot Repair**

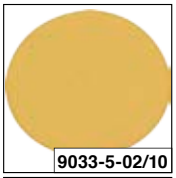
- Aplicación: Para posiciones y trabajos de retoque de difícil acceso
- Dispositivo extremadamente ligero y manejable
- Diámetro de plato lijador: 50 mm
- Rosca de plato lijador: 5/16 pulgada UNF
- Evacuación del aire por la empuñadura
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 94,4 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,90 m/s²
- Potencia Vatio: 224 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío



YouTube Clip




9033-5-01/10


9033-5-02/10

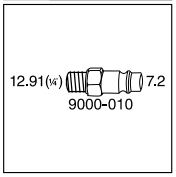

9033-5-03/10


9033-5-08/10


9033 M-9-010


9033 M-9-011


9033 M-9-01





HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 M-9	84	4500	83,6	600	227235
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 320, ∅ 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 400, ∅ 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 600, ∅ 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 piezas **discos abrasivos**, grano 800, ∅ 75 mm					
9033-5-08/10	–	–	–	–	228317
• **Platos de pulido de recambio**, ∅ 50 mm					
9033 M-9-01	–	–	–	–	228362
• 5 **almohadillas de pulido de recambio**, planas, ∅ 50 mm					
9033 M-9-010	–	–	–	–	228324
• 5 **almohadillas de pulido de recambio**, arqueadas, ∅ 50 mm					
9033 M-9-011	–	–	–	–	228331

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

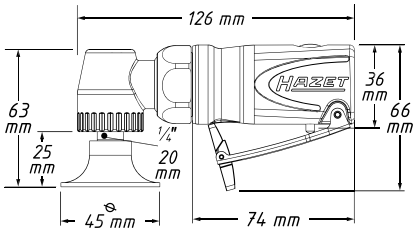


9033 Minilijadora de plato · angular

- **Engranaje multirrodamiento de alta resistencia con una vida útil 2,5 veces más larga en comparación con los engranajes habituales en el mercado**
- **Optimizada para Spot Repair**

- Aplicación: Procesamiento de superficies incluso en espacios de difícil acceso, p. ej., para eliminar el óxido, la pintura y los restos de agentes sellantes y pegamento, así como para limpiar/procesar superficies, costuras de soldadura, etc., usando distintos medios de lijado
- Sistema de cambio rápido Roloc®:
  Combinación con muchos medios de lijado
  Cambio rápido, fácil y sin herramientas de los abrasivos
- Diámetro de plato lijador: 50 mm
- Rosca de plato lijador: ¼ pulgada – 20 UNF
- Evacuación del aire por la empuñadura
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 95,2 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,80 m/s²
- Potencia Vatio: 224 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío





YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 M-11	84	18000	84,2	440	–	227129
• 1 pieza **Plato lijador de sustitución** • Conexión Roloc® con ¼ de pulgada-UNF rosca (rosca interior)						
9033 M-11-015	–	–	–	–	–	228355
• 5 piezas **tejido abrasivo, rojo**, ∅ 50 mm, grano 150 • Cuerpo base: nailon, medios de lijado: resina • Conexión Roloc®						
9033-11-0150/5	–	–	–	–	5	228256

▶

9033 Minilijadora de plato · angular

◀

HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Juego de discos abrasivos, 4 piezas Para el procesamiento de superficies rudas • Variante dura • Para eliminar el óxido, la pintura, para limpiar costuras de soldadura, para eliminar altos grados de suciedad de superficies y revestimientos • Para acero inoxidable, metales ferrosos, metales no ferrosos, aluminio y piezas de trabajo como chapas, tubos, costuras de soldadura • Aplicaciones en superficies más grandes • Gran resistencia de los cantos • Larga vida útil • Juego compuesto por 4 discos • Construcción Clean + Strip reforzada • Tejido de fibras de nailon duro • Estructura de tejido de fibras gruesas • Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas • Diámetro: 50,8 mm • r/min recomendadas: 8000 – 10000 • r/min máx.: 18000						
9033-11-020/4	–	–	–	–	–	222834
• 5 piezas **tejido abrasivo, azul**, ∅ 50 mm, grano 300 • Cuerpo base: nailon, medios de lijado: resina • Conexión Roloc®						
9033-11-0300/5	–	–	–	–	5	228263
Juego de discos abrasivos, 4 piezas Para el procesamiento de superficies rudas • Variante blanda • Disco flexible de limpieza superficial para usos de limpieza universales para aplicaciones en superficies más grandes • Juego compuesto por 4 discos • Construcción Clean + Strip reforzada • Tejido de fibras de nailon duro • Estructura de tejido abierta • Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas • Diámetro: 50,8 mm • r/min recomendadas: 8000 – 10000 • r/min máx.: 18000						
9033-11-030/4	–	–	–	–	–	222728
Juego de lijadora de cerdas de repuesto, 2 piezas Para aplicaciones de desbarbado superficial y de limpieza • Resultados constantes de trabajo y efectos de limpieza a lo largo de toda su vida útil gracias a su aplicación sin compresión • Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas • Cepillo completamente de plástico mezclado con granos de cerámica • Se adapta a los contornos y a las formas de la pieza de trabajo • Longitud de las cerdas: aprox. 16 mm • r/min máx.: 25 000 • Diámetro: 50 mm • Grano: 36						
9033-11-036/2	–	–	–	–	–	222872
• 5 piezas **tejido abrasivo, marrón**, ∅ 50 mm, grano 80 • Cuerpo base: nailon, medios de lijado: resina • Conexión Roloc®						
9033-11-080/5	–	–	–	–	5	228270
Juego de lijadora de cerdas de repuesto, verde, 2 piezas Para aplicaciones de desbarbado superficial y de limpieza • Resultados constantes de trabajo y efectos de limpieza a lo largo de toda su vida útil gracias a su aplicación sin compresión • Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas • Cepillo completamente de plástico mezclado con granos de cerámica • Se adapta a los contornos y a las formas de la pieza de trabajo • Longitud de las cerdas: aprox. 16 mm • r/min máx.: 25 000 • Diámetro: 50 mm • Grano: 50						
9033-11-050/2	–	–	–	–	–	222865

▶

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9033 Minilijadora de plato · angular



HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Juego de lijadora de cerdas de repuesto, blanco, 2 piezas Para aplicaciones de desbarbado superficial y de limpieza • Resultados constantes de trabajo y efectos de limpieza a lo largo de toda su vida útil gracias a su aplicación sin compresión • Sistema de enganche rápido Roloc® para un montaje rápido sin herramientas • Cepillo completamente de plástico mezclado con granos de cerámica • Se adapta a los contornos y a las formas de la pieza de trabajo • Longitud de las cerdas: aprox. 16 mm • r/min máx.: 25 000 • Diámetro: 50 mm • Grano: 120						
9033-11-0120/2	–	–	–	–	–	222858
• 5 piezas **discos abrasivos**, ∅ 50 mm, grano 60 • Cuerpo base: papel, medios de lijado: resina sal metálica- ácido esteárico • Conexión Roloc®						
9033-11-S 060	–	–	–	–	5	228287
• 5 piezas **discos abrasivos**, ∅ 50 mm, grano 80 • Cuerpo base: papel, medios de lijado: resina sal metálica- ácido esteárico • Conexión Roloc®						
9033-11-S 080	–	–	–	–	5	228294
• 5 piezas **discos abrasivos**, ∅ 50 mm, grano 120 • Cuerpo base: papel, medios de lijado: resina sal metálica- ácido esteárico • Conexión Roloc®						
9033-11-S 120	–	–	–	–	5	228300

9032 Juego de fresas con mango de metal duro · 3 mm

Made in Germany

- **Larga vida útil y buen rendimiento de arranque de viruta en los materiales más variados**

- Para máquinas de guiado manual o estacionarias
- Según DIN 8032

Consejos de uso de HAZET:

- **Utilice velocidades de giro altas de ser posible**
- La superficie de contacto entre la fresa y la pieza de trabajo no debería exceder del 30 % de la extensión completa de la fresa
- Fresas con mango de 3 mm
- Longitud de trabajo: aprox. 13 mm (forma cónica y cilíndrica)
- Juego con 5 fresas distintas (vástago de 3 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica
- Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 3 / 6 mm
- Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 3 / 6 mm

YouTube Clip















9032 Juego de fresas con mango de metal duro · 3 mm

9032-03 KE

9032-03 KU 6

9032-03 ZY 6

9032-03 KU 3

9032-03 ZY 3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Juego con 5 fresas distintas (vástago de 3 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 3 / 6 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 3 / 6 mm		
9032-03/5	5	222483
• Fresa con mango, forma cónica		
9032-03 KE	–	226771
• Fresa, forma cónica, ∅ 3 mm		
9032-03 KU 3	–	226405
• Fresa, forma cónica, ∅ 6 mm		
9032-03 KU 6	–	226764
• Fresa con mango, forma cilíndrica, ∅ 3 mm		
9032-03 ZY 3	–	226788
• Fresa con mango, forma cilíndrica, ∅ 6 mm		
9032-03 ZY 6	–	226795

9032 Juego de fresas con mango de metal duro · 6 mm

Made in Germany

- **Larga vida útil y buen rendimiento de arranque de viruta en los materiales más variados**

- Para máquinas de guiado manual o estacionarias
- Según DIN 8032

Consejos de uso de HAZET:

- **Utilice velocidades de giro altas de ser posible**
- La superficie de contacto entre la fresa y la pieza de trabajo no debería exceder del 30 % de la extensión completa de la fresa
- Fresa con mango de 6 mm
- Longitud de trabajo: aprox. 19 mm (forma cónica y cilíndrica)
- Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica
- Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm
- Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm

YouTube Clip













9032-06 KE

9032-06 KU

9032-06 ZY

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Juego con 3 fresas distintas (vástago de 6 mm) de forma cilíndrica, cónica y esférica • Diámetro del cabezal (forma cilíndrica): 10 mm • Diámetro del cabezal (forma esférica): aprox. 9 mm		
9032-06/3	3	222667
• Fresa con mango, forma cónica		
9032-06 KE	–	226825
• Fresa, forma cónica, ∅ 9 mm		
9032-06 KU	–	226801
• Fresa con mango, forma cilíndrica, ∅ 10 mm		
9032-06 ZY	–	226818

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



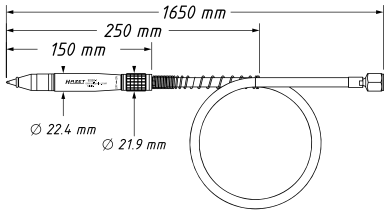
9035 Bolígrafo de grabado

• También para trabajos en espacios reducidos

• Aplicación: Marcado preciso y permanente (protección antirrobo, fecha de instalación, etc.) de piezas de trabajo (hasta HRC55) · Metales · Piedra · Cerámica · Plásticos
• Carcasa de metal robusta
• Insonorizado
• Diseño delgado y tacto óptimo
• El muelle antitorsión evita que la manguera se retuerza
• Control de potencia moleteado
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 90 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 2,50 m/s²
• Longitud de manguera: 1,5 m







HAZET No.	l mm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 G-1	150	28,31	13000	78	220	246625

9034 P Sierra de vaivén

• Aumento de la potencia reduciendo al mismo tiempo el peso, el consumo de aire, la generación de ruido y la vibración

• Dirección de salida de aire ajustable
• Adecuada para radios de corte pequeños
• Potencia de corte en aluminio: 4 mm
• Potencia de corte en chapa de acero: 3 mm
• Carreras/mín.: 9500
• Mediante el acoplamiento de hojas de limas (en el contenido del envío) especialmente adecuado para la limpieza de las ranuras de sensores

Contenido:
1 sierra de vaivén
3 hojas de sierre, cada una con 18 / 24 / 32 dientes (longitud total: 93 mm)
1 hoja de sierre recíproca, 18 dientes (longitud total: 153 mm)
5 limas (longitud total: ~135 mm)
1 llave de hexágono interior (en la empuñadura)

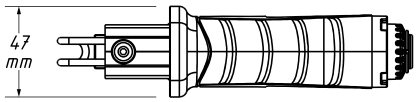
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 97,7 db(A) Lp W
• Aceleración de la vibración: 6,13 m/s²
• Carrera de la sierra: 10 mm



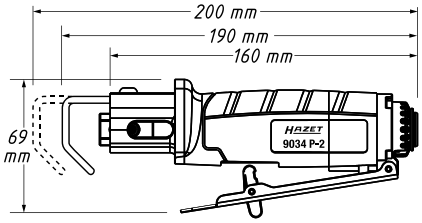
►

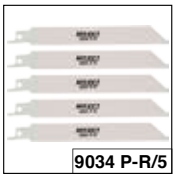
9034 P Sierra de vaivén

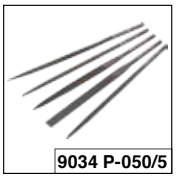
◄

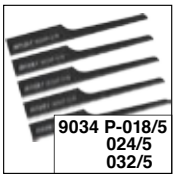


YouTube Clip









HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-2	160	99	86,7	400	218288
Hojas de sierra de vaivén recíprocas para la sierra de vaivén 9034P-2 y la sierra de vaivén a batería 9234 • Contenido del paquete 5 piezas • 18 dientes/pulgadas, dientes ondulados y curvados • Para todos los metales, incluidas tuberías no ferrosas, chapas y acero inoxidable, grosor de material 1,5–3 mm • Longitud total: 153 mm • Ancho 19 mm • Grosor 1 mm • Bimetálico					
9034 P-R/5	153	–	–	175	218318
Juego de limas Para la sierra de vaivén 9034P-2 • Contenido del paquete 5 piezas • Contenido: 1 lima redonda 1 lima triangular 1 lima semirredonda 1 lima plana 1 lima cuadrada • Adecuados para un gran número de materiales • Longitud total: aprox. 135 mm • Diámetro de vástago: 4 mm					
9034 P-050/5	135	–	–	115	218349
Hojas de sierra Para las sierras de vaivén 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Contenido del paquete 5 piezas • 93 mm de longitud total • Acoplamiento 1 x 13 mm • **18 dientes**					
9034 P-018/5	93	–	–	–	225958
Hojas de sierra Para las sierras de vaivén 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Contenido del paquete 5 piezas • 93 mm de longitud total • Acoplamiento 1 x 13 mm • **24 dientes**					
9034 P-024/5	93	–	–	–	225965
Hojas de sierra Para las sierras de vaivén 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Contenido del paquete 5 piezas • 93 mm de longitud total • Acoplamiento 1 x 13 mm • **32 dientes**					
9034 P-032/5	93	–	–	–	225989

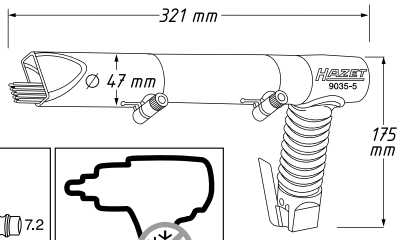
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9035 Herramienta para desoxidar

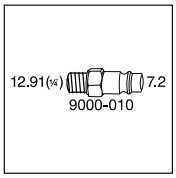
- **Con forma de pistola**

- El recubrimiento de la aguja regulable permite el máximo aprovechamiento de las agujas
- La carcasa de dos piezas facilita el mantenimiento
- 19 agujas, ∅ 3 mm
- 3.200 golpes/min
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Aceleración de la vibración: 8,70 m/s²
- Empuñadura aislada contra el frío











HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	170	97	2600	132355
• **Agujas de repuesto** Para la herramienta para desoxidar 9035-5 19 agujas, ∅ 3 mm				
9035-050	–	–	202	139385

9035 Herramienta para desoxidar

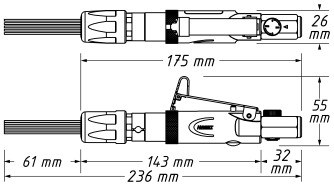
- **Las agujas sueltas y en forma de lápiz delgadas y cortas de 28 mm permiten alcanzar incluso áreas angulares**

- 13 agujas finas (∅ 1,3 mm) de acero inoxidable que aseguran un trabajo sin daños y una estructura superficial muy fina
- Adecuadas para mecanizar el acero inoxidable
- 3000 golpes/min
- Palanca de liberación de seguridad
- Potencia ajustable de forma continua
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 98,8 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 6,90 m/s²
- Empuñadura aislada contra el frío







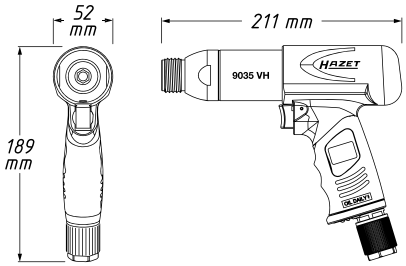


HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 M-5	235,6	48,1	87,9	480	232284
• **Agujas de repuesto** (acero inoxidable) • Para herramienta para desoxidar 9035M-5 • 13 agujas, ∅ 1,3 mm • Adecuadas para mecanizar el acero inoxidable					
9035 M-050	–	–	–	–	233205

9035 H Juego de martillos cinceladores

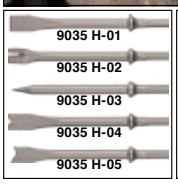
- Cantidad de impactos ajustables en 9 niveles hasta 2600 impactos/min
- Acoplamiento del cincel: ⬡ 10 mm
- Longitud de fijación de mango: 73 mm
- Maleta de plástico
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Empuñadura aislada contra el frío

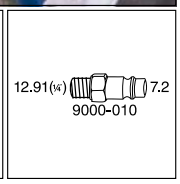




YouTube Clip









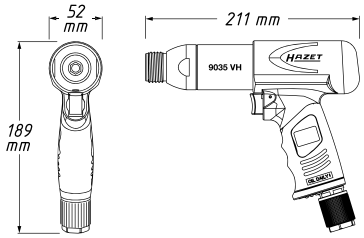
HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de martillos cinceladores** • Consumo de aire: 57 – 594 l/min • Nivel de presión sonora: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 H/6	–	2500	6	214655
• **Aparato básico combinado** con función de vibración y de martillo • Maleta de plástico • Consumo de aire: 57 – 594 l/min • Nivel de presión sonora: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
• **Mandril de sujeción rápida** • Para 9035VH · 9035H/6 · 9035V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
• **Juego de cinceles de repuesto** · para 9035H/6 • Contenido: 9035H-01 · 02 · 03 · 04 · 05				
9035 H/5	–	–	5	214006
• Cincel plano				
9035 H-01	175	–	–	214136
• Cincel para separar chapa				
9035 H-02	177,5	–	–	213924
• Cincel puntiagudo				
9035 H-03	174	–	–	214198
• Cincel separador de remaches				
9035 H-04	174	–	–	214143
• Cincel separador inclinado				
9035 H-05	176,5	–	–	214525

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

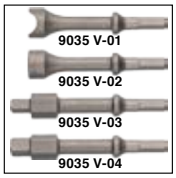
9035 V Juego de cinceles vibradores

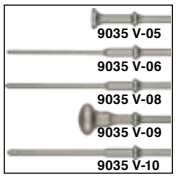
- Cantidad de impactos ajustables en 9 niveles hasta 2600 impactos/min
- Acoplamiento del cincel: ⬡ 10 mm
- Longitud de fijación de mango: 73 mm
- Maleta de plástico
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Empuñadura aislada contra el frío

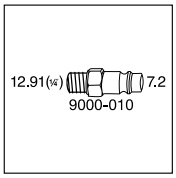




YouTube Clip









HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de cincel vibrador** • Consumo de aire: 57 – 594 l/min • Nivel de presión sonora: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 V/5	–	2500	5	213368
• **Aparato básico combinado** con función de vibración y de martillo • Maleta de plástico • Consumo de aire: 57 – 594 l/min • Nivel de presión sonora: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
• **Mandril de sujeción rápida** • Para 9035VH · 9035H/6 · 9035V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
• **Juego de cinceles de repuesto** · para 9035V/5 • Contenido: 9035V-01 · 02 · 03 · 04				
9035 V/4	–	–	4	214013
• Cincel vibrador semirredondo				
9035 V-01	114	–	–	214181
• Cincel vibrador redondo				
9035 V-02	112	–	–	214174
• Cincel vibrador ■ 10 = ⅜" / ⬢ s 19 mm				
9035 V-03	127,5	–	–	214167
• Cincel vibrador ■ 12,5 = ½" / ⬢ s 19 mm				
9035 V-04	128	–	–	214150
• Cincel vibrador, plano • Mango redondo 10 mm • Para 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-05	91,5	–	–	227266
• Punzón para grupillas vibrador de 6 mm • Mango redondo 10 mm • Para 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-06	197	–	–	227259
• Punzón para grupillas vibrador de 8 mm • Mango redondo 10 mm • Para 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-08	197	–	–	227297
• Cincel vibrador curvado • Mango redondo 10 mm • Para 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-09	110	–	–	227280

▶

9035 V Juego de cinceles vibradores

◀

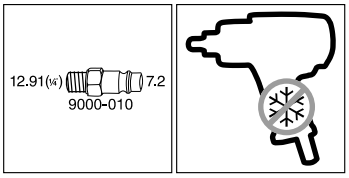
HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• Punzón para grupillas vibrador de 10 mm • Mango redondo 10 mm • Para 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-010	197	–	–	227273

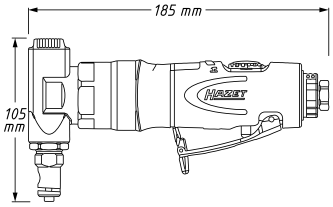
9036 Tijeras para chapa

- **Regulación de velocidad continua mediante un regulador giratorio en la parte trasera del asidero**

- Aplicación: Para cortes con radios pequeños (**mín. 4,5 mm**). También apropiado para cortar plástico
- Potencia de corte: en acero 1,2 mm / en aluminio 1,6 mm
- Ancho de corte: 4,5 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 87 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,90 m/s²
- Potencia Vatio: 370 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío







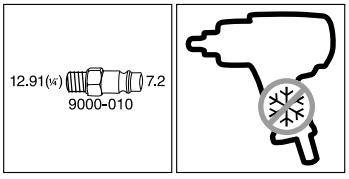
HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-1	104	2600	80	1000	209668

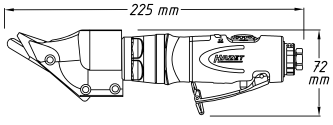
9036 Cizalla roedora universal

- **Hoja de alto rendimiento para alcanzar el máximo rendimiento de corte: acero 1,2 mm / aluminio 1,6 mm**

- Aplicación: Para cortes rectos y en contorno
- Regulación de velocidad continua mediante un regulador giratorio en la parte trasera del asidero
- Amortiguación de vibraciones
- Ancho de corte: 4,5 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 86 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 1,60 m/s²
- Potencia Vatio: 370 vatios
- Empuñadura aislada contra el frío







HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-5	104	80	1000	209651

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Remachadoras de remaches ciegos

9037 Remachadora de remaches ciegos

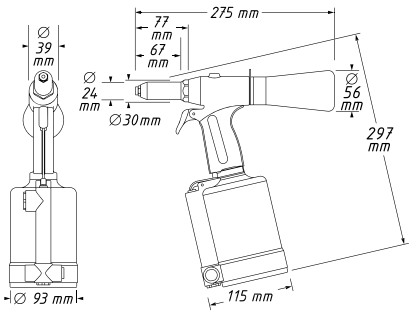
- **Neumática / hidráulica**
  Apta para remaches de acero inoxidable de hasta 6,4 mm

- Para el remachado profesional en funcionamiento continuo con remaches de acero, acero inoxidable, aluminio y cobre hasta 6,4 mm
- Medidas posibles de los remaches: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 y 6,4 mm
- 5 embocaduras (una premontada)
- Tamaño de rosca de la embocadura: M10 x 1,25
- Longitud de carrera: 15,8 mm
- Gran fuerza de tracción: 14 700 N
- Nivel de ruido especialmente reducido
- Articulación giratoria para un uso flexible
- Plantilla de remaches y embocaduras en la parte inferior de la remachadora
- Para guardar las diferentes embocaduras en la parte inferior de la remachadora
- Recarga de aceite sencilla gracias al diseño especial de la remachadora
- Incluido juego de mantenimiento para el control del aceite (formación de presión asistida por aceite)
- Consumo de aire: 2,64 l/carrera
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Empuñadura aislada contra el frío



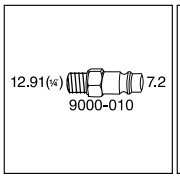














HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	2110	205578

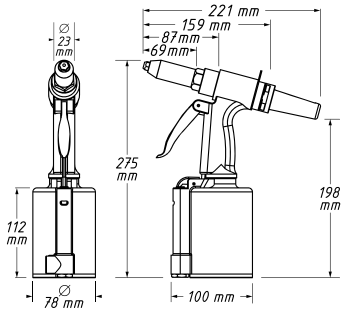
9037 Remachadora de remaches ciegos

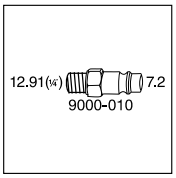
- **Neumático/hidráulico**
  Para remaches ciegos hasta 4,8 mm

- Medidas posibles de los remaches:
  Remaches de aluminio: 2,4 – 4,8 mm
  Remaches de acero: 2,4 – 4,8 mm
  Remaches de acero inoxidable: 2,4 – 3,2 mm
- 4 embocaduras (una premontada) 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Longitud de carrera: 14 mm
- Carcasa de metal robusta
- Fuerza de tracción: 8700 N
- Enchufe de acoplamiento con articulación giratoria para uso flexible
- Consumo de aire: 1 l/carrera
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3









HAZET No.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9037 SPC	73	1500	150168



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

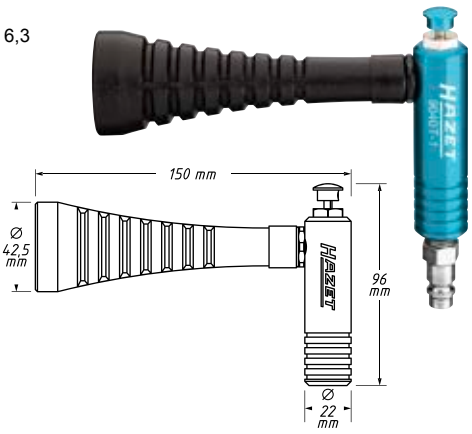
Herramientas de soplado

9040 Pistola de soplado turbo

• La boquilla torbellino genera un potente impulso de aire

• Modelo muy manejable
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6,3
• Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 102 db(A) Lp W
• Presión de servicio máx. [bar]: 12 bar





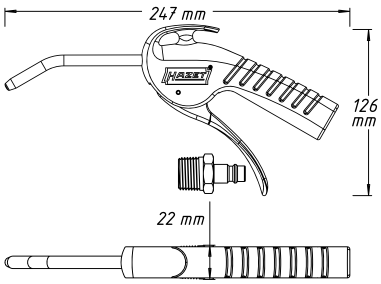
HAZET No.	L x An x Al mm	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 T-1	150x42.5x96	150	80	91	163	252626

9040 Pistola de soplado · 100 mm

• Boquilla estándar
• Tubo curvado

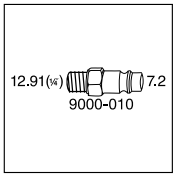
• Aplicación: Rápida eliminación de virutas u otros cuerpos extraños, especialmente en lugares de difícil acceso
• Aplicación en máquinas, talleres, talleres de aficionados, para el procesamiento de madera
• Empuñadura, gatillo y válvula de plástico de acetato
• Juntas y anillos de goma de nitrilo
• Muelle de acero templado para muelles
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Presión de servicio (bar): 6
• Presión de servicio máx. [bar]: 16 bar
• ∅ de tubo: 8 mm
• Tobera y eje de acero
• 2003/10/CE máx. 85 dB
• OSHA 1910.95 (b) máx. 90 dB 8 h
• Rango de temperatura: -10°C – 80°C

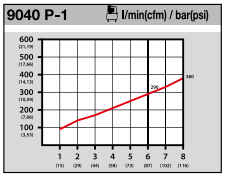




YouTube Clip







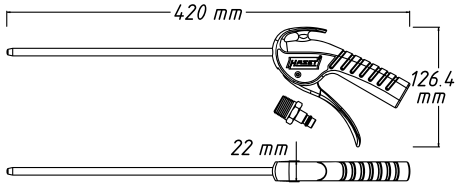
HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-1	247	290	84	105	209545

9040 Pistola de soplado · 300 mm

• Boquilla larga
• Tubo recto

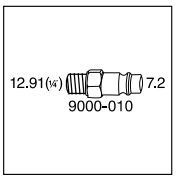
• Aplicación: Rápida eliminación de virutas u otros cuerpos extraños, especialmente en lugares de difícil acceso
• Aplicación en máquinas, talleres, talleres de aficionados, para el procesamiento de madera
• Empuñadura, gatillo y válvula de plástico de acetato
• Juntas y anillos de goma de nitrilo
• Muelle de acero templado para muelles
• Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
• Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
• Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
• Presión de servicio (bar): 6
• Presión de servicio máx. [bar]: 16 bar
• ∅ de tubo: 8 mm
• Tobera y eje de acero
• Longitud de tobera ~ 280 mm
• 2003/10/CE máx. 85 dB
• OSHA 1910.95 (b) máx. 90 dB 8 h
• Rango de temperatura: -10°C – 80°C

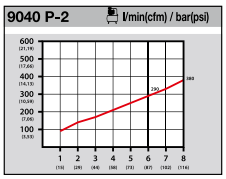




YouTube Clip







HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-2	420	290	84	190	209552



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

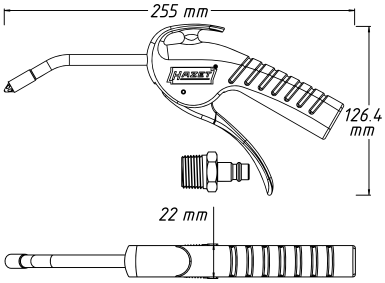
9040 Pistola de soplado · 100 mm · nivel de ruido bajo · con tubo acodado

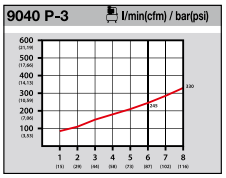
- **Reducción del ruido extrema**
- **Gran potencia de soplado**
- **Sin bloqueo**

- Aplicación: Rápida eliminación de virutas u otros cuerpos extraños, especialmente en lugares de difícil acceso
- Aplicación en máquinas, talleres, talleres de aficionados, para el procesamiento de madera
- Empuñadura, gatillo y válvula de plástico de acetato
- Juntas y anillos de goma de nitrilo
- Muelle de acero templado para muelles
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6
- Presión de servicio máx. [bar]: 12 bar
- ∅ de tubo: 8 mm
- Tobera y eje de acero
- 2003/10/CE máx. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) máx. 90 dB 8 h
- OSHA STD 1-13.1, máx 30 PSI bloqueada
- Rango de temperatura: -10°C – 80°C

YouTube Clip









HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-3	255	245	76,8	100	209644

9040 Pistola de soplado · 100 mm · con boquilla Venturi y tubo acodado

- **Cantidad de salida de aire 100 % aumentada gracias a la boquilla Venturi**
- **Potencia de soplado extrema**
- **Sin bloqueo**

- Aplicación: Rápida eliminación de virutas u otros cuerpos extraños, especialmente en lugares de difícil acceso
- Aplicación en máquinas, talleres, talleres de aficionados, para el procesamiento de madera
- Empuñadura, gatillo y válvula de plástico de acetato
- Juntas y anillos de goma de nitrilo
- Muelle de acero templado para muelles
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6
- Presión de servicio máx. [bar]: 16 bar
- ∅ de tubo: 8 mm
- Tobera y eje de acero anodizado
- OSHA 1910.95 (b) máx. 90 dB 8 h
- OSHA STD 1-13.1, máx 30 PSI bloqueada
- Rango de temperatura: -10°C – 80°C

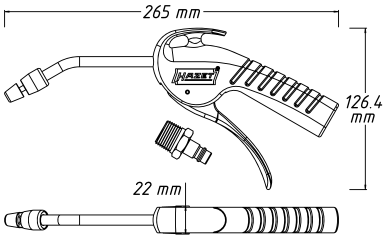
YouTube Clip

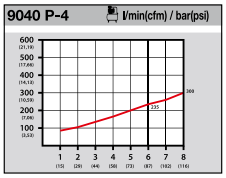


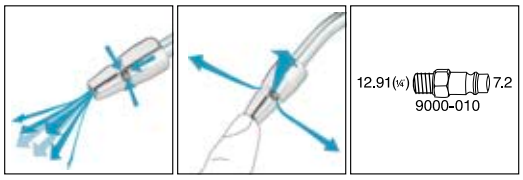
►

9040 Pistola de soplado · 100 mm · con boquilla Venturi y tubo acodado

◄







HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-4	265	235	83,7	165	209569

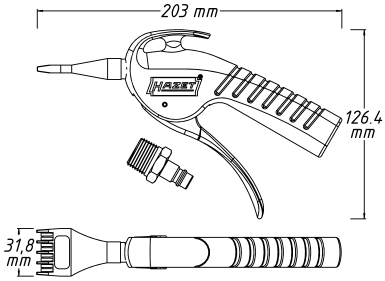
9040 Pistola de soplado · nivel de ruido bajo · con boquilla plana más ancha

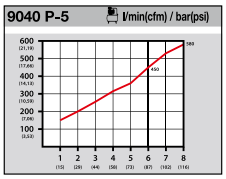
- **Boquilla plana ancha para la limpieza de superficies**
- **Considerable potencia de soplado**
- **Sin bloqueo**

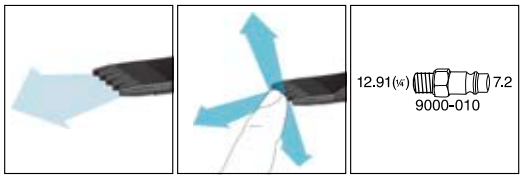
- Aplicación: Rápida eliminación de virutas u otros cuerpos extraños, especialmente en lugares de difícil acceso
- Aplicación en máquinas, talleres, talleres de aficionados, para el procesamiento de madera
- Empuñadura, gatillo y válvula de plástico de acetato
- Juntas y anillos de goma de nitrilo
- Muelle de acero templado para muelles
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6
- Presión de servicio máx. [bar]: 8 bar
- 2003/10/CE máx. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) máx. 90 dB 8 h
- OSHA STD 1-13.1, máx 30 PSI bloqueada
- Rango de temperatura: -10°C – 80°C

YouTube Clip









HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-5	203	450	78	95	209576

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



9040 Pistola de soplado con conexión dual

- **Conexión de aire opcionalmente en el cabezal o la empuñadura**

Ⓔ

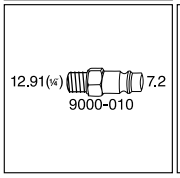
- Aplicación: Eliminación rápida de virutas y otros cuerpos extraños
- Boquillas intercambiables:
  – Boquilla corta para espacios estrechos
  – Boquilla larga (112 mm) con punta de boquilla de seguridad (protección contra arañazos)
- Presión máxima: 10 bar
- Regulador de presión
- Aplicación en máquinas, talleres, talleres de aficionados, para el procesamiento de madera
- Carcasa de aluminio
- Roscas de boquilla: ⅛ pulgadas PF 28 (9,728 mm ∅ exterior / paso de 0,907 mm)
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Empuñadura antideslizante y aislante del frío











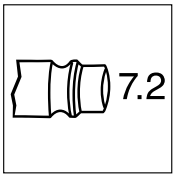


HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

9040 Lápiz de soplado

- **Modelo práctico y compacto con clip de suspensión, p. ej., en el bolsillo del pecho**

- Ajuste del chorro de aire mediante giro
- Boquilla: 3 mm ∅
- Manejo sencillo, se puede conectar directamente en el acoplamiento de aire 7,2 mm
- Presión de entrada: 12 bar
- Caudal máximo de 360 l/min a 6 bar
- Junta de Perbunan (NBR)
- Carcasa de duraluminio
- Enchufe de acoplamiento: integrado, diámetro nominal 7,2





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109500



9040 LG Pistola de soplado · larga

- **Boquilla Venturi (54 mm/35 g) para la mejora del rendimiento**
- **Tobera lateral 90° (32 mm/8,4 g) para la limpieza de radiadores tipo sándwich**

Ⓔ

- Aplicación: Limpieza de puntos de difícil acceso en máquinas, vehículos y maquinaria agrícola
- Aislamiento de la lanza en la zona del asidero contra el frío
- Presión máxima: 12 bar
- Asidero ergonómico
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Empuñadura aislada contra el frío

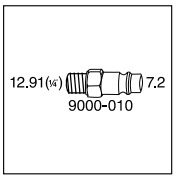
YouTube Clip













HAZET No.	l mm	l/min.	g		EAN-No. 4000896+
9040 LG-3/2	1085	450	313	2	206339
• **Boquilla Venturi** para 9040-4 y 9040LG-3/2 • Cantidad de salida de aire 100 % aumentada gracias al efecto Venturi					
9040 LG-3-01	–	–	–	–	241514
• **Boquilla lateral** para 9040-4 y 9040LG-3/2 • La boquilla permite el soplado lateral, p. ej., para la limpieza de radiadores tipo sándwich y otros lugares de difícil acceso					
9040 LG-3-02	–	–	–	–	241521

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

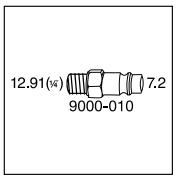
Manómetros de inflado de neumáticos y dispositivos de medición

9041 Manómetro de inflado de neumáticos

• Protección especial de goma que protege el manómetro contra pequeños golpes

- Tolerancia de medición ± 0,3 bar
- Asidero con palanca de accionamiento y botón de purga (para el manejo con una sola mano)
- Manguera flexible (longitud 400 mm) con boquilla integrada
- Presión máx.: 12 bar
- Gancho de suspensión integrado en la empuñadura
- Rango de medición del manómetro: 0 – 12 bar Graduación: 0,1 bar
- Diámetro del manómetro: 63 mm
- Valor de la escala ajustado en bar
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Rango de temperatura: -10°C – 40°C





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

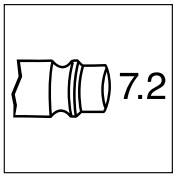
9041 Manómetro de inflado de neumáticos · digital

• Lectura óptima y sencilla incluso con poca luminosidad

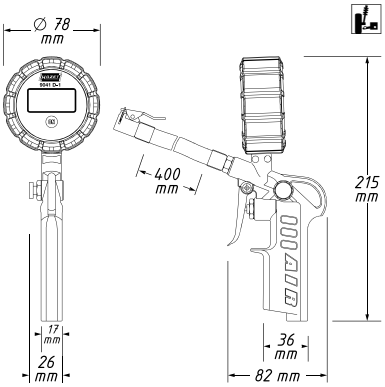
- Aplicación: Para inflar neumáticos y comprobar la presión
- Protección especial de goma que protege el manómetro contra pequeños golpes
- Empuñadura con palanca de mando para llenar y botón de vaciado para manejo con una sola mano
- Manguera con boquilla integrada
- Gancho de suspensión integrado en la empuñadura
- Rango de medición del manómetro: 0 – 12 bar, graduación: 0,01 bar
- Tolerancia de medición: ±1 %
- Iluminación azul de la pantalla
- Manguera flexible, longitud: 400 mm
- Diámetro del manómetro: 63 mm
- Dimensiones del aparato 262 x 105 x 40 mm
- Pantalla conmutable entre bar / PSI / kg/cm²
- Presión máx.: 12 bar
- Suministro eléctrico: 2 pilas de litio de 1,5 V, tipo AAA
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: integrado, diámetro nominal 7,2
- Rango de temperatura: -20°C – 50°C







9041 Manómetro de inflado de neumáticos · digital



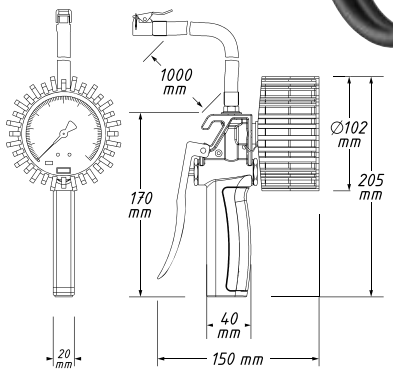
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 D-1	385	212378

9041 Manómetro de inflado de neumáticos · calibrado

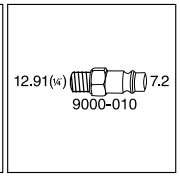
• Aparato calibrado con manómetro grande y de lectura óptima

- Aplicación: Para inflar neumáticos de forma precisa y comprobar la presión
- Tolerancia de medición 0–4 bar ± 0,08 bar Tolerancia de medición 4–12 bar ± 0,16 bar
- Protección especial de goma que protege el manómetro contra pequeños golpes
- Empuñadura con palanca de mando para llenar y vaciar (manejo con una sola mano)
- Manguera con boquilla integrada
- Gancho de suspensión integrado en la empuñadura
- Rango de medición del manómetro: 0 – 12 bar, graduación: 0,1 bar
- Manguera flexible, longitud: 1000 mm
- Diámetro del manómetro: 80 mm
- Dimensiones del aparato 220 x 150 x 90 mm
- Presión máx.: 12 bar
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: integrado, diámetro nominal 7,2
- Rango de temperatura: -20°C – 60°C









HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 G-1	585	212385

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

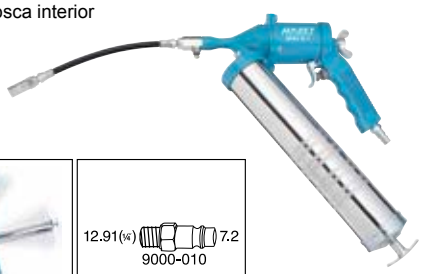


Pistola de engrase, pistola de rociado, pistola de aspiración y pistola de soplado

9042 N Pistola de engrase

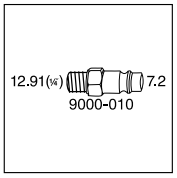
- **Cuerpo regulable libremente en 360°**
- **Suministro continuo de grasa**
- **Válvula de purga**

- Aplicación: Llenado con un cartucho de grasa y con grasa a granel
- Tubo de metal largo: 172 mm
- Longitud de la manguera de nailon: 230 mm
- Volumen de llenado: 400 ml
- Compresión: 40:1
- Rosca de conexión de tubo metálico / manguera de nailon: M10 x 1 (cónica)
- Caudal a la presión de servicio: 3,5 ccm/s
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3







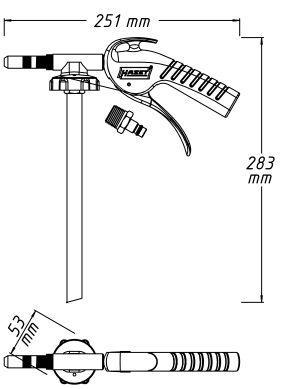


HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

9042 Pistola de carrocería para protección de los bajos y sellado de espacios huecos

- **Cambio fácil de boquilla y manguera**
- **Incl. tubo de aspiración metálico**
- **Caudal de líquido de refrigeración regulable fácilmente gracias al gatillo**

- Aplicación: Conservación y el mantenimiento de turismos y otros vehículos Adecuado para líquidos aceitosos o acuosos
- Incluye boquilla y manguera para cavidades
- Consumo de aire con boquilla: 380 l/min a 8 bar
- Consumo de aire con boquilla 255 l/min a 6 bar
- Consumo de aire con manguera para cavidades: 180 l/min a 8 bar
- Consumo de aire con manguera para cavidades: 165 l/min a 6 bar
- Rosca: BSP/NPT
- Manguera para cavidades: 920 mm de longitud útil
- Asidero, gatillo y válvula de plástico acetal
- Juntas y anillos de goma de nitrilo
- Boquillas de acero / plástico
- Muelle de acero templado para muelles
- Peso neto con boquilla de 350 gramos
- Peso neto con manguera para cavidades de 338 gramos
- Cartucho de rosca de conexión: M41 x 3
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6
- Presión de servicio máx. [bar]: 16 bar
- Rango de temperatura: -10°C – 80°C



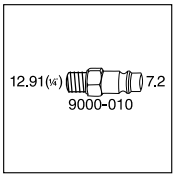


►

9042 Pistola de carrocería para protección de los bajos y sellado de espacios huecos

◄





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9042 P-4	251	209613

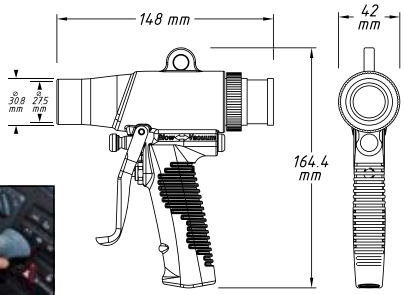
9043 Pistola de soplado y aspiración · conmutable

- **Cambio de modo con una sola mano**

- Aplicación: Aspiración de suciedad a la bolsa para polvo y para soplar superficies
- Carcasa de metal
- El inserto deflector especial protege la bolsa de daños, p. ej. ocasionados por viruta metálica, evitando que las virutas aceleradas impacten directamente
- Nivel de vacío: 7,5 mmHg
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión de servicio (bar): 6,3
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 97 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 0,40 m/s²
- Presión de servicio máx. [bar]: 10,34 bar



YouTube Clip





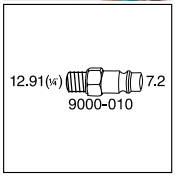












HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	96	92	403	198382

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9045 Pistola de chorro de carbonato de sodio

- **No daña ni piezas de goma, ni de cristal, ni de plástico**
- **Sin sobrecalentamiento ni deformación de las chapas al chorrear**

Ⓔ

- Aplicación: Limpieza y decapado suaves y respetuosos con los objetos y el medio ambiente con NaHCO3 (bicarbonato sódico)
- Campos de aplicación:
  - Eliminación de grafitis
  - Limpieza de fachadas y monumentos
  - Eliminación de la pintura de objetos de madera
  - Eliminación del color de las superficies de cristal y los marcos de ventanas sin dañar el cristal ni las juntas
  - Eliminación del recubrimiento de las embarcaciones sin dañar el casco del barco
- 1 boquilla de precisión de metal preprogramada para una potencia óptima
- 3 boquillas de chorro ancho de alto rendimiento
- Recipientes rellenables con un volumen de 1,2 l
- Incluido 1 kg de carbonato de sodio mineral
- Asidero, gatillo y válvula de plástico acetal
- Juntas y anillos de goma de nitrilo
- Muelle de acero templado para muelles
- Recipiente de polietileno de alta densidad (PEAD)
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Presión de servicio (bar): 6,3

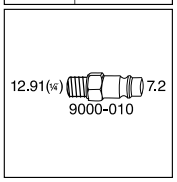


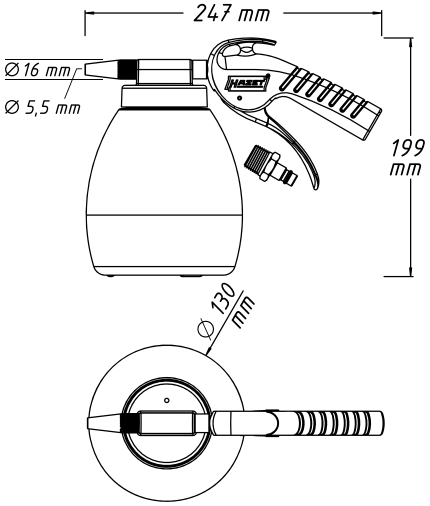
YouTube Clip



9045 P-5 S







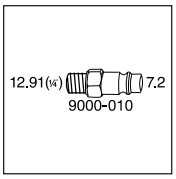
HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9045 P-1	247	180	460	209590
• Bicarbonato de sodio • Aplicación – eliminación cuidadosa con el material de, entre otros, pintura y suciedad – eliminación de pintura de piezas de carrocería y limpieza de componentes eliminación de grafitis y limpieza de fachadas o monumentos sin dañar el material – limpieza de moldes y extrusores • Bidones de 5 l con asa de transporte • Propiedades de flujo óptimas • Polvo angular con grano medio ~ 25 µm³				
9045 P-5 S	–	–	–	210404

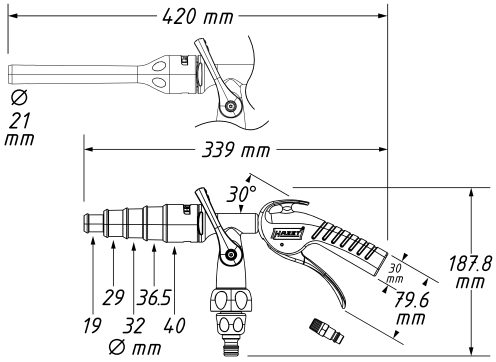
9048 P Juego de pistolas de agua

- **Limpieza sin utilizar productos químicos agresivos o disolventes**

- Aplicación: Limpieza efectiva potente y sin disolventes de, p. ej., sistema de refrigeración con boquilla de sistema de limpieza por etapas
  Limpieza efectiva y sin salpicaduras de partes de máquinas, instalaciones y vehículos con boquilla jet
- La articulación giratoria en la conexión de agua ayuda a evitar que se enreden los cables
- Regulación independiente gradual de entrada de agua y de aire comprimido
- Boquillas de limpieza del sistema y de lavado incluidas
- Sin salpicaduras, incluso cuando se limpia con un chorro combinado de agua y aire comprimido a corta distancia.
- Limpieza sin daños gracias al funcionamiento de agua / aire
- Limpieza rápida, sencilla y cuidadosa
- Materiales de alta calidad
- Incluye:
  - Variantes de conexión de agua: 13 mm (1/2") boquilla para acoplamiento de agua (compatible con el sistema Gardena) o rosca para manguera GHT 20 mm (3/4")
  - Boquillas de limpieza del sistema por etapas
  - Boquilla de lavado a chorro
- Presión de servicio (bar) aire: 6-10
- Rango de temperatura -10 / +40 °C
- Diámetro de la manguera de aire recomendado: 10 mm
- Diámetro de la manguera de agua recomendado: 13 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼")
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm







HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9048 P-2/3	200	400	234608



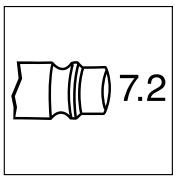


Acoplamientos neumáticos

9040 Manguera espiral

- **Tubo de poliuretano muy flexible con una longitud de 7,62 m y 6,35 mm de ∅ interior**

- **Diámetro interior de la manguera: 6,35 mm**
- Articulación giratoria 360° en las piezas de conexión
- Presión de rotura según DIN: 55,1 bar/800 PSI
- Presión de trabajo: 10 bar
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″), enchufe de acoplamiento 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 12,91 mm (¼″), casquillo de acoplamiento 7,2 mm tipo 1
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Longitud de manguera: 7,62 m



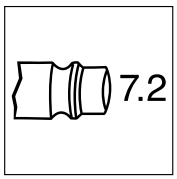


HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	630	153404

9040 Manguera espiral

- **Manguera de poliuretano muy flexible con una longitud de 7,62 m y 10 mm de ∅ interior**

- Aplicación: Conexión flexible de herramientas neumáticas
- **Diámetro interior de la manguera: 10 mm**
- Articulación giratoria 360° en las piezas de conexión
- Presión de rotura según DIN: 60 bar
- Presión de servicio: 10 bar
- Rosca entrada de aire: ⅜″
- Longitud de trabajo: de 50 % a 80 % de la longitud de manguera
- Sin silicona
- Máxima flexibilidad
- Muy resistente a la abrasión
- Estable
- Entrada de conexión de aire: rosca exterior (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Longitud de manguera: 7,62 m
- Rango de temperatura: -20°C – 60°C





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040 S-10	212361

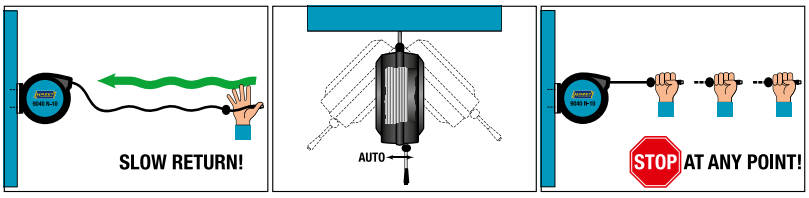
9040 Enrollador de manguera

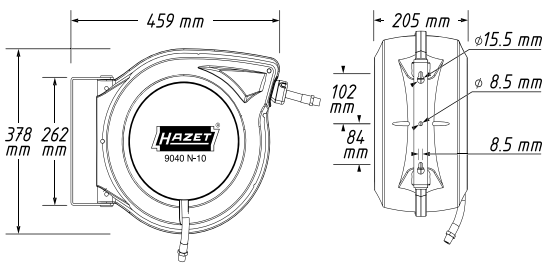
- **Parada en cualquier punto mediante la función «Stop at any point»**
- **Enrollado limpio mediante guía automática**
- **Enrollado frenado para evitar accidentes**

- Aplicación: El enrollador de manguera automático mantiene el orden en el puesto de trabajo: ninguna manguera suelta, por lo que se reduce el riesgo de accidente
- **Diámetro interior de la manguera: 10 mm**
- Adecuado para aire comprimido o agua
- Dimensiones: 459 x 378 x 205 mm
- Dimensiones del paquete: 465 x 400 x 220 mm
- Manguera de polímero híbrido, negra
- Longitud de la manguera de conexión: 0,9 m
- Plantilla de taladrado integrada para el montaje en embalaje de cartón
- Rosca BSPT
- Cumple todas las disposiciones aplicables de la directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas
- Se puede usar de forma opcional con el acoplamiento de seguridad HAZET 9000-061
- Carcasa de plástico especial y cerrada con soporte giratorio de sujeción de metal para el montaje individual en el puesto de trabajo
- Espaciado de orificios del soporte de sujeción: 186 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca exterior (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Longitud de manguera: 15 m
- Presión de servicio máx. [bar]: 20 bar
- Rango de temperatura: -40°C – 60°C



YouTube Clip





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-10	6450	206445

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

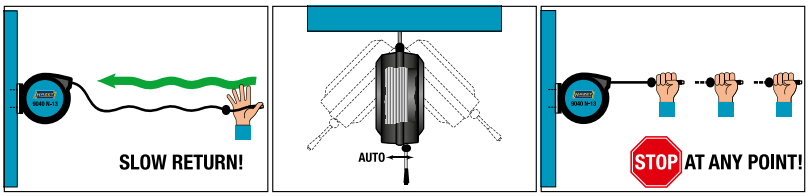
9040 Enrollador de manguera

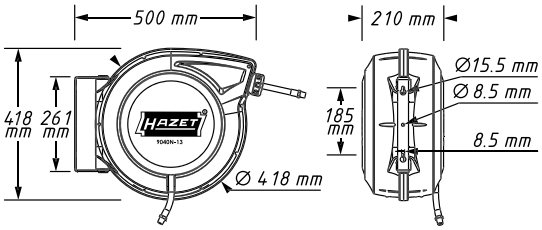
- **Parada en cualquier punto mediante la función «Stop at any point»**
- **Enrollado limpio mediante guía automática**
- **Enrollado frenado para evitar accidentes**

- Aplicación: El enrollador de manguera automático mantiene el orden en el puesto de trabajo: ninguna manguera suelta, por lo que se reduce el riesgo de accidente
- **Diámetro interior de la manguera: 13 mm (½")**
- Adecuado para aire comprimido o agua
- Dimensiones: 500 x 418 x 210 mm
- Manguera de polímero híbrido, negra
- Longitud de la manguera de conexión: 1 m
- Plantilla de taladrado integrada para el montaje en embalaje de cartón
- Cumple todas las disposiciones aplicables de la directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas
- Carcasa de plástico especial y cerrada con soporte giratorio de sujeción de metal para el montaje individual en el puesto de trabajo. Espaciado de orificios del soporte de sujeción: 186 mm
- Entrada de conexión de aire: rosca exterior (AG) 20,96 mm (½")
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 20,96 mm (½")
- Longitud de manguera: 15 m
- Presión de servicio máx. [bar]: 20 bar
- Rango de temperatura: -40°C – 80°C

YouTube Clip







HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-13	9500	214648

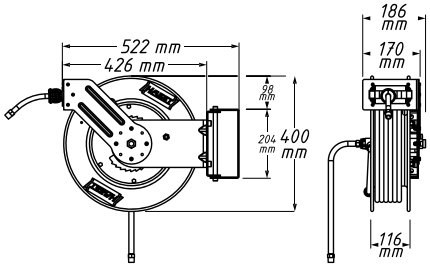
9040 Enrollador de manguera · abierto

- **Modelo resistente en acero con rieles de guía sobre rodamientos de bola**

- **Diámetro interior de la manguera: 10 mm**
- Para aire comprimido
- Boquilla de conexión de aire alemana para entrada de aire (9000-015)
- Tope final
- Retorno por muelle con soportes de bloqueo de carraca
- Manguera de polímero híbrido, negra
- Entrada del carrete integrada
- Base giratoria – Zona de giro máxima: 180°
- Diseño abierto para evitar la acumulación de suciedad
- Control visual de la manguera
- Longitud de la manguera de conexión: 1 m
- Montaje mediante estribo metálico o base giratoria (incluido)
- Plantilla de taladrado para el montaje sencillo en embalaje de cartón
- Dimensiones: 400 x 186 x 522 mm (Incluye base giratoria)
- Se utiliza con acoplamiento de seguridad HAZET 9000-061
- Entrada de conexión de aire: rosca exterior (AG) 16,41 mm (⅜")
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 16,41 mm (⅜")
- Longitud de manguera: 20 m
- Presión de servicio máx. [bar]: 12 bar
- Rango de temperatura: -40°C – 60°C







HAZET No.	L x An x Al mm	g	EAN-No. 4000896+
9040 OS-10	400 x 186 x 426	11680	252602

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



9000-040 Articulación giratoria · con reductor del flujo de aire continuo

- Presión máxima: 16 bar
- Liberación de la función de giro mediante suministro de aire comprimido, en caso de pérdida de presión fija
- Rosca 12,91 mm / ¼″ (rosca interior)
- Rosca 12,91 mm / ¼″ (rosca exterior)
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 12,91 mm (¼″)
- **Articulación giratoria 360º en 2 ejes**
- **Regulación del caudal de aire mediante rueda de ajuste**

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

9000-041 Articulación giratoria

- **Articulación giratoria en 360° de aire comprimido**
- Material de sellado: NBR
- Presión máxima: 16 bar
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 12,91 mm (¼″)
- Superficie: niquelada
- Rango de temperatura: 0°C – 70°C

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-041	72	204441

9000-010-014 Juego de boquillas de entrada de aire

- **Adaptación de estándares de conexión específicos del país a herramientas neumáticas HAZET**

- Roscas de 12,91 mm / ¼″
- Acero, niquelado
- Modelo con sellador en la rosca
- Entrada de conexión de aire: enchufe de acoplamiento 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Salida de conexión de aire: rosca exterior (AG) 12,91 mm (¼″)
- Superficie: niquelada




9000-011


9000-012


9000-013


9000-014

YouTube Clip

9000-010-014 Juego de boquillas de entrada de aire

HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
• Uso: Alemania (estándar), Austria, Eslovenia, Hungría, China, India, Portugal, Rusia, Polonia, Rumanía, Turquía			
9000-010/3	17	3	195015
• Uso: Bélgica, Francia, Holanda, Suiza • Modelo Orion			
9000-011/3	16	3	195022
• Uso: Países árabes, Italia, España			
9000-012/3	20	3	195237
• Uso: Israel / EE. UU.			
9000-013/3	20	3	198139
• Uso: Japón, China, Corea			
9000-014/3	20	3	198160

9000-020 Juego de boquillas para mangueras

- **Adaptación de conexiones específicas del país a mangueras de aire comprimido**

- Boquilla portatubo: 10 mm ∅
- Acero, niquelado
- Entrada de conexión de aire: enchufe de acoplamiento 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Salida de conexión de aire: boquilla de tubo flexible ∅ 10 mm
- Superficie: niquelada

YouTube Clip



HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
9000-020/3	17	3	195244

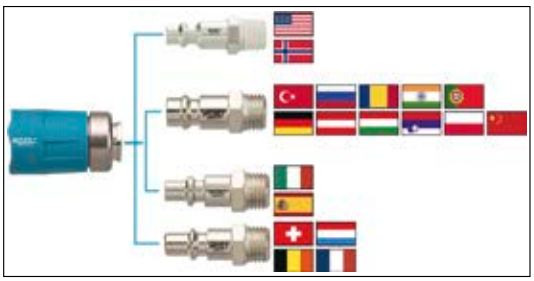
9000-050-080 Acoplamiento de seguridad

- **Para todas las boquillas de entrada de aire**

Ⓔ

- Desconexión segura de la conexión (queda descartada una desconexión no intencionada)
- Sin peligro de lesiones debido a golpes causados por el tubo flexible
- El acoplamiento de seguridad despresuriza la conexión antes de desacoplar
- Campo de trabajo: 0 – 20 bar
- Manejo con una sola mano
- Escaso requerimiento de fuerza para acoplar y desacoplar
- El proceso de acoplamiento no produce ruidos fuertes
- Manejo sencillo incluso con guantes
- Latón niquelado
- Salida de conexión de aire: casquillo de acoplamiento para tipo 1, 2, 3, 4
- Superficie: niquelada





9000-050-080 Acoplamiento de seguridad

◀

Ⓔ

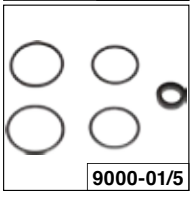
YouTube Clip











HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Rosca exterior 12,91 mm / ¼″ • Rango de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-050	129	195275
• Rosca exterior 16,41 mm / ⅜″ • Rango de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-051	129	195282
• Rosca interior 12,91 mm / ¼″ • Rango de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-060	122	195312
• Rosca interior 16,41 mm / ⅜″ • Rango de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-061	122	195299
• Boquilla de tubo flexible: ∅ 10 mm • Rango de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-070	129	195305
• **Juego de juntas** · para acoplamientos de seguridad 9000-050 · 9000-051 · 9000-060 · 9000-061 · 9000-070 • Montaje sencillo		
9000-01/5	–	234691

9000-050-080 Acoplamiento de seguridad

• Únicamente para la boquilla de entrada de aire de 10 mm

Ⓔ

- Desconexión segura de la conexión (queda descartada una desconexión no intencionada)
- Sin peligro de lesiones debido a golpes causados por el tubo flexible
- El acoplamiento de seguridad despresuriza la conexión antes de desacoplar
- Campo de trabajo: 0 – 50 bar
- Manejo con una sola mano
- Escaso requerimiento de fuerza para acoplar y desacoplar
- El proceso de acoplamiento no produce ruidos fuertes
- Manejo sencillo incluso con guantes
- Acero templado, galvanizado
- Salida de conexión de aire: casquillo de acoplamiento para tipo 1, 2, 3, 4
- Superficie: niquelada

YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para conductos de gran tamaño de 12,5 mm (½ pulgada) • Rosca entrada de aire (rosca interior) de 20,95 mm (½″) • Rango de temperatura: -10°C – 60°C	
9000-062	218936

Accesorios neumáticos

2162 Minipistola de engrase

- Volumen de llenado: 80 g
- Genera presiones de hasta 1000 PSI / 69 bar
- Relleno con grasa a granel
- Lubrificador en modelos de 50° y 90° incluido

Ⓔ













HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
• Carga rápida y limpia de la minipistola de engrase HAZET 2162M • La estabilidad mecánica mejorada evita la pérdida de la capacidad de lubricación en entornos con vibración • Resistente contra el lavado con agua • Resistencia a la oxidación • Buena protección contra la corrosión y buenas propiedades de adherencia sobre superficies metálicas • Depósito de grasa 60 ml		
9300 N-60	–	203406

9012 Funda de protección de silicona

• Protege la carcasa de su llave de impacto frente a los daños en el duro trabajo diario del taller

- Funda de protección semitransparente
- Montaje sin herramientas







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Funda de protección de silicona para 9012EL-SPC	
9012 EL-SPC-S	222520
Funda de protección de silicona para 9012 M-1	
9012 M-1-S	222735
Funda de protección de silicona para 9011M y 9012M	
9012 M-S	202232
Funda de protección de silicona para 9012SPC · 9012-1SPC · 9012P-1	
9012 SPC-S	222476

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



9070 Lubricador pequeño

• Lubricación automática para la extensión de la vida útil de sus herramientas neumáticas

- Aplicación: Para herramientas neumáticas accionadas a motor con rosca exterior de conexión de aire 12,91 mm (1/4″)
- Rellenable, volumen de llenado 28 ml
- Modelo compacto especialmente ligero
- Inserto roscado en la boca de llenado
- Circulación de aire máx.: 2612 l/min
- Entrada de conexión de aire: rosca exterior (AG) 12,91 mm (¼″)
- Salida de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Presión de servicio máx. [bar]: 10 bar



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9070 N-1	206407

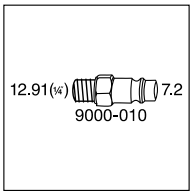
9000 Regulador para aire comprimido

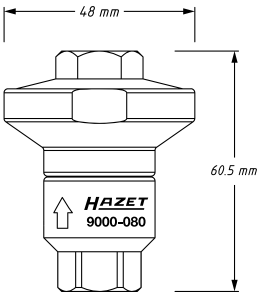
• Regulador de presión en línea para insertar en la línea de aire comprimido o conexión directa a equipos neumáticos accionados por motor

- Presión máx. de entrada: 10 bar
- Presión de salida: 6,3 bar
- Circulación de aire máx.: 1300 l/min
- Peso con boquilla de conexión de aire: 140 g
- Incluye:
  – Adaptador de rosca exterior 12,91 mm (¼″) a rosca exterior 12,91 mm (¼″) para conexión al aparato
  – Boquilla de conexión de aire 7,2 tipo 1 para conectar al acoplamiento de aire comprimido
- Para el funcionamiento seguro de líneas de aire comprimido hasta 10 bar
- Entrada de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)
- Salida de conexión de aire: rosca interior (IG) 12,91 mm (¼″)









HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-080	100	214709



9070 Unidad de mantenimiento

• Doble, compuesto por filtro regulador para aire comprimido, lubricador por neblina y manómetro (E)

- Conexión del manómetro: 3,2 mm (⅛″)
- Presión máx.: 16 bar (½″ y ⅜″) 12 bar (¼″), Presión de servicio máx.: 12 bar (½″ y ⅜″) 10 bar (¼″)
- Indicación de presión: 0,5 – 12 bar
- Grado de filtración: 10 µm
- Aceite que se debe usar: clase de aceite F (Sprinter ADVP 22)





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Rosca entrada de aire 20,67 mm (½″) • Circulación de aire a 6,3 bar: 5000 Nl/min • Capacidad de llenado del filtro regulador para aire comprimido: 50 ml Capacidad de llenado del lubricador por neblina: 170 ml		
9070-2	1380	153343
• Rosca entrada de aire 12,91 mm (¼″) • Circulación de aire a 6,3 bar: 1800 Nl/min • Capacidad de llenado del filtro regulador para aire comprimido: 30 ml Capacidad de llenado del lubricador por neblina: 40 ml		
9070-4	580	153367

9070 Filtro regulador para aire comprimido

• Compuesto por filtro regulador para aire comprimido y manómetro (E)

- Conexión del manómetro: 3,2 mm (⅛″)
- Presión máx.: 16 bar (½″ y ⅜″) 12 bar (¼″), Presión de servicio máx.: 12 bar (½″ y ⅜″) 10 bar (¼″)
- Indicación de presión: 0,5 – 12 bar
- Grado de filtración: 10µm
- Capacidad de llenado del filtro regulador para aire comprimido: 50 ml



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Rosca entrada de aire 20,67 mm (½″) • Circulación de aire a 6,3 bar: 5000 Nl/min		
9070-5	890	153374
• Rosca entrada de aire 12,91 mm (¼″) • Circulación de aire a 6,3 bar: 1800 Nl/min		
9070-7	380	153398

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9400 Aceite especial neumático

Made in Germany

- **Reduce el desgaste del motor de aire**

- Aceite especial **sin silicona**
- Garantiza un rendimiento de nivel superior durante la aplicación diaria
- Aumento de la vida útil de las máquinas



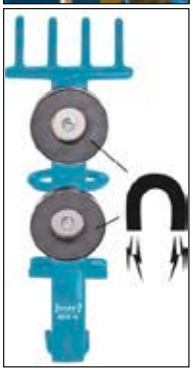


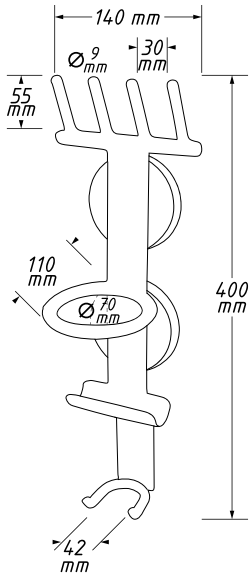
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Volumen de llenado 100 ml • Manguito para el uso directo • Con tapa de cierre • Para el uso en herramientas neumáticas accionadas mediante motor, tales como llaves de impacto, lijadoras, etc.		
9400- 100	11	191390
• Volumen de llenado 1000 ml • Indicación de nivel de llenado transparente • Para el uso en herramientas neumáticas accionadas mediante motor, tales como llaves de impacto, lijadoras, etc.		
9400-1000	838	191406

9070 Soporte magnético

- Dos imanes potentes para acoplar 1 llave de impacto y 4 llaves de vaso
- Capacidad de carga: 10 kg









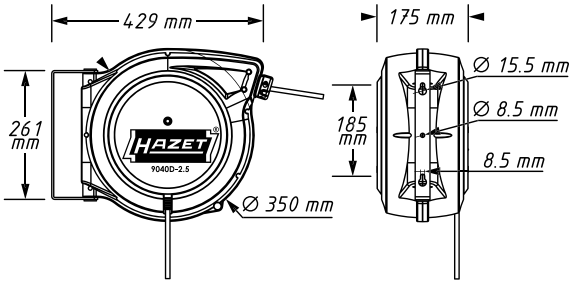
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-10	1510	158157

9040 D Enrollador de cable

- **Parada en cualquier punto mediante la función «Stop at any point»**
- **Enrollado limpio mediante guía automática**
- **Enrollado frenado para evitar accidentes**

- Incluye interruptor automático
- 230 V CA
- Adecuado solo para aplicaciones de interior
- Cable: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Longitud de cable: 20 m
- Longitud de tubo de conexión: 1,5 m
- Plantilla integrada para el montaje en embalaje de cartón
- Carcasa de plástico especial y cerrada
- Soporte giratorio de sujeción de metal para el montaje individual en el puesto de trabajo
- Espaciado de orificios del soporte de sujeción: 186 mm
- Capacidad de carga estando enrollado con 1600 W
- Capacidad de carga estando desenrollado con 3200 W
- Cumple todas las disposiciones aplicables de la directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas
- Grado de protección (IP): IP20
- Rango de temperatura: -20°C – 45°C





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 D-2.5	9200	214631

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Sistema de herramienta a batería HAZET de 18 V

¡Con potencia de batería para obtener resultados de trabajo perfectos!

Las herramientas a batería forman parte del equipamiento básico de todo taller profesional. HAZET ofrece en las dos baterías de 2 Ah y de 5 Ah un nuevo sistema de herramientas a batería eficiente en diferentes juegos. Estos incluyen además de una llave de impacto a batería un taladro neumático y una lijadora angular. Todas estas herramientas están disponibles como **Juego de 3 piezas** con cargador y **una batería,** como **Juego de 4 piezas** con cargador y **dos baterías** o también en cada caso solo como **aparato base sin accesorios** disponible para quienes ya tienen baterías HAZET.

Los detalles del producto correspondiente se encuentran en las páginas siguientes.



9230-2

Juego de taladro a batería

- **Contenido** (juego de 3 piezas):
  1 atornilladora taladradora a batería
  1 cargador rápido
  1 batería de de iones de litio de 18 V, 2,0 Ah
  Envío en maleta de plástico
- **Opcional:**
  1 batería 2.0 Ah o 5.0 Ah adicional



9212-02
2.0 Ah

9212-03



9233-7

Juego de lijadoras angulares

- **Contenido** (juego de 3 piezas):
  1 lijadora angular a batería
  1 cargador rápido
  2 baterías de iones de litio de 18 V, 5,0 Ah
  entrega en maleta de plástico
- **Opcional:**
  1 batería 2,0 Ah o 5,0 Ah adicional
  Juegos de discos de desbaste y corte



9234-1

Juego de sierra de sable a batería

- **Contenido** (juego de 3 piezas):
  1 sierra de sable a batería
  1 cargador rápido
  1 cargador de iones de litio de 18 V, 5,0 Ah
  Entrega en el maletín L-Boxx HAZET 136 con cubeta de espuma suave
- **Opcional:**
  1 batería 2,0 Ah o 5,0 Ah adicional



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Juegos de llaves de impacto a batería

- **Contenido** (juego de 3 piezas):
  1 llave de impacto a batería
  1 cargador rápido
  1 batería de iones de litio de 18 V, 5.0 Ah o 2,0 Ah
- **Opcional:**
  1 batería 2.0 Ah o 5.0 Ah adicional



12.5 1/2″
9212 SPC-1
260 Nm



12.5 1/2″
9212 M-1
270 Nm



12.5 1/2″
9212-3
700 Nm



12.5 1/2″
9212-1000
1400 Nm



20 3/4″
9213-1000
1400 Nm

¡Cada batería se adapta a cada aparato!

¡Plena potencia HAZET, compatibilidad total!

¡No importa si es de 2 o 5 Ah!



9212-05
5.0 Ah

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



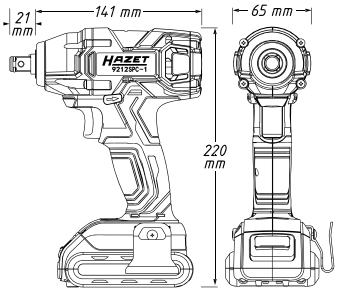
Llaves de impacto a batería

9212 SPC Llave de impacto a batería · 18 V 1/2″

• Iluminación de la zona de trabajo antes del inicio del movimiento de salida

12.5 1/2″ (E)

- Herramienta extremadamente manejable
- Modelo ligero
- Intensidad de corriente sin carga: 5 A
- Apriete dinamométrico: 200 Nm a 0 – 2700 r/min (0 – 3300 golpes/min)
- Compatible con las baterías HAZET 9212-02 y 9212-05
- Peso neto: 1,06 kg (sin batería)
- Incluye clip para cinturón, que se puede montar a ambos lados, y correa para mano
- Longitud total: 167 mm
- Altura: 187 mm
- Ancho: 65 mm
- Par de apriete recomendado: 200
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 111 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 14,91 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16







YouTube Clip

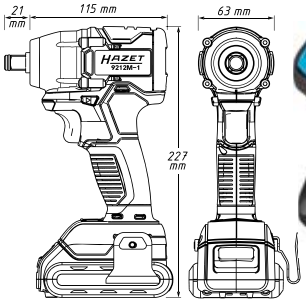
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **bolsa de tela:** 1 llave de impacto a batería 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio de 18 V, 2 Ah							
9212 SPC-1	260	200	0–3300	100	1450	3	212439
• **Juego de 4 piezas** · en **bolsa de tela**: 1 llave de impacto a batería 1 cargador rápido 2 baterías de iones de litio de 18 V, 2 Ah							
9212 SPC-1/4	260	200	0–2700	100	–	4	214259
• **Aparato base** llave de impacto a batería (sin batería, cargador, bolsa de tela)							
9212 SPC-010	260	200	0–2700	100	1060	–	214273
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** • Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** • Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
• **Cargador rápido** • Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 • Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

9212 M Minillave de impacto a batería · 18 V 1/2″

• Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas
• Herramienta manejable, corta y ligera

12.5 1/2″ (E)

- Tres niveles de rendimiento seleccionables para el apriete dinamométrico:
  Nivel 1: 100 Nm a 0 – 700 r/min (0 – 1200 golpes/min)
  Nivel 2: 190 Nm a 0 – 1600 r/min (0 – 2000 golpes/min)
  Nivel 3: 220 Nm a 0 – 2500 r/min (0 – 3200 golpes/min)
- Intensidad de corriente sin carga: 4,5 A
- **Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)**:
  – Larga vida útil, bajo desgaste, sin necesidad de cambio de las escobillas de carbón
  – Elevado rendimiento y, por tanto, menor consumo de batería
  – Un motor más compacto permite unas dimensiones reducidas
- Iluminación de la zona de trabajo antes del inicio del movimiento de salida
- Peso neto: 0,96 kg (sin batería)
- Dimensiones incl. la batería: 228 x 63 x 135 mm
- Incluye clip para cinturón, que se puede montar a ambos lados, y correa para mano
- Par de apriete recomendado: 220
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 110,6 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 15,40 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16







YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **bolsa de tela:** 1 llave de impacto a batería 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio de 18 V, 2 Ah							
9212 M-1	270	220	0–2500	99,6	1340	3	212446
• **Juego de 4 piezas** · en **bolsa de tela**: 1 llave de impacto a batería 1 cargador rápido 2 baterías de iones de litio de 18 V, 2 Ah							
9212 M-1/4	270	220	0–2500	99,6	–	4	214266
• **Aparato base** llave de impacto a batería mini (sin batería, cargador, bolsa de tela)							
9212 M-010	270	220	0–2500	99,6	950	–	214280
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** • Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** • Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
• **Cargador rápido** • Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 • Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9212-3 Juego de llaves de impacto a batería 1/2″

• Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas

12.5 1/2″ E

- **18 V, 5 Ah**
- Tres niveles de rendimiento seleccionables para el apriete dinamométrico:
  nivel 1: 80 Nm a 0 – 600 r/min (0 – 1200 golpes/min)
  nivel 2: 300 Nm a 0 – 1400 r/min (0 – 2500 golpes/min)
  nivel 3: 500 Nm a 0 – 2000 r/min (0 – 3400 golpes/min)
- Iluminación de la zona de trabajo antes del inicio del movimiento de salida
- Intensidad de corriente sin carga: 5,5 A
- Peso neto: 1,86 kg (sin batería)
- Dimensiones incl. la batería: 204 x 64 x 259 mm
- Incluye clip para cinturón que se puede montar por ambos lados
- **Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)**
  – Larga vida útil, bajo desgaste, sin necesidad de cambio de las escobillas de carbón
  – Elevado rendimiento y, por tanto, menor consumo de batería
  – Un motor más compacto permite unas dimensiones reducidas
- Par de apriete recomendado: 500
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 110,4 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 20,30 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 16
- Giro a la derecha/izquierda: con varios niveles (derecha/izquierda)
- L-Boxx 190 L-136

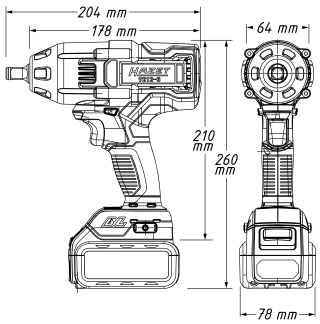
YouTube Clip











HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **maletín de herramientas L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido, 1 batería de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9212-3 LB/3	700	500	0–2000	99,4	1857	3	244164
• **Juego de 4 piezas** · en **maletín de herramientas L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido, 2 baterías de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9212-3 LB/4	700	500	0–2000	99,4	1857	4	244171
• **Aparato básico** llave de impacto a batería (sin batería, cargador, maletín)							
9212-010	700	500	0–2000	99,4	–	–	221790
• **Cargador rápido** · Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 · Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823
• **Batería, suelta** · **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** · Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) · Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367

9212-1000 Llave de impacto a batería 1/2″

• Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas

12.5 1/2″ E

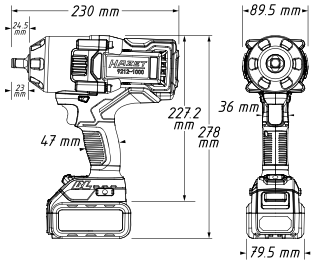
- **18 V, 5 Ah**
- Apropiado para el funcionamiento continuado
- Carcasa robusta de la máquina
- Tres niveles de rendimiento seleccionables para el apriete dinamométrico:
  nivel 1: 180 Nm a 0 – 400 r/min (0 – 800 golpes/min)
  nivel 2: 400 Nm a 0 – 800 r/min (0 – 1600 golpes/min)
  nivel 3: 1000 Nm a 0 – 1800 r/min (0 – 2200 golpes/min)
- Iluminación de la zona de trabajo antes del inicio del movimiento de salida
- Compatible con las baterías HAZET 9212-02 y 9212-05
- Dimensiones incl. la batería: 278 x 230 x 89,5 mm
- Incluye clip para cinturón que se puede montar por ambos lados
- **Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)**
  – Larga vida útil, bajo desgaste, sin necesidad de cambio de las escobillas de carbón
  – Elevado rendimiento y, por tanto, menor consumo de batería
  – Un motor más compacto permite unas dimensiones reducidas
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 112 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 17,80 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 24
- Giro a la derecha/izquierda: con varios niveles (derecha/izquierda)

YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 4 piezas** · en **maletín** (peso 2,15 kg): 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido, 2 baterías de iones de litio 18 V, 5 Ah							
9212-1000/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4	222681
• **Juego de 3 piezas** · en **maletín de herramientas L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido, 1 batería de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9212-1000 LB/3	1400	1000	0–1800	101	3640	3	249848
• **Juego de 4 piezas** · en **maletín de herramientas L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido, 2 baterías de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9212-1000 LB/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4	249909
• **Aparato básico** llave de impacto a batería (sin batería, cargador, maletín)							
9212-1000	1400	1000	0–1800	101	3640	–	222711
• **Batería, suelta** · **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** · Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) · Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Batería, suelta** · **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** · Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) · Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
• **Cargador rápido** · Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 · Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509



9213-1000 Llave de impacto a batería 3/4"

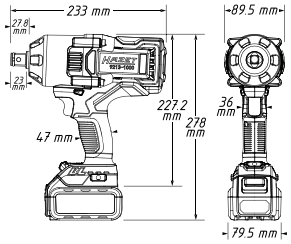
• Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas

20 3/4" (E)

18 V, 5 Ah

- Apropiado para el funcionamiento continuado
- Carcasa robusta de la máquina
- Tres niveles de rendimiento seleccionables para el apriete dinamométrico:
  nivel 1: 180 Nm a 0 – 400 r/min (0 – 800 golpes/min)
  nivel 2: 400 Nm a 0 – 800 r/min (0 – 1600 golpes/min)
  nivel 3: 1000 Nm a 0 – 1800 r/min (0 – 2200 golpes/min)
- Iluminación de la zona de trabajo antes del inicio del movimiento de salida
- Batería de iones de litio con autodescarga considerablemente menor (solo 2 %) que un acumulador NiMH habitual (15–25 %)
- Compatible con las baterías HAZET 9212-02 y 9212-05
- Peso neto de la batería: 0,66 kg (solo juegos 9213-1000/3 y 9213-1000/4)
- Peso neto del cargador: 0,66 kg (solo juegos 9213-1000/3 y 9213-1000/4)
- Peso neto del maletín: 2,15 kg (solo juegos 9213-1000/3 y 9213-1000/4)
- Dimensiones incl. la batería: 278 x 230 x 89,5 mm
- Incluye clip para cinturón que se puede montar por ambos lados
- **Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)**
  – Larga vida útil, bajo desgaste, sin necesidad de cambio de las escobillas de carbón
  – Elevado rendimiento y, por tanto, menor consumo de batería
  – Un motor más compacto permite unas dimensiones reducidas
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 112 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 17,80 m/s²
- Par de aflojamiento (máx.) determinado con el tamaño del tornillo M: 24
- Giro a la derecha/izquierda: con varios niveles (derecha/izquierda)





YouTube Clip







HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **maletín**: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9213-1000/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	222704
• **Juego de 3 piezas** · en **maletín de herramientas L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9213-1000 LB/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	249886
• **Juego de 4 piezas** · en **maletín de herramientas L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 llave de impacto a batería, 1 cargador rápido 2 baterías de iones de litio de 18 V, 5 Ah							
9213-1000 LB/4	1400	1000	0–1800	101	3700	4	249862
• **Aparato básico** llave de impacto a batería (sin batería, cargador, maletín)							
9213-1000	1400	1000	0–1800	101	3700	–	222698
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** • Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** • Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367

▶

9213-1000 Llave de impacto a batería 3/4"

◀

20 3/4" (E)

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Cargador rápido** • Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 • Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

9230 B Juego de llaves de impacto a batería

- Cable del cargador: 1,5 m
- Funda incluida
- Bolsa de plástico

6.3 1/4"









2204 NSLG • ○ • 6.3 1/4"
4



2216 NSLG • ✪ • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2



2223 NSLG • ✪ • 6.3 1/4"
T 20

HAZET No.	max. Nm	rpm		EAN-No. 4000896+
9230 B-1	4,5	180	7	250820

Taladro a batería / lijadora angular / sierra de sable

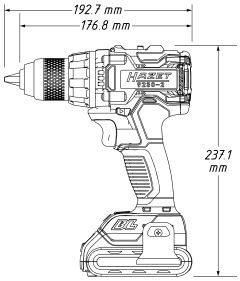
9230 Atornilladora taladradora a batería

• Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas

(E)

- **18 V, 2 Ah**
- Compatible con las baterías HAZET 9212-02 y 9212-05
- Portabrocas de cierre rápido de metal 1-13 mm
- Niveles de par de giro elegibles 15 + 1 perforación
- Revoluciones por minuto nivel 1: 0–560
  Revoluciones por minuto nivel 2: 0–1900
- Aceleración de la vibración de atornillado: 0,8 m/s²
  Aceleración de la vibración de perforación: 2,3 m/s²
- Carcasa robusta de la máquina
- Adecuado para el funcionamiento continuado
- Incluye clip para cinturón que se puede montar por ambos lados
- Peso con batería: 1,68 kg (solo juegos 9230-2 y 9230-2/4)
  Peso sin batería: 1,27 kg
- **Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC):**
  – Larga vida útil, bajo desgaste, sin necesidad de cambio de las escobillas de carbón
  – Mayor rendimiento y menor consumo de la batería – Un motor más compacto permite dimensiones menores
- Bolsa de plástico

YouTube Clip





▶

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

9230 Atornilladora taladradora a batería

◄

HAZET No.	max. Nm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **bolsa de tela:** 1 atornilladora taladradora 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio 18 V, 2 Ah					
9230-2	60	68	–	3	218370
• **Juego de 4 piezas** · en **bolsa de tela**: 1 atornilladora taladradora 1 cargador rápido 2 baterías de iones de litio 18 V, 2 Ah					
9230-2/4	60	68	–	4	218967
• **Aparato básico** atornilladora taladradora (sin batería, cargador, bolsa de tela)					
9230-010	60	68	–	–	218974
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** • Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-02	–	–	390	–	213788
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** • Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-05	–	–	700	–	210367
• **Cargador rápido** • Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 • Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-03	–	–	660	–	204823
• **Disco de borrado** · Eliminación de tiras decorativas, letras de lámina, restos de adhesivo de las pesas equilibradoras • Adaptador para acoplamiento en mandril de 6 mm • Diámetro 89 mm • Grosor 15 mm • Máx. 4000 r/min					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9233 Lijadora angular a batería

• Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas

- Compatible con las baterías HAZET 9212-02 y 9212-05
- Diseño de la carcasa ergonómico y compacto
- El aparato se detiene al perder una gran cantidad de revoluciones debido al ladeo
- Función que impide la puesta en marcha accidental del motor al cambiar la batería
- Malla protectora del motor frente a la suciedad
- Parada del motor 2 segundos después de la desconexión
- Cabezal extremadamente plano con un ángulo de inclinación bajo
- Velocidad constante incluso en tareas pesadas
- Arranque suave del motor para mayor comodidad
- Palanca de liberación de seguridad
- Empuñadura lateral utilizable en el lado derecho e izquierdo
- Cubierta de protección incluida
  – para muelas de tronzar
  – para discos de desbaste
- Reglaje rápido de las cubiertas de protección
- Husillo roscado: M14
- Bloqueo del husillo
- Peso con: 2,28 kg (solo juegos 9233-7 y 9233-7/4)
- Peso sin batería: 1,53 kg
- Aceleración de la vibración: 7,90 m/s²

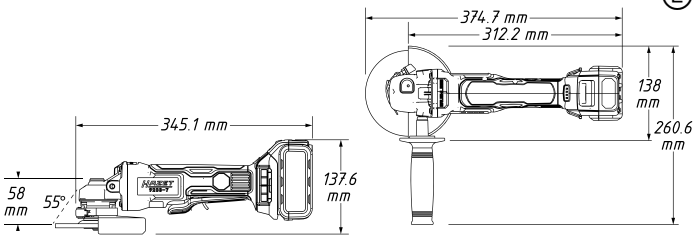
YouTube Clip

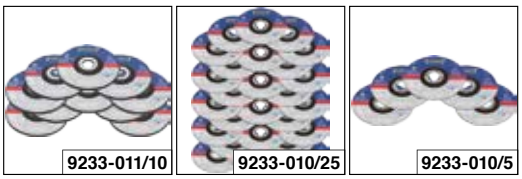


►

9233 Lijadora angular a batería

◄





HAZET No.	l mm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **maletín**: 1 lijadora angular a batería 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio 18 V, 5 Ah						
9233-7	345,1	8000	89	–	3	218325
• **Juego de 4 piezas** · en **maletín**: 1 lijadora angular a batería 1 cargador rápido 2 baterías de iones de litio 18 V, 5 Ah						
9233-7/4	345,1	8000	89	–	4	218950
• **Aparato básico** lijadora angular a batería (sin batería, cargador, maletín)						
9233-010	345,1	8000	89	–	–	218943
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** • Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	390	–	213788
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** • Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	700	–	210367
• **Cargador rápido** • Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 • Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	660	–	204823
5 muelas de tronzar 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8″) • Para lijadora angular a batería 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adecuado para acero inoxidable · acero estándar · chapas de pared fina · perfiles · tubos • Normas: DIN EN 12413 y OSA • Número máximo de revoluciones 12 200 r/min • Velocidad de corte máxima de 80 m/s						
9233-010/5	–	–	–	–	5	219063
25 muelas de tronzar 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8″) • Para lijadora angular a batería 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adecuado para acero inoxidable · acero estándar · chapas de pared fina · perfiles · tubos • Normas: DIN EN 12413 y OSA • Número máximo de revoluciones 12 200 r/min • Velocidad de corte máxima de 80 m/s						
9233-010/25	–	–	–	–	25	219070
10 discos de desbaste 125 x 6 x 22,23 mm (5 x 1/4 x 7/8″) • Para lijadora angular a batería 9233-7 · 9233-7/4 • 27 AS 24 O7 BF • Adecuado también para acero inoxidable • Normas: DIN EN 12413 y OSA • Número máximo de revoluciones 12 200 r/min • Velocidad de corte máxima de 80 m/s						
9233-011/10	–	–	–	–	10	219087

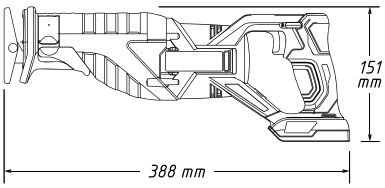


9234 Sierra de sable a batería

- Alta eficiencia gracias a un motor sin escobillas
- Compatible con las baterías HAZET 9212-02 y 9212-05
- Carreras/mín.: 9500
- Rendimiento de corte en madera: 200 mm
  Rendimiento de corte en metal: 20 mm
- Sistema de cambio rápido de la hoja de sierra sin herramientas
- Reglaje rápido sin herramientas del estribo
- Carcasa de material compuesto
- Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC):
  – Larga vida útil, bajo desgaste, sin necesidad de cambio de las escobillas de carbón
  – Mayor rendimiento y menor consumo de la batería – El motor más compacto permite dimensiones menores
- Indicador de estado de batería integrado (4 LED)
- Mango suave para un mejor agarre
- Apto también para chapas de doble pared
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 97,13 db(A) Lp W
- Aceleración de la vibración: 32,18 m/s²
- Carrera de la sierra: 28,5 mm

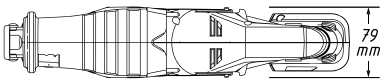








9234-010





9234 M-150/5



9234 P-150/5



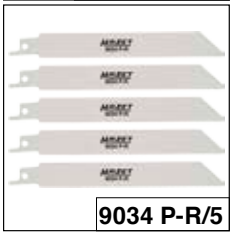
9234 X-150/5



9234 P-225/5



9234 W-225/5



9034 P-R/5

HAZET No.	l mm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 3 piezas** · en **maletín L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 sierra de sable a batería 1 cargador rápido 1 batería de iones de litio de 18 V, 5 Ah						
9234-1	–	3100	86,13	2260	3	234714
• **Juego de 4 piezas** · en **maletín L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: 1 sierra de sable a batería 1 cargador rápido 2 baterías de iones de litio de 18 V, 5 Ah						
9234-1/4	–	3100	86,13	2260	4	234721

▶

9234 Sierra de sable a batería

◀

HAZET No.	l mm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Aparato básico de sierra de sable a batería** (sin batería ni cargador)						
9234-010	–	3100	86,13	2260	–	234707
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 2 Ah** • Tiempo de carga aprox. 35 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	390	–	213788
• **Cargador rápido** • Para baterías de iones de litio 9212-02 · 9212-05 • Uso en 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	660	–	204823
• **Batería, suelta** • **Batería de iones de litio, 18 V, 5 Ah** • Tiempo de carga aprox. 80 minutos (en HAZET 9212-03) • Para 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	700	–	210367
5 hojas de sierra de sable flexibles para acero y metal no ferroso de 2 – 8 mm • Para sierra de sable a batería 9234 • Longitud de dentado: 130 mm						
9234 M-150/5	150	–	–	–	5	239382
5 hojas de sierra de sable flexibles para madera con clavos y avance más rápido de la sierra en metal 2 – 10 mm • Para sierra de sable a batería 9234 • Dentado para una mayor vida útil • Longitud de dentado: 130 mm						
9234 P-150/5	150	–	–	–	5	239405
5 hojas de sierra de sable flexibles para acero y acero inoxidable (Inox) de 1,5 – 4 mm • Para sierra de sable a batería 9234 • Longitud de dentado: 130 mm						
9234 X-150/5	225	–	–	–	5	239597
5 hojas de sierra de sable flexibles para madera con clavos y avance más rápido de la sierra en metal 2 – 10 mm • Para sierra de sable a batería 9234 • Dentado para una mayor vida útil • Longitud de dentado: 205 mm						
9234 P-225/5	225	–	–	–	5	239412
5 hojas de sierra de sable para todos los tipos de madera, plástico y cartón de yeso 6 – 100 mm • Para sierra de sable a batería 9234 • Longitud de dentado: 205 mm						
9234 W-225/5	150	–	–	–	5	239429
Hojas de sierra de vaivén recíprocas para la sierra de vaivén 9034P-2 y la sierra de vaivén a batería 9234 • Contenido del paquete 5 piezas • 18 dientes/pulgadas, dientes ondulados y curvados • Para todos los metales, incluidas tuberías no ferrosas, chapas y acero inoxidable, grosor de material 1,5 – 3 mm • Longitud total: 153 mm • Ancho 19 mm • Grosor 1 mm • Bimetálico						
9034 P-R/5	153	–	–	175	–	218318
• Dimensiones interiores (L x An x Al): 378 x 310 x 101 mm • Capacidad: 13,3 l						
190 L-136	445	–	–	2200	–	237616



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Pistola de aire caliente

1990 Pistola de aire caliente

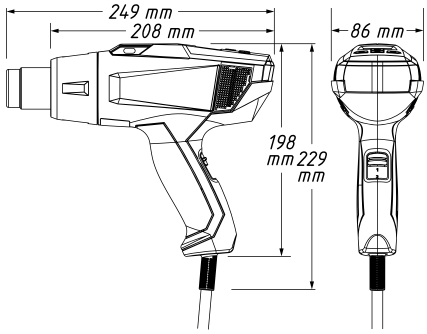
- Potencia: 2300 vatios
- 5 funciones de memorización (nivel de aire/temperatura)
- Guiado del caudal del aire optimizado
- Regulación de temperatura digital (sonda de temperatura integrada)
- Función Power Safety configurable (modo Eco)
  − Función Eco activada por movimiento Eco 1
  − Función Eco activada por posición Eco 2 (ahorra hasta un 40 % de energía y reduce el nivel de ruido hasta cerca de un 50 %)
- Elemento calefactor cerámico
- Concepto de regulación de temperatura (Close Loop)
- Zona del asidero de tacto suave
- Ergonomía óptima, equilibrio superior
- Posición de espera (tecla de reposo): al pulsar la tecla de almohadilla el aparato pasa a la función de reposo
- Clase de motor de larga vida útil: 1 kh
- Rango de temperatura (con regulación continua electrónica): 80–650 °C
- Posición de caudal de aire (l/min a 20 °C: 200–550 l/min), con regulación continua electrónica
- Aparato completo probado durante 1000 h
- L-Boxx 190 L-136











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Juego de 6 piezas** · en el **maletín L-Boxx HAZET 136** y cubeta de espuma suave: aparato básico 4 boquillas (boquilla reflectora de cuchara, en ángulo de 90° · boquilla reflectora de soldadura · boquilla de tubo · boquilla de ranura ancha, en ángulo de 15°) rodillo de presión de 30 mm de anchura		
1990 N/6	6	241378
• **Aparato base de pistola de aire caliente** (sin batería, cargador, maletín de herramientas L-Boxx)		
1990 N-010	–	241088
• **Anillo de protección** para pistola de aire caliente 1990N/6 y 1990N-010 • Se puede insertar en la cubeta estándar del maletín L-Boxx, ya sea montado o desmontado		
1990 N-01	–	241118
• **Juego de accesorios** · para pistola de aire caliente 1990N • Boquilla reflectora de cuchara en ángulo de 90° • Boquilla reflectora de cuchara • Boquilla de ranura ancha en ángulo de 15 • Boquilla de tubo • Rodillo de presión de 30 mm de ancho		
1990 N-020/5	–	241101

1990 Pistola de aire caliente

- **Modelo básico con una excelente relación precio-rendimiento**

- Potencia: **1600 vatios**
- 2 posiciones de caudal de aire: **350 / 500 l/min (interruptor de dos niveles)**
- La calefacción cerámica de calidad, la refrigeración óptima del aparato y el motor potente garantizan una larga vida útil
- El aire aspirado no se sopla a través del motor, lo que impide que este se ensucie
- Ergonomía óptima y equilibrada
- Puede colocarse en posición vertical (facilidad de almacenamiento)
- Incluida la protección de elemento de calentamiento
- Electrónica: de conformidad con Flicker
- Rango de temperatura: 350°C – 500°C



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1990-10	218271



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509


HAZET
1979FC-60
HAZET
1979W-82
HAZET

Diagnóstico / tecnica de endoscopio	**393 – 395**
Lámparas / linternas	**396 – 400**
Camillas y asientos para taller · Alfombras de mecánico	**401**
Técnica de lubricación	**402 – 405**
Equipo general para talleres	**406**
Seguridad en el trabajo	**407**

Carga inalámbrica innovadora

Cargar al contacto: carga inalámbrica

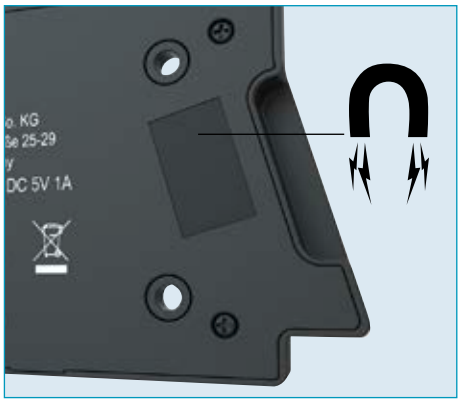
Misma potencia de carga que mediante la carga habitual por cable



Sin caos de cables

La carga inalámbrica aumenta la seguridad, puesto que evita posibles tropiezos con los distintos cables de carga. Su taller da una impresión más limpia y ordenada si se reduce el «lío de cables».





Soporte de imán

Los soportes de imán permiten una colocación flexible sobre superficies magnéticas. La superficie que se monta en el panel no se daña con tornillos o elementos similares.



Autoposicionamiento

El autoposicionamiento ofrece una colocación fácil y fiable de la lámpara. De ese modo se evita que la lámpara no se cargue debido a una mala colocación.



Fuente de carga adicional

Los paneles de carga de HAZET ofrecen el modo clásico, además de la carga sin cable. En el lado inferior del panel hay una salida USB que permite enchufar cables.

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Luz de primera clase, para un trabajo de primera clase:

conceptos de la técnica de la luz



¿Qué son los lúmenes?

Cuanto más elevado sea el „valor de lúmenes“ más luz emitirá una lámpara hacia todos los lados. A diferencia de la unidad lux, el objeto iluminado no se tiene en cuenta.

Con las bombillas incandescentes, la potencia luminosa seguía dependiendo del consumo de energía en vatios. Esto ha cambiado radicalmente, ya que la tecnología LED de HAZET minimiza el consumo de energía y maximiza el valor lumínico.



Buena luz LED = elevado valor CRI

Cuanto más alto sea el valor del „índice de reproducción cromática“ (Color Rendering Index) de una lámpara, más naturales parecerán los colores de los objetos iluminados a las personas.

Como referencia se utiliza la luz natural del sol, que contiene todos los colores espectrales y tiene un valor RA máximo de 100.

Todas las lámparas LED de HAZET de la nueva serie tienen un valor CRI mínimo de 85.



Grado de resistencia a impactos IK

Esta medida indica la resistencia que ofrece un encapsulado de plástico para equipos eléctricos.

Una carcasa de clase IK10 soporta incluso golpes con bates de béisbol, mientras que una carcasa de clase IK00 se rompe con un simple puñetazo.

Las carcasas con una clase elevada pueden utilizarse en un pabellón de fútbol, por ejemplo, o donde haya riesgo de vandalismo.

El valor estándar mínimo de las lámparas LED de HAZET es IK7, lo que significa que resisten un golpe con un martillo a una distancia de 40 cm.

Resumen de los grados de protección IP

IP es la abreviatura de „International Protection“

Se complementa con una combinación de números y letras que proporciona información sobre el grado de protección del producto contra el contacto, los cuerpos extraños, el polvo y el agua.

IP54 implica una amplia protección contra las salpicaduras de agua, así como la resistencia al polvo en función del diámetro de un objeto.

A partir del grado 65 el producto es estanco al polvo y está protegido contra las salpicaduras de agua desde cualquier ángulo.

Cifra IP 1	Protección contra...		Protección contra el contacto	
0	Sin protección		Sin protección	
1	Cuerpos extraños a partir de	50,0 mm	Contra el acceso con	el dorso de la mano
2		12,5 mm		un dedo
3		2,5 mm		una herramienta
4		1,0 mm		un cable
5	Polvo en cantidades perjudiciales		Protección total contra el contacto	
6	A prueba de polvo			

Cifra IP 2	Protección contra...
0	sin protección
1	las gotas de agua
2	el goteo de agua con una inclinación de hasta 15°
3	agua nebulizada en un ángulo de hasta 60°
4	las salpicaduras
5	los chorros de agua, independientemente del ángulo de donde provengan
6	los chorros de agua potentes
7	la inmersión temporal
8	la inmersión continua
9	el agua en la limpieza a alta presión y con chorros de vapor

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

		Flujo luminoso 100%	Autonomía de iluminación 100%	Grado de protección (IP)	Grado de protección (IK)	Denominación de la batería	Fuente de alimentación	Tecnología LED
	1979 N-71	130 lm	4 h	IP54	IK07	2x 1,5 V Micro / AAA / (L)R03	Batería	SMD
	1979 N-72	200 lm	4,5 h	IP54	IK07	3x 1,5 V Micro / AAA / (L)R03	Batería	SMD
	1979-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 1050 mAh	Cable USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 1200 mAh	Cable USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 2600 mAh	Cable USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Batería de iones de litio de 3,6 V 4500 mAh	Cable USB (USB C)	COB/SMD
	1979 W-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 1050 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 W-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 1200 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 W-11/3	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 1050 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 NW/3	200 lm 300 lm	2 h 2,5 h	IP65 IP65	IK09 IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V y 1050 mAh 3,7 V y 1200 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 W-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V 2600 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 W-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Batería de iones de litio de 3,6 V 4500 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 W 1/3	300 lm 1100 lm	2 h 3 h	IP65 IP65	IK08 IK09	Batería de iones de litio de 3,7 V y 1200 mAh 3,6 V y 4500 mAh	Carga inalámbrica	COB/SMD
	1979 WP-1						Cable USB (USB C)	
	1979 WP-2						Cable USB (USB C)	
	1979 FC-60	6000 lm		IP54	IK07		Enchufe de contacto de protección de 230 V	SMD

No nos hacemos responsables de posibles errores

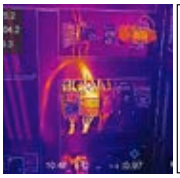
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Diagnóstico / tecnica de endoscopio

1992 Cámara termográfica

• Medición automática del punto central, frío y caliente

- Sensor de imagen: matriz de planos focales (FPA) sin refrigeración de óxido de vanadio
- Frecuencia de repetición de imágenes: 25 Hz
- Sensibilidad térmica (NETD): < 40 mK (0,04° C)
- Exactitud de medición máxima (±2 °C, ±2 %): temperaturas ambientales 15 °C – 35 °C / temperaturas del objeto superiores a 0 °C
- Campo de visión: 37,2° x 50°
- Grabación de vídeos
- Cámara visual: 3264 × 2448 píxeles (8MP)
- Diagonal de la pantalla: pantalla LCD de 3,5 pulgadas
- Resolución de la pantalla: 640 x 480 píxeles
- Resolución térmica (o IR): 256 x 192 píxeles
- Rango de medición de la temperatura: desde -20 °C hasta 400 °C (desde -4 °F hasta 752 °F)
- Duración de la batería: hasta 4 h
- Modos de imagen: térmica · óptica · fusión · (imagen en imagen)
- Zoom digital: 1x hasta 4x
- Medio de almacenamiento: EMMC 16 GB (en el contenido del envío) · hasta 60 000 imágenes o 10 horas de material de vídeo
- Funciones adicionales: luz LED · micrófono · zumbador
- Correa de mano





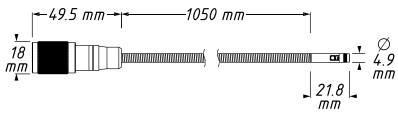
HAZET No.	L o x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
1992-2	139 x 85 x 24	249435

4812 Sonda HD Ø 4,9 mm, con cámara delantera y lateral

• Mayor precisión de los detalles gracias a la cámara HD

- Compatible con aparato básico 4812-11G y 4812-23G
- La sonda semiflexible permite el guiado por espacios huecos
- Cámara delantera y lateral conmutable (0° y 90°)
- Fuente luminosa LED quíntuple regulable para la cámara delantera
- Fuente luminosa LED regulable para la cámara lateral
- Interfaz digital para aparato básico: USB-C
- Ángulo visual (FOV): 90°
- Profundidad de campo (DOV): 10 – 100 mm
- Resolución: HD 1280(H) x 720(V) píxeles
- Formato de compresión: H264
- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 60 °C
- Sonda con grado de protección: IP67
- Peso: 137 g
- Formato de imagen: Jpeg
- Formado de vídeo: MOV
- Grado de protección de la sonda: IP67 (cuando está conectada)
- Cable de sonda: 1 m
- Dimensiones: 1121 mm x 18 mm (LxAn)





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4812-11 FS	249565

4812 Juego de vídeo-endoscopio HD

• Mayor precisión de los detalles gracias a la cámara HD

- Reforzador lumínico y reducción del reflejo integrada
- Fuente luminosa: 5 LED regulables para una iluminación óptima
- Grabación en diferentes bucles temporales opcional
- Zoom: x1,5 y x2
- Formato de imagen (jpg): 1920 x 1080 píxeles
- Formato de vídeo (MP4): 1920 x 1080 píxeles
- Reflejo de la imagen de la cámara
- Representación en negativo de la imagen de la cámara
- Transferencia de datos: USB-C
- Salida de vídeo: Micro HDMI
- Temperatura de funcionamiento: de 10 ºC a 50 °C
- Humedad del aire de funcionamiento hasta 90% (sin condensación)
- Clase de protección IP (aparato básico): IP54
- La interfaz USB puede utilizarse como fuente de alimentación si no hay pilas
- Compatible con sondas HD HAZET 4812-11FS y 4812-23AF
- Fuente de alimentación: 4 pilas AA
- Peso: 370 gramos sin baterías
- Dimensiones (LaxAnxAl): 276 x 123 x 54 mm
- Diseño compacto
- Manipulación sencilla
- Ojal en el compartimento de la batería para montar una correa de mano (protección contra caídas)
- Roscas para acoplar un atornillado en el trípode (1/4")
- Botón de reinicio
- Función de apagado automático ajustable en 3 niveles
- Realización de vídeos (formato MOV) y fotos (formato JPEG)
- Formato de imagen: JPG, 1920 x 1080 píxeles con marca de tiempo opcional
- Formato de vídeo: MP4, 1920 x 1080 píxeles con marca de tiempo opcional
- El menú se puede configurar en 29 idiomas
- Uso del sistema como lector de tarjetas/cámara mediante conexión USB en el PC Software para PC en Descarga
- **Compatible con sondas HD HAZET 4812-11FS y 4812-23AF**
- Caja de plástico

Juego de 5 piezas en maleta de plástico:

- Aparato básico 4812-11G
- Sonda HD 4812-11FS
- Tarjeta SD de 32 GB
- Microcable HDMI (A a D) 1,8 m
- Cable USB-C (A a C) 1 m
- Cable USB-C (A a C) 1 m




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-11/5 FS	5	249572

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4812 Pantalla táctil HD de juego de vídeo-endoscopio

• Mayor precisión de los detalles gracias a la cámara HD

- Pantalla táctil a color con batería de iones de litio y soporte magnético
- Pantalla táctil de 127 mm (5 pulgadas) legible con luz solar
- Resolución de pantalla: 800 x 480 píxeles
- Ajuste de la luminosidad de 10 niveles (aumento 5 + 5)
- Zoom: triple
- Grabación en 3 diferentes bucles temporales
- Formato de imagen (jpg): 1920 x 1080 píxeles
- Formato de vídeo (MP4): 1920 x 1080 píxeles
- Representación en negativo de la imagen de la cámara
- Transferencia de datos: USB-C
- Puerto HDMI para la emisión de vídeo
- Salida de vídeo: Micro HDMI
- Batería: batería de iones de litio
- Tiempo de carga 3,5 h
- Vida útil con carga completa: 4 horas
- Temperatura de funcionamiento: de 10 °C a 50 °C
- Humedad del aire de funcionamiento hasta 90% (sin condensación)
- Clase de protección IP (aparato básico): IP54
- Micrófono incorporado
- Compatible con sondas HD HAZET 4812-23AF y 4812-11FS
- Peso: 705 g
- Dimensiones: 162 x 128 x 46 mm
- Diseño compacto
- Manipulación sencilla
- Pie magnético giratorio: ajustable 180°
- Roscas para acoplar un atornillado en el trípode (1/4″) en el pie magnético
- Botón de reinicio
- Indicación de capacidad de batería
- Apagado automático opcional en 4 tiempos
- Realización de vídeos (formato MOV) y fotos (formato JPEG)
- Formato de imagen: JPG, 1920 x 1080 píxeles con marca de agua y marca de tiempo opcionales
- Formato de vídeo: MP4, 1920 x 1080 píxeles con marca de agua, marca de tiempo y audio opcionales
- Posibilidad de insertar el propio logotipo como marca de agua (160 x 160 píxeles)
- Reflejo de la imagen de la cámara
- Denominación de fotos en la pantalla táctil
- Creación de carpetas en la pantalla táctil
- Adaptador de corriente CC: 5 V /3 A
- Cargador: adaptador de carga USB CC-5V / 3 A
- 28 idiomas de menú ajustables
- Uso del sistema como lector de tarjetas / cámara mediante conexión USB en el PC.
  Software para PC en Descarga
- L-Boxx 190 L-136





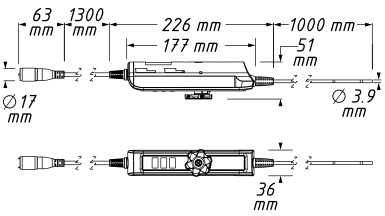
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-23/5 AF	5	249824

4812 Sonda giratoria HD 180°, Ø 3,9 mm, cámara delantera

• Mayor precisión de los detalles gracias a la cámara HD
• Menor diámetro de sonda 3,9 mm

- Compatible con aparato básico 4812-23G y 4812-11G
- Mando incluido para manejar la articulación, grabar vídeos y controlar la luminosidad
- Radio de curvatura de solo aprox. 35 mm (-30 % en comparación con los modelos convencionales)
- Elevada movilidad gracias a la articulación en ambos lados
- La capacidad de giro completa de un máximo de 180° en ambos lado permite, por ejemplo, una auténtica visualización trasera de las válvulas en la culata
- Cámara frontal
- Fuente luminosa LED doble regulable
- Interfaz digital para aparato básico: USB-C
- Ángulo visual (FOV): 90º
- Profundidad de campo (DOV): 10 – 100 mm
- Resolución: HD 1280(H) x 720(V) píxeles
- Formato de compresión: H264
- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 60 °C
- Sonda con grado de protección: IP67
- Peso: 307 g
- Mayor precisión de los detalles gracias a la cámara HD
- Diagnóstico de espacios huecos para la evaluación de daños
- Formato de imagen: Jpeg
- Formado de vídeo: MOV
- Grado de protección de la sonda: IP67 (cuando está conectada)
- Cable de sonda: 1 m
- Dimensiones: 35,4 mm x 51,1 mm 2589 mm (An x Al x L)







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4812-23 AF	249602

4812 Video-endoscopio

• Microobjetivo de ∅ 4,9 mm

- Función de conmutación de la dirección visual 90° + 0°
- Visualización inmediata de las imágenes tomadas y secuencias de vídeo a través del monitor TFT
- Posibilidad de mostrar y ocultar fecha y hora
- Apagado automático para el ahorro de energía
- Ángulo visual: 56°
- Profundidad de campo: 10–60 mm
- Resolución: QVGA (320x240 píxeles)
- Mejor conexión entre la sonda y la carcasa (metal) Adaptador para la utilización con sondas anteriores: 4812-20
- Manejo con una sola mano

Sonda de 2ª generación:

- Iluminación mejorada en la función de 90°
- Potencia lumínica LED mejorada
- Manipulación más sencilla
- Mejora de calidad de la cubierta de la sonda
- Sonda con clase de protección IP67

Contenido del envío

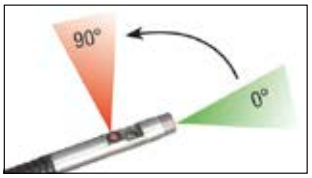
- Cable de sonda de 1 m con ∅ de microobjetivo de 4,9 mm y fuentes de luces LED
- Consola de mando
- Garra con imán
- Tarjeta SD: 4 GB
- 4 pilas AA
- Caja de plástico



►

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4812 Video-endoscopio







YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

4812 Sonda de video-endoscopio

- Sondas con conexión mejorada (4812N) junto con consolas de mando de los juegos 4812-10/4S · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Ángulo visual: 56°
- Profundidad de campo: 10–60 mm
- Resolución: QVGA (320x240 píxeles)
- Longitud de la sonda: 1000 mm
- Peso: 220 g





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **3,9 mm** ∅ • Dirección visual de la cámara: recta (Front-View) • Fuente luminosa: 3 LED regulables • Rango de temperatura: 0°C – 55°C			
4812 N-1 F	1000	3,9	187096
• **4,9 mm** ∅ • Función de conmutación del ángulo de visión: 90° + 0° • LED regulables • Conexión metálica • Sonda con clase de protección IP67 • Rango de temperatura: 0°C – 55°C			
4812-16	1000	4,9	181841

2151 Estetoscopio

Made in Germany

- **Membrana con gran transmisión**
- Punta de acero: 180 mm

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
• **Puntas para los oídos** para el estetoscopio HAZET 2151		
2151-02/2	–	062287

1991 Termómetro infrarrojo

- **Para la medición de temperatura sin contacto. Puntero láser integrado**

- Numerosas áreas de aplicación, entre otras, en el secotr de automoción (radiador/sistemas de refrigeración, frenos, aire acondicionado, motor, sistemas de gases de escape), supervisión en sector químico y de la industria alimentaria, instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- Función de exploración rápida
- Medición precisa sin contacto
- Mantenimiento automático del valor de medición
- Indicación de la temperatura máxima, bloqueo de disparo
- Batería monobloque 9 V (6LR61)
- Luz de fondo conmutable
- Reconocimiento de objetivo con láser doble
- D : S = 12 : 1
- Capacidad de emisiones ajustable de 01, a 1,0
- A elegir, ajuste de alarma: volumen alto o bajo
- En bolsa de cuero artificial con cierre adhesivo y trabilla
- Rango de temperatura: -50°C – 550°C



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

1977 Juego de espejo de control

- Varilla telescópica con articulación doble sujeta mediante muelle
- Espejo intercambiable mediante barra roscada de acero inoxidable de 4 mm con espejo de vidrio auténtico
- Sin empañamiento del espejo como en el caso de los „espejos de metal“ pulidos
- Vidrio del espejo protegido de forma segura gracias al marco de acero inoxidable

Juego de 4 piezas ·
Contenido:
varilla telescópica, longitud de extensión: 300 – 740 mm
espejo redondo: 30 mm ∅
espejo redondo: 50 mm ∅
espejo rectangular: 65 x 43 mm



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

1975 Dedo mecánico

- **Flexible**
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725

1976 Dedo magnético

Made in Germany

- Imán permanente
- Mango flexible
- Empuñadura de plástico



HAZET No.	l mm	∅ mm		EAN-No. 4000896+
1976	545	15	4500	009732
1976-1	545	19	7500	009749
1976-2	475	8	1100	009763

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Lámparas / linternas

1979 Lámpara LED bolígrafo

- **Sistema de reflectores altamente eficiente: eficacia luminosa de hasta 130 lúmenes – alcance de la iluminación hasta 75 metros**

- Modelo mejorado:
  Aprox. 100 % más luminoso
  Aprox. 40 % más de autonomía
- Proporciones de carcasa equilibradas
- Superficie antideslizante
- El interruptor de Encendido/Apagado se puede accionar con guantes sin problemas
- La carcasa de aluminio (negra anodizada) protege las piezas interiores de la entrada de polvo y de las salpicaduras de agua (IP54)
- LED de 3 W
- Mostrador de ventas incluido con una adquisición de al menos 12 unidades
- Número de baterías: 2 x 1,5 V Micro / AAA / (L)R03
- Suministro de alimentación: Batería
- Tecnología LED: SMD
- Flujo luminoso 100%: 130 lm
- Duración de la iluminación 100%: 4 h
- Alcance de la iluminación: 75 m
- Grado de protección (IP): IP54
- Grado de protección (IK): IK07





IK 07

AAA – 1.5 V
AAA – 1.5 V

IP 54

130 Lumen 3 W

4 h

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-71	139	208470

1979 Linterna LED · modelo pequeño

- **El enfoque continuo con una mano permite desde un haz de luz preciso hasta una iluminación amplia y homogénea**

- Modelo mejorado:
  – Capacidad de enfoque
  – Aprox. 33 % más luminoso
- La lámpara bolígrafo profesional en modelo pequeño permite un manejo óptimo gracias a sus proporciones de carcasa equilibradas y a su superficie adherente
- Un diseño sólido la protege del polvo y las salpicaduras de agua (IP54)
- Resistente a los impactos hasta una caída de 1 m
- LED de 3 W
- 2 niveles de luminosidad: 30 % y 100 % (regulables mediante interruptor de conexión / desconexión)
- Alcance de la iluminación al 30 %: 100 m
- Duración de la iluminación al 30 % (modo de ahorro de energía): hasta un máximo de 13 h
- Flujo luminoso al 30 % (modo de ahorro de energía): 80 lúmenes
- Incluye práctica correa de transporte
- Mostrador de ventas incluido con una adquisición de al menos 8 unidades
- Número de baterías: 3 x 1,5 V Micro / AAA / (L)R03
- Suministro de alimentación: Batería
- Tecnología LED: SMD
- Flujo luminoso 100%: 200 lm
- Duración de la iluminación 100%: 4,5 h
- Alcance de la iluminación: 175 m
- Grado de protección (IP): IP54
- Grado de protección (IK): IK07



▶

1979 Linterna LED · modelo pequeño

◀





IK 07

100% 200 Lumen
30% 80 Lumen

100% 4.5 h
30% 13 h

IP 54

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-72	135	208487

1979 LED Pen Light

- **Toma de carga USB-C**

- Lámparas LED pequeñas y compactas con alta potencia de iluminación
- Regulable de forma gradual para una adaptación óptima de la luz
- Diagnóstico fácil y rápido mediante luz principal (iluminación de superficies) o luz superior (iluminación puntual) por ejemplo para el asesoramiento
- No debería faltar en los maletines de los profesionales
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del estado de carga
- Conectar / desconectar y cambiar entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Incluye cable del cargador USB-C de 100 cm
- Capacidad de batería: 1050 mAh
- Soporte para clip extraíble
- Indicador de estado de carga de la batería
- Autonomía de la luz superior: 4 h
- Flujo luminoso de la luz superior: 120 lm
- Potente imán de detención integrado en la parte trasera de la carcasa
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,7 V y 1050 mAh
- Suministro de alimentación: Cable USB (USB C)
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 200 lm
- Duración de la iluminación 100%: 2,5 h
- Tiempo de carga: 2 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09



2.5 h

IP 65

IK 09

COB-LED 200 Lumen

USB-C

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-11	180	235254

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1979 LED Pocket Light

- **180° ajustable y base bloqueable en 8 niveles para el ajuste de la iluminación**

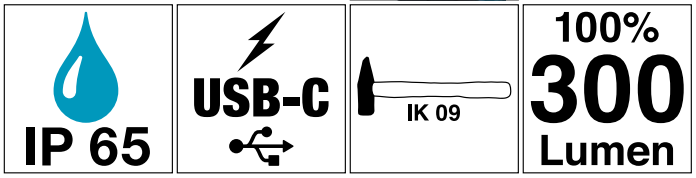
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Regulable de forma gradual para una adaptación óptima de la luz
- Indicación del estado de la batería y del nivel de carga de 4 niveles
- Conectar/desconectar y cambiar entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Imán de detención potente engomado en la parte inferior
- Gancho de detención móvil 360°
- Resistencia a impactos (EN62262): IK09
- **Luz principal:**
  duración de la iluminación 2 - 10 h
  Flujo luminoso 30 - 300 lúmenes
  3 vatios COB LED
- **Luz superior:**
  Autonomía: 5 h
  Flujo luminoso: 100 lúmenes
- Se incluye un cable del cargador USB-C de 100 cm (sin adaptador de corriente USB)
- Posibilidad de carga a través de un adaptador de corriente USB estándar de 5 V máximo 1 A
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,7 V y 1200 mAh
- Suministro de alimentación: Cable USB (USB C)
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 300 lm
- Duración de la iluminación 100%: 2 h
- Tiempo de carga: 1,5 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09





YouTube Clip



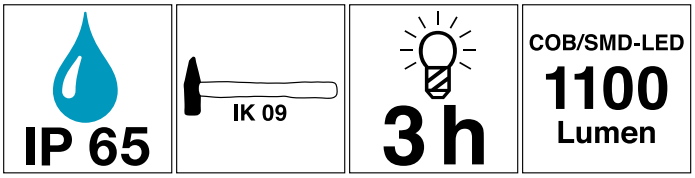


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-82	133	227211

1979 LED Slim Light

- Posibilidad de carga / suministro eléctrico mediante clavija USB-C de 5 V, como máximo 1 A
- Se incluye un cable del cargador USB-C de 100 cm (sin adaptador de corriente USB)
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del nivel de carga de 4 niveles
- Cabezal de aluminio ajustable en 120° y bloqueable en 5 niveles para el ajuste de la iluminación del área de trabajo
- Capacidad de batería: 4500 mAh (+30 % respecto al anterior)
- Autonomía de la luz principal: 3–14 h
- Autonomía de la luz superior: 11 h
- Flujo luminoso de la luz principal: 110–1100 lm (+10 % respecto al anterior)
- Flujo luminoso de la luz superior: 150 lm
- Iluminación homogénea y amplia
- Regulador de intensidad de luz en la parte trasera de la lámpara – adaptación óptima de la luz
- Cambio entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Imán de detención potente engomado en la parte inferior
- Gancho de detención plegable y girable en 360°
- Base sólida para una buena estabilidad incluso en subsuelos no metálicos
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,6 V y 4500 mAh
- Suministro de alimentación: Cable USB (USB C)
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 1100 lm
- Duración de la iluminación 100%: 3 h
- Tiempo de carga: 4,5 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK08



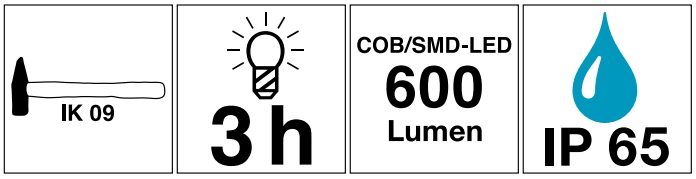


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-92	367	241415

1979 Lámpara LED

- Se incluye un cable del cargador USB-C de 100 cm (sin adaptador de corriente USB)
- Opciones de carga a través de un bloque de alimentación USB estándar de 5 V
- Indicación del estado de la batería y del estado de carga
- Autonomía de la luz principal: 3–20 h
- Autonomía de la luz superior: 4,5 h
- Flujo luminoso de la luz principal: 60–600 lm
- Flujo luminoso de la luz superior: 300 lm
- Regulador de intensidad de luz en la parte trasera para una adaptación óptima de la luz. Cambio entre la luz superior y principal
- Imán de detención potente engomado en la parte inferior
- Gancho de detención plegable y girable en 360°
- Pie ajustable en 180°, bloqueable en 5 niveles
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,7 V y 2600 mAh
- Suministro de alimentación: Cable USB (USB C)
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 600 lm
- Duración de la iluminación 100%: 3 h
- Tiempo de carga: 3 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-85	255	241491



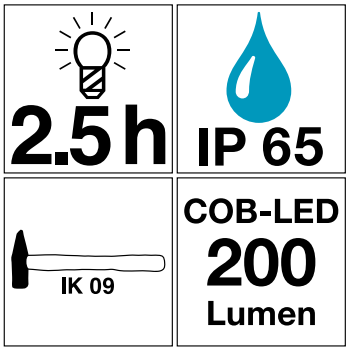
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1979 LED Pen Light · carga inalámbrica

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**



- Lámparas LED pequeñas y compactas con alta potencia de iluminación
- Regulable de forma gradual para una adaptación óptima de la luz
- Diagnóstico fácil y rápido mediante luz principal (iluminación de superficies) o luz superior (iluminación puntual) por ejemplo para el asesoramiento
- No debería faltar en los maletines de los profesionales
- El proceso de carga empieza inmediatamente después de la instalación de la lámpara
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del estado de carga
- Conectar/desconectar y cambiar entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Se necesita almohadilla de carga inalámbrica 1979WP-1 o 1979WP-2
- Capacidad de batería: 1050 mAh
- Soporte para clip extraíble
- Indicador de estado de carga de la batería
- Autonomía de la luz superior: 4 h
- Flujo luminoso de la luz superior: 120 lm
- Imán de detención potente integrado en la parte trasera de la carcasa
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,7 V y 1050 mAh
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 200 lm
- Duración de la iluminación 100%: 2,5 h
- Tiempo de carga: 2,5 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-11	180	235230

1979 LED Pocket Light · carga inalámbrica

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**

- El proceso de carga empieza inmediatamente después de la instalación de la lámpara
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del nivel de carga de 4 niveles
- Conectar / desconectar y cambiar entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,7 V y 1200 mAh
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 300 lm
- Duración de la iluminación 100%: 2 h
- Tiempo de carga: 1,5 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09
- 180° ajustable y base bloqueable en 8 niveles para el ajuste de la iluminación del área de trabajo
- Regulable de forma gradual para una adaptación óptima de la luz
- Imán de detención potente engomado en la parte inferior y la parte trasera de la carcasa
- Gancho de detención móvil 360°
- **Luz principal:**
  duración de la iluminación 2 - 10 h
  Flujo luminoso 30 - 300 lúmenes
  3 vatios COB LED
- **Luz superior:**
  Autonomía de la luz superior: 5 h
  Flujo luminoso 100 lúmenes
  1 vatio LED



►

1979 LED Pocket Light · carga inalámbrica

◄

YouTube Clip





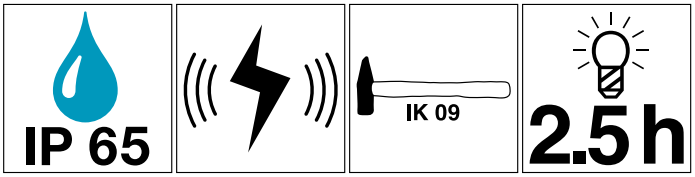
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-82	133	227228

1979 Juego de LED Pen Light · carga inalámbrica

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**

- Lámparas LED pequeñas y compactas con alta potencia de iluminación
- Regulable de forma gradual para una adaptación óptima de la luz
- Diagnóstico fácil y rápido mediante luz principal (iluminación de superficies) o luz superior (iluminación puntual) por ejemplo para el asesoramiento
- No debería faltar en los maletines de los profesionales
- El proceso de carga empieza inmediatamente después de la instalación de la lámpara
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del estado de carga
- Conectar / desconectar y cambiar entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Pen light para uso diario en diferentes áreas de aplicación
- Juego LED Pen light, 3 piezas
- Contenido:
- 2x LED Pen light 1979W-11 · inalámbrica
- 1x almohadilla de carga inalámbrica dual 1979WP-2
- 1 Cable USB-C de 100 cm
- 1 bloque de alimentación de 5 V, 2 A
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 200 lm
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W-11/3	3	235247

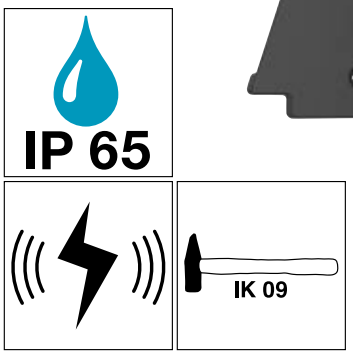
No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1979 Juego de lámparas de inspección LED · carga inalámbrica

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**

- Lámparas LED pequeñas y compactas con alta potencia de iluminación
- Regulable de forma gradual para una adaptación óptima de la luz
- Diagnóstico fácil y rápido mediante luz principal (iluminación de superficies) o luz superior (iluminación puntual) por ejemplo para el asesoramiento
- No debería faltar en los maletines de los profesionales
- El proceso de carga empieza inmediatamente después de la instalación de la lámpara
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del estado de carga
- Conectar / desconectar y cambiar entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Juego de lámparas LED, 3 piezas
- Contenido:
- 1x LED Pen light 1979W-11 · inalámbrica
- 1x LED Pocket Light 1979W-82 · carga inalámbrica
- 1x almohadilla de carga inalámbrica dual 1979WP-2
- 1 Cable USB-C de 100 cm
- 1 Cargador/bloque de alimentación de 2A, 5V
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 N W/3	3	235261

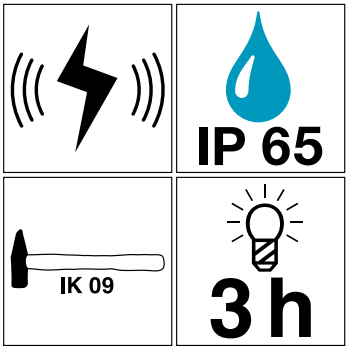
1979 Lámpara LED

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**

- El proceso de carga empieza inmediatamente después de la instalación de la lámpara
- Se necesita almohadilla de carga inalámbrica 1979WP-1 o 1979WP-2
- Indicación del estado de la batería y del estado de carga
- Autonomía de la luz principal: 3–20 h
- Autonomía de la luz superior: 4,5 h
- Flujo luminoso de la luz principal: 60–600 lm
- Flujo luminoso de la luz superior: 300 lm
- Regulador de intensidad de luz para una adaptación óptima de la luz. Cambio entre la luz superior y principal
- Regulador de intensidad de luz en la parte trasera de la lámpara – adaptación óptima de la luz
- Imán de detención potente engomado en la parte inferior
- Gancho de detención plegable y girable en 360°
- Pie ajustable en 180°, bloqueable en 5 niveles
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,7 V y 2600 mAh
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 600 lm
- Duración de la iluminación 100%: 3 h
- Tiempo de carga: 3,5 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK09



1979 Lámpara LED



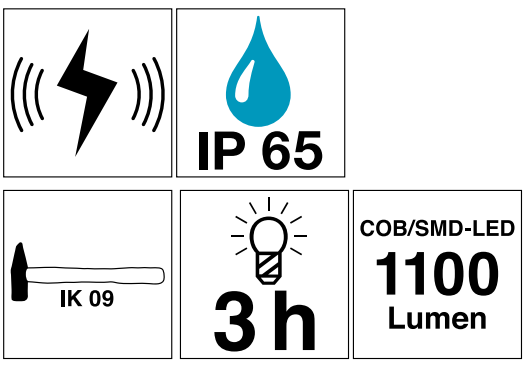
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-85	255	241484

1979 LED Slim Light · carga inalámbrica

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**

- El proceso de carga empieza inmediatamente después de la instalación de la lámpara
- Se necesita almohadilla de carga inalámbrica 1979WP-1 o 1979WP-2
- Carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de goma
- Indicación del estado de la batería y del nivel de carga de 4 niveles
- Cabezal de aluminio ajustable en 120° y bloqueable en 5 niveles para el ajuste de la iluminación del área de trabajo
- Capacidad de batería: 4500 mAh (+30 % respecto al anterior)
- Autonomía de la luz principal: 3–14 h
- Autonomía de la luz superior: 11 h
- Flujo luminoso de la luz principal: 110–1100 lm (+10 % respecto al anterior)
- Flujo luminoso de la luz superior: 150 lm
- Iluminación homogénea y amplia
- Regulador de intensidad de luz en la parte trasera de la lámpara – adaptación óptima de la luz
- Cambio entre la luz superior y principal mediante el botón principal
- Imán de detención potente engomado en la parte inferior
- Gancho de detención plegable y girable en 360°
- Base sólida para una buena estabilidad incluso en subsuelos no metálicos
- Número de baterías: 1 x Batería de iones de litio de 3,6 V y 4500 mAh
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Flujo luminoso 100%: 1100 lm
- Duración de la iluminación 100%: 3 h
- Tiempo de carga: 5,5 h
- Grado de protección (IP): IP65
- Grado de protección (IK): IK08





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-92	367	241422

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

1979 Juego de lámparas LED · carga inalámbrica

- **Carga inalámbrica**
- **Función de carga cómoda y eficiente mediante el autoposicionamiento optimizado de la lámpara sobre la almohadilla**

- Juego de lámparas LED, 3 piezas
- 1 LED Pocket Light 1979W-82
- 1x LED Slim Light 1979W-92
- 1 almohadilla de carga 1979WP-2 para 2 lámparas
- 1 cable USB-C de 100 cm
- 1 bloque de alimentación de 5 V, 2 A
- Suministro de alimentación: Carga inalámbrica
- Tecnología LED: COB/SMD
- Grado de protección (IP): IP65



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W 1/3	3	241408

1979 Almohadilla para carga inalámbrica

- **Salida USB adicional para cargar los otros aparatos**

- Imanes de sujeción en la parte posterior de la almohadilla para fijarla a superficies de material férreo
- 4 orificios roscados
- Incluye un cable USB-C de 100 cm y bloque de alimentación USB
- Entrada de USB-C de 5 V
- Posibilidad de carga mediante almohadilla o la salida USB
- Suministro de alimentación: Cable USB (USB C)





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Corriente de salida máxima inalámbrica: 850 mA • Autoposicionamiento optimizado de una lámpara sobre la almohadilla • Corriente de carga 1 A **1979 WP-1**	227952
• Corriente de salida máxima inalámbrica: 1700 mA • Autoposicionamiento optimizado de dos lámparas sobre la almohadilla • Corriente de carga 2 A **1979 WP-2**	227945

1979 Foco de trabajo LED

- **Tecnología SMD LED de energía eficiente de 60 vatios para conseguir una iluminación ambiental equilibrada**

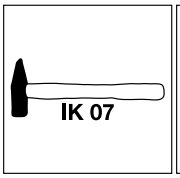
- Regulador de intensidad de luz girable para un ajuste gradual
- La ampliación de la funcionalidad gracias a al enchufe adicional de 230 V en la parte trasera permite un acoplamiento y funcionamiento deseado de otros dispositivos
- 50 % de potencia inmediatamente al conectarse
- Carcasa PU robusta con componentes de aluminio periféricos para una mejor evacuación del calor
- Indicador de potencia visual: 4 niveles
- Pie de apoyo: ajustable en 90°
- Longitud del cable: 5 m
- Resistencia a impactos (EN62262): IK07
- Ampliable a través de:
  – Difusor 1979F-01
  – Imán de detención 1979F-02
  – Trípode telescópico 1979F-03
- Suministro de alimentación: Cable de conexión de 230 V
- Tecnología LED: SMD
- Flujo luminoso 100%: 6100 lm
- Grado de protección (IP): IP54
- Grado de protección (IK): IK07
- Flujo luminoso: 610 – 6100 lúmenes
- Temperatura de color: 6000K (blanco luz diurna)
- 2 tomas de corriente de ampliación en la parte trasera

YouTube Clip

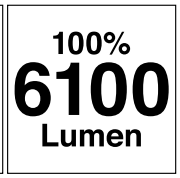












HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 FC-60	304	227822



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Camillas y asientos para taller · Alfombras de mecánico

195 Protector de rodillas

Made in Germany

• En forma de logotipo HAZET

• Comodidad aún mayor gracias a la nueva calidad de la espuma
• Superficie fácil a limpiar
• Asa de transporte / de suspensión
• De espuma no absorbente con celdas cerradas



HAZET No.	L x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
195-1	450 x 210 x 30	121069

195 Estera para mecánicos

Made in Germany

• En forma de logotipo HAZET

• Comodidad aún mayor gracias a la nueva calidad de la espuma
• Superficie fácil a limpiar
• Base de gran tamaño para el mecánico
• De espuma no absorbente con celdas cerradas
• Asa de transporte



HAZET No.	L x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
195-5	975 x 385 x 30	153718

195 Camilla taburete de montaje

• Para un trabajo cómodo bajo el vehículo

• 6 ruedas (70 mm de diámetro)
• Especialmente profundo para tener una mayor libertad de movimientos bajo el vehículo
• Construcción maciza de una sola pieza en plástico negro altamente resistente
• Ergonómico: zona de los brazos escotada para una libertad de movimientos óptima
• Mayor confort en posición tumbada: reposacabezas con acolchado suave, azul HAZET
• Prácticos compartimentos para herramientas y espacios para piezas pequeñas a la derecha e izquierda
• Gran capacidad de carga **hasta 150 kg**
• Ruedas de dirección de marcha suave con superficies rodantes de goma, resistentes al aceite y silenciosas
• Práctica asa de transporte en la zona de los pies
• Fácil de limpiar
• Dimensiones: Al 115 x La 1030 x Pr 480 mm



HAZET No.	L x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
195 N-2	1030 x 480 x 115	252169

195 Taburete de taller

• Para sentarse cómodamente en el puesto de trabajo

• 5 ruedas (aprox. 76 mm ∅)
• Taburete de taller con ruedas, reglaje neumático de la altura
• Superficie de asiento acolchada: 320 mm ∅, azul HAZET
• Fáciles de limpiar
• Capacidad de carga: hasta 150 kg
• Ajustable en altura desde 396 hasta 526 mm
• 2 compartimentos para herramientas, 1 compartimento giratorio 360°
• Asegurado contra vuelco



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
195-4	148707



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Técnica de lubricación

197 Bol magnético

• Práctico asistente para el taller

- Plástico ABS (azul HAZET)
- Imán engomado 80 mm (aprox. 2,5 kg fuerza de sujeción) para fijación, p. ej., en carro de herramientas, paredes, armarios para herramientas, plataformas elevadoras, etc.
- Ambos lados magnéticos: adecuado para piezas ferrosas
- La apertura de la carcasa permite una buena visibilidad y facilita la extracción de las piezas
- Forma de la carcasa optimizada y achaflanada, también adecuada para piezas no magnéticas





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

197 Bandeja multiuso

• Para el cambio de aceite/filtros de aceite y la limpieza de piezas

- Para un vaciado limpio y seguro, con borde circunferencial
- De polietileno (a prueba de rotura)
- Escala interior: litros, galones EE. UU. / galones GB División: 1 l / 1 galón
- 3 asas de transporte
- Con boca de regadera
- Protuberancia con seguro de filtro (tope contra resbalamiento) para depositar piezas
- Posibilidad de vaciado por goteo de filtros de aceite
- Bandejas apilables una en otra
- Dimensiones La x An x Al: 400 x 390 x 120 mm
- Fabricada en la UE



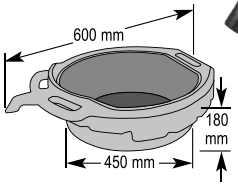


HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197 N-1	6	198924

• Para el cambio de aceite / filtros de aceite y la limpieza de piezas

- Para un vaciado limpio y seguro, con borde circunferencial
- De polietileno (a prueba de rotura)
- Grifo para verter los líquidos de forma segura y limpia
- Tres asas de transporte para facilitar el transporte y el vertido





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

197 Bandeja multiuso

Made in Germany

• Uso universal

• Gran capacidad

Uso: se puede utilizar como bandeja de limpieza, bandeja para la suciedad, cárter de aceite, bandeja de almacenaje, bandeja de desinfección, bandeja para fugas, bandeja de transporte, bandeja de comida para animales, para la fabricación de equipos sanitarios y de calefacción, para concesionarios y talleres de la industria automovilística, para salidas de caza, para laboratorios químicos, para la industria alimentaria / cárnica, para la pesca con caña, para animales, para accesorios ecuestres, etc.

- Resistente a los ácidos y a la lejía
- Medidas interiores (An x Pr x Al): 800 x 520 x 100 mm
- Producción TÜV certificada según DIN ISO 16901



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-50	50	210008

197 Bandeja multiuso

• Plástico irrompible y resistente a los productos químicos, con superficie lisa y resistente a la abrasión



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-4	3	214235

198-1 Embudo · con caño flexible

• Relleno de todo tipo de líquidos habituales en los talleres, tales como aceites, combustibles o líquidos de freno

- Embudo y caño de polietileno, filtro fino de acero inoxidable
- Diámetro del embudo: 165 mm
- Longitud con manguera: 480 mm





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-1	1,2	149155

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

199 Botella rociadora · rellenable

- **Uso con esprays multifunción, como, p. ej., aceite penetrante, aceites antioxidantes y agentes limpiadores para frenos** Ⓔ

- Ahorro de costes al utilizar envases grandes
- Válvula de seguridad
- Juntas de Viton
- Incluida boquilla de chorro larga de 155 mm y boquilla de chorro corta
- Niebla de pulverización y chorro puntual
- Limpieza fácil gracias a su diseño en dos mitades
- Fácil llenado a través del cuello de la botella (∅ 25 mm) o en la parte inferior (∅ 54 mm)
- La válvula situada en la base se utiliza exclusivamente para el llenado de aire comprimido
- Presión de servicio máx. [bar]: 8 bar



YouTube Clip



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,227	198429

198 Vaso medidor

- **Para líquido de freno, líquido de batería y líquidos no ácidos**

- Material: HDPE
- Color: blanco/ transparente





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Con boca de regadera		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

2160 Aceitera por presión



HAZET No.	l mm	l	EAN-No. 4000896+
2160	245	0,2	013289

2160-1 Aceitador de cepillo

- Aceitador industrial con bomba simple
- Cepillo intercambiable con diámetro de 20 mm M6 x 0,75 mm
- Lanza de latón
- Anilla de suspensión
- Recipiente semitransparente (PEHD) para un mejor reconocimiento del nivel de llenado
- Bomba de 20 bar – también bombeo de aceites más pesados con mayor viscosidad en cadenas y guías de deslizamiento

Ⓔ



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2160-1	0,3	234646

2162 Pistola de engrase

- Capacidad: 500 cm^3
- Manguera reforzada, tubo de boquilla y 2 embocaduras M 10 x 1
- Llenado con cartucho de grasa, grasa suelta o mediante un dispositivo de llenado de grasa
- Rosca enrollada
- Manguito preengrasado
- Palanca de accionamiento larga para reducir el esfuerzo y minimizar el riesgo de aplastamiento
- El sistema de carrera corta no requiere la apertura total de la palanca
- Accionamiento con asidero de barra de empuje en forma de anillo



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-1	075027

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2162 Pistola aspiradora de alto rendimiento

- Retrosucción fácil del material sobrante
- Manguera de salida de plástico flexible
- Material de la carcasa: acero, galvanizado





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
• Volumen de llenado: 500 ml • Diámetro interior de la manguera: 9,5 mm • Diámetro exterior de la manguera: 12,5 mm • Juntas NBR • Para aceites de motor con una viscosidad desde 30 hasta 68 • Adecuada para líquidos no ácidos (erosivos)		
2162-4	0,5	174850
• Adicionalmente incl. salida de metal • Volumen de llenado: 1000 ml • Diámetro interior de la manguera: 9,5 mm • Diámetro exterior de la manguera: 12,5 mm • Juntas NBR • Para aceites de motor con una viscosidad desde 30 hasta 68 • No adecuadas para líquidos ácidos (erosivos) • Rosca de conexión (manguera/tubo) en la parte inferior de la bomba: 12,7 mm (¼") PT x 19		
2162-6	1	174454

2162 Bomba de trasvase manuales

Made in Germany

- **El volumen de la bomba de 600 ml permite el llenado y trasvase rápido de líquidos entre diferentes recipientes**

- Aplicación: Llenado, trasvase y relleno de líquidos
- Placa de asiento y conexión doble para mangueras con ∅ interior de 10/15 mm
- 1 tubo flexible de aspiración, ∅ 10 mm · longitud: 3 m
- 1 tubo flexible de presión, ∅ 15 mm · longitud: 3 m
- P. ej., en **MERCEDES-BENZ** Citaro Euro 6 junto con tubos de refrigerante 2 x A.311.500.09.91, así como para el acoplamiento A.001.553.19.26 y el enchufe de acoplamiento A.001.553.20.26
- Se puede realizar el llenado con aceite para engranajes o de motor usando la bomba de forma rápida, sin burbujas y limpia
- Algunos ejemplos de líquidos a bombear:
  – Ad Blue
  – Líquido refrigerante
  – Anticongelante de discos
  – Aceite
  – Agua



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-7	207756

2162 Bomba de dosificación manual

- **Escala doble para dosificación precisa**

- Adecuado para:
  aceite biológico · aceite de perforación · aceite diésel · anticongelante · fueloil · aceite hidráulico · refrigerante · lubricante refrigerante · aceite multifunción · petróleo · aceite de corte · aceite sintético · aceite usado contaminado · agua · emulsión de agua
  No adecuado para líquidos explosivos como la gasolina
- Rosca de conexión (manguera/tubo) en la parte inferior de la bomba: M15 x 1,5
- Material de la carcasa: PVC (transparente)
- ∅ interior de manguera: 10 mm
- ∅ exterior de manguera: 16 mm
- Juntas NBR
- Retrosucción fácil del material sobrante
- Incluye manguera de plástico flexible y transparente reforzada
- Incluye tubo de aplicación de aluminio curvado 120° y ∅ 10 mm
- Superabsorbente y de marcha suave
- Longitud de manguera: 600 mm con tubo de aplicación
- Volumen máximo de transporte: 4 l/min
- Longitud sin manguera: 545 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-8	1	213337

2163 Bomba manual · con tubo de aspiración telescópico

Made in Germany

- Para tambores desde 50 hasta 200 litros
- Tubo de aspiración telescópico metálico extensible desde 450 hasta 860 mm
- Componente básico de acero galvanizado
- Adaptador de tambor R 2" y R 1 ½"
- Salida metálica, acodada y desmontable
- Potencia de bombeo: aprox. 0,35 litros / carrera o 16 l/min.
- Peso: 2,2 kg

Atención: No es adecuado para la extracción de gasolina



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2163-1	172771



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2162 Minipistola de engrase

- Volumen de llenado: 80 g
- Genera presiones de hasta 1000 PSI / 69 bar
- Relleno con grasa a granel
- Lubrificador en modelos de 50° y 90° incluido









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634

- Carga rápida y limpia de la minipistola de engrase HAZET 2162M
- La estabilidad mecánica mejorada evita la pérdida de la capacidad de lubricación en entornos con vibración
- Resistente contra el lavado con agua
- Resistencia a la oxidación
- Buena protección contra la corrosión y buenas propiedades de adherencia sobre superficies metálicas
- Depósito de grasa 60 ml

9300 N-60	–	203406

199 Pulverizador de presión previa

- **Mecanismo de bomba encapsulado con alta resistencia a los productos químicos**

- Uso universal en el sector industrial y de la automoción
- **Limpieza/desengrasado de piezas de trabajo, talleres, vehículos**, como, p. ej., máquinas, motores, suelos, llantas, etc.
- **Aplicación de aceites y agentes separadores** en máquinas, piezas de trabajo, desvíos y componentes de vías, en la construcción de moldes, revestimientos, etc.
- **Desinfección y limpieza** de suelos, fachadas, instalaciones sanitarias, piscinas, etc.
- La válvula de seguridad integrada (2,5 bar) permite eliminar la presión del recipiente antes de abrirlo
- Juntas de Viton
- Juntas y materiales resistentes a la mayoría de ácidos y disolventes, así como a los químicos más usados en la industria, la automoción y la limpieza profesional
- Tobera cónica ajustable y palanca de bombeo flexible y resistente a la rotura
- Caudal: 0,5 l/min. con 2,5 bar y boquilla cónica de regulación blanca
  0,8 l/min. para 2,5 bar con boquilla de chorro plano gris
- Volumen útil: 1 l
- Volumen total: 1,35 l
- Presión de servicio máx. [bar]: 2,5 bar



YouTube Clip

►

199 Pulverizador de presión previa

◄





HAZET No.	l	kg	EAN-No. 4000896+
199 N-1	1	0,46	189007

199 Pulverizador de presión previa · espuma

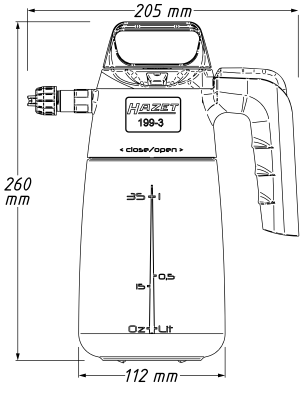
- **Tres boquillas (en el contenido del envío) para generar espumas húmedas y secas así como para conseguir tiempos de actuación diferentes**

- Aplicación: Generación de una espuma densa y duradera
- Limpieza y desinfección de superficies, piezas de trabajo, vehículos, instalaciones sanitarias
- **Mejor control visual de la superficie pulverizada**
- Para limpiadores neutrales y limpiadores ácidos y alcalinos diluidos
- Para
  – trabajos de limpieza y desinfección en acolchados y alfombras
  – desinfección de baños y sanitarios
  – cocinas y el sector alimentario
  – limpieza de vehículos, superficies de trabajo, etc.
- Depósito transparente fijo con indicador de nivel de llenado
- La válvula de seguridad integrada (2,5 bar) permite eliminar la presión del recipiente antes de abrirlo
- Juntas de Viton
- Volumen útil: 0,75 l
- Volumen total: 1,5 l
- Para el uso de productos químicos con propiedades activas en superficies (tensioactivos)
- El aumento de la duración de contacto entre los productos químicos y la superficie que hay que limpiar garantiza un aumento de la eficacia del producto químico
- Juntas y materiales resistentes a la mayoría de ácidos y disolventes, así como a los químicos más usados en la industria, la automoción y la limpieza profesional
- Ancho de abertura de llenado
- Cubierta protectora para válvula de cámara
- Incluidas 3 boquillas (negra = normal, verde = seca, naranja = húmeda) para ajustar la calidad de la espuma
- Boquilla especial «espuma» de modelo más plano
- Boquilla de chorro plano especial para chorro ancho más plano
- Incluido 10 filtros de repuesto
- Palanca de bombeo flexible y resistente a la rotura

YouTube Clip



Áreas de aplicación:
- **Limpieza de textiles, acolchados y moquetas** a la vez que evita el humedecimiento excesivo para disminuir el tiempo de secado y prevenir la aparición de hongos y bacterias
- Presión de servicio máx. [bar]: 3 bar






HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-3	0,75	207237

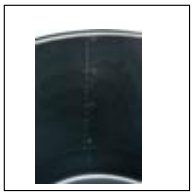
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Equipo general para talleres

197 Cubo para la construcción

Made in Germany

- Aplicación: Transporte de mortero · arena · agua o herramientas en la obra, así como en el jardín para, por ejemplo, tierra · corteza troceada · abono o plantas
- Modelo robusto: adecuado para el transporte de materiales pesados gracias al fondo transversal integrado
- Con medida de litros (interior): de 2 a 20 l
- Fabricado con material reciclado
- Certificado por TÜV y con la etiqueta ecológica „Ángel azul“
- Diámetro: interior 335 mm, borde 365 mm





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-6	20	246304

197 Juego de vasos de escayola

- **Vaso de escayola blando de goma – Los restos de yeso duro se pueden romper sin problemas**

- Aplicación: Mezclar yeso
- Diámetro: 125 mm
- Altura: 95 mm
- Forma curvada cónica
- Contenido: 5 vasos de escayola





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
197-73/5	247851

1988 Correa de sujeción / correa de amarre

Made in Germany

- Aplicación: Transporte seguro de mercancías y equipaje.

El transporte seguro de la carga también es indispensable para particulares y pequeños comerciantes

- Longitud: 6 m
- Conforme a la norma EN 12195-2
- Fuerza de amarre / atado: LC (alargamiento de la correa en %) 1000 daN de atado
- Fuerza de sujeción / trinquete: 200 daN STF (fuerza de sujeción)
- Color de la correa: azul claro con el logotipo de HAZET estampado en negro







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1988-6	219193

2175 N Tornillo paralelo



HAZET No.	b mm	st mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+
• **Tornillo paralelo**				
• Forjado en estampa				
• Anchura de las mordazas: 100 mm				
• Montaje en los bancos de trabajo Assistent 177W · 179W · 179NW junto con el juego de fijación de tornillo paralelo 179NW-11 Montaje en los carros de herramientas Assistent 177 junto con el soporte de madera 2175N-11				
• Montaje en los carros de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179N T · 179NXL · 179NXXL año de fabr. 1.7.2019 → junto con la fijación del tornillo paralelo 179N-75				
2175 N	100	50	125	013685
• **Fijación del tornillo paralelo** para tornillo paralelo 2175N				
• Para carro de herramientas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL año de fabr. 1/7/2019 →				
• Montaje sencillo de la fijación en el tablero de trabajo del lado derecho del carro				
• Material de fijación incluido (tornillos y arandela) para tornillo paralelo 2175N				
• Posibilidad de montaje sencillo de la puerta 179N-21, del soporte para ordenador portátil 179W-42 así como del soporte básico 179W-40 en tornillo en paralelo montado				
179 N-75	–	–	–	241835
• **Fijación del tornillo paralelo** para tornillo paralelo 2175 N				
• Para carro de herramientas Assistent 179NXXLD				
• Montaje sencillo de la fijación en el tablero de trabajo del lado derecho del carro				
• Material de fijación incluido (tornillos y arandela) para tornillo paralelo 2175 N				
179 N D-75	–	–	–	252343
• **Arandela** (de madera) para tornillo paralelo 2175N				
• Montaje del tornillo paralelo en bancos de trabajo o carros de herramientas Assistent 172HD · 177 · 180 · 180K-4				
• Accesorios de montaje incluidos				
2175 N-11	–	–	–	013692

4617 Llave para armarios de distribución

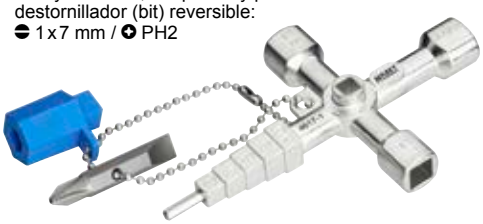
Made in Germany

- **Ayuda práctica en formato de bolsillo**

- Perfil de cuadrado interior: *s* 5 · 7 · 8 mm
- Perfil de triángulo interior: *s* 9 · 10 mm
- Perfil con hexágono interior: 6,3 mm (1/4")
- Perfil con hexágono interior (p. ej., tornillo prisionero): 3 mm
- Llave escalonada (cuadrada): de 6 a 10 mm
- Incluye cadena, adaptador y punta de destornillador (bit) reversible: ⊖ 1 x 7 mm / ✪ PH2













HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4617-1	246366

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Seguridad en el trabajo

1987-5 Guantes de mecánico

- **Gran resistencia a la abrasión mediante la mezcla óptima de cuero artificial (superficies de las palmas) y PVC, protectores en las superficies exteriores**

- Propiedades de torneado excepcionales, ajuste excelente, libertad de movimientos y perfecta destreza gracias al material extensible especial Bignet®
- Revestimiento transpirable
- Antideslizante
- Lavable
- Material: 48 % poliamida/nylon, 25 % poliacrílico, 25 % poliéster, 2 % poliuretano



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Tamaño L	
1987-5 L	181735
• Tamaño XL	
1987-5 XL	181759

1987 Guantes de mecánico

- **Protección gracias a protectores TPR y tejidos de microestructura**

- Palmas de las manos: máxima resistencia a la abrasión gracias al recubrimiento de nitrilo de alta calidad
- Alto agarre
- Muy buena libertad de movimientos y forma adaptada
- Tiempo de utilización prolongado gracias a los componentes de los materiales elegidos de alta calidad
- Facilidad de cuidado
- Tamaño: L
- Comprobado contra riesgos mecánicos elevados según la norma EN 388:2016 con la comprobación adicional de protección contra cortes según la norma EN ISO 13997 con los niveles de rendimiento 4131A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987-6	222643

1987 Guantes de trabajo · cuero auténtico

- **Sensación de comodidad y ligereza y una destreza excelente gracias a la piel de cabra de alta calidad**

- Mezcla de materiales de alta calidad de cuero suave y textiles modernos de microfibras
- Adaptación perfecta gracias a los puños de tira de Velcro® (cierre adhesivo)
- Ligero y con revestimiento transpirable
- Comprobado contra riesgos mecánicos elevados según la norma EN 388:2016 con la comprobación adicional de protección contra cortes según la norma EN ISO 13997 con los niveles de rendimiento 2111A
- Tamaño: L



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-3	222650

1987 Guantes

- **Recubrimiento de microespuma**

- Revestimiento transpirable
- Ofrecen flexibilidad máxima, libertad de movimientos y protección mecánica perfecta
- Hidrófugo
- Material: 60 % algodón, 40 % poliéster



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-4	203840



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509


HAZET 4900-11
Made in Germany
04/10
HAZET 1847-12
Made in Germany



Motor

Calado de distribución / correa de distribución	411–412
Bujía y bujía incandescente	412–416
Culata	417
Válvulas / pistones	418–419
Sistema de combustible / técnica de inyección	419–423
Sistema de refrigeración / conexión mediante manguera	423–427
Diagnóstico	428–432
Sistema de gases de escape / sonda lambda	432–433



Engranaje

Embrague	434



Servicio de aceite

435–439



Servicio de frenos

440–447



Chasis

Compresor y desmonta muelles / amortiguadores	448–458
Cojinete de rueda / cubo de rueda	458–462
Silent block	462–463
Árboles articulados	463–466
Ruedas / neumáticos	467–468



Sistema eléctrico / servicio de batería

Comprobación eléctrica	469
Servicio de batería	470
Contactos / conexiones enchufables / herramientas expulsoras de cables	471–472
Dínamo / desmontaje de la radio	473



Carrocería / equipamiento interior

Reparación de la carrocería	474–482
Lunas / brazo del limpiaparabrisas	482–483
Volante	483

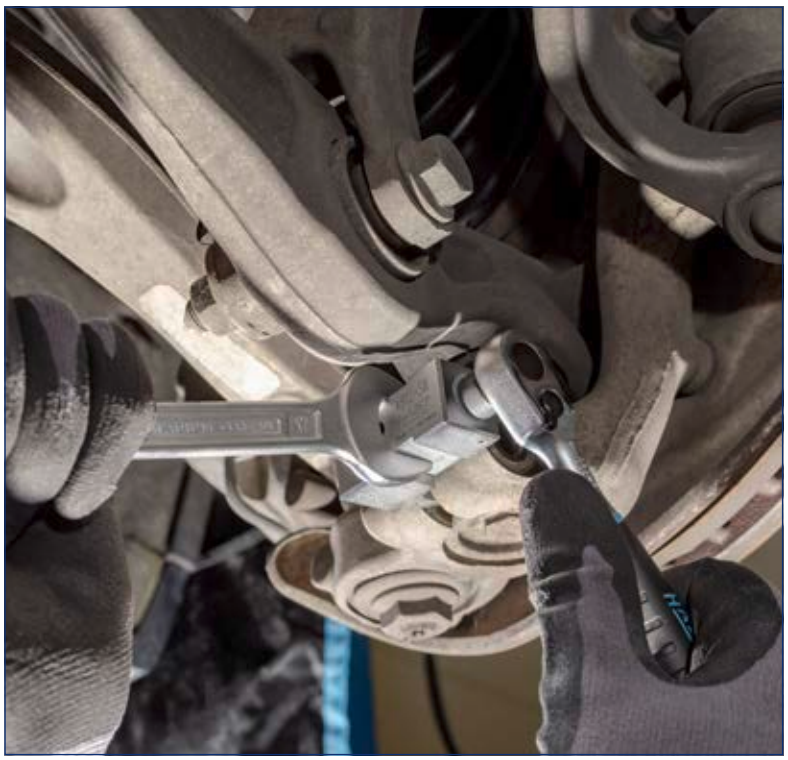


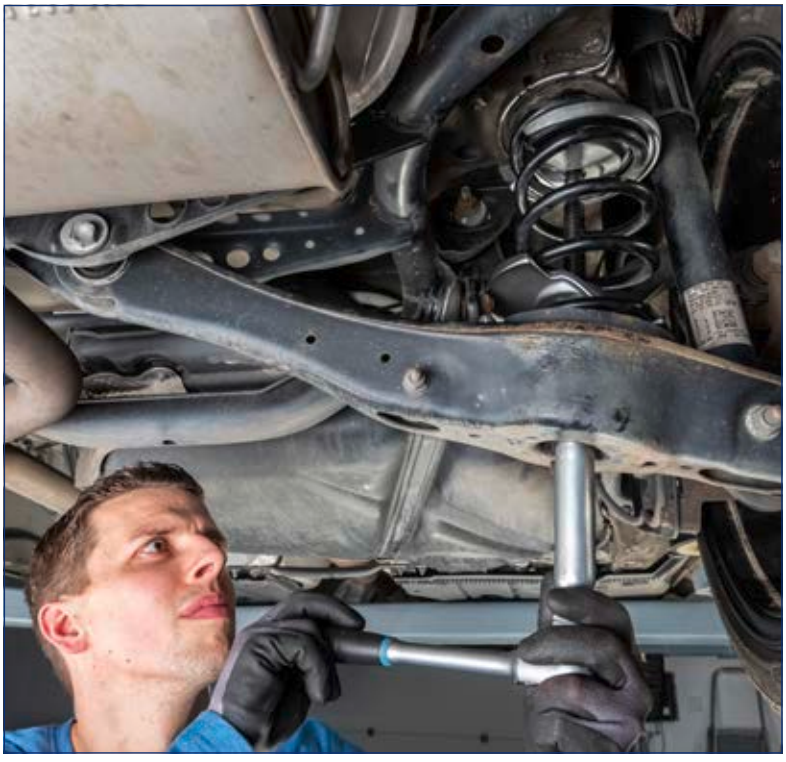
Vehículos industriales

Motor	483–487
Servicio de aceite	487–488
Servicio de frenos	488–490
Chasis	491–498
Sistema eléctrico / servicio de batería	498–499
Carrocería / equipamiento interior	499

Herramientas especiales HAZET – El especialista para los especialistas









Buenas ideas, resueltas de forma inteligente por HAZET

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Motor

Calado de distribución / correa de distribución

220 Apoyo de motor universal

Made in Germany

• Para motores situados transversalmente

- Aplicación: Apoyo del motor en trabajos en el soporte de apoyo del motor, correa dentada, bomba de agua o rodillos tensores
- Puede utilizarse en casi todos los vehículos
- Tras aflojar el soporte del motor, este permanece en el compartimento del motor durante los trabajos de reparación gracias al apoyo del motor (ahorro de tiempo y mayor seguridad)
- El montaje del apoyo del motor debajo del vehículo permite el acceso óptimo para los trabajos de reparación (motor asegurado desde el lado inferior mediante el apoyo del motor). Permite trabajar en el compartimento del motor de forma óptima (desde arriba)
- La principal ventaja frente a los trabajos con puente de motor o grúa (ambos se montan por encima del motor y pueden constituir un obstáculo durante los trabajos de reparación) es la ausencia de obstáculos debidos a los componentes durante los trabajos de reparación
- Indicación para el uso de puentes de motor:
  – Para los vehículos más novedosos, la inclinación de los guardabarros es a menudo elevada o estos se fabrican con plástico. Por esta razón, a diferencia del apoyo de motor universal HAZET, los puentes de motor son a menudo inadecuados debido a que no pueden montarse sin provocar daños
- Ajuste flexible de los puntos de apoyo mediante pies de goma apoyados sobre esferas
- Longitud variable: 620 - 900 mm
- Incluye 2 soportes de montaje
- Totalmente galvanizado para una protección superficial óptima





- Accionamiento manual mediante empuñaduras de palanca o tornillos de mariposa
- Capacidad de carga máxima: 250 kg

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
220-1	191758



2540 Contraapoyo de la rueda de la correa dentada

Made in Germany

- Aplicación: Montaje y desmontaje de las ruedas de la correa dentada en el árbol de levas, cigüeñal y bomba de inyección
- **Contraapoyo con espiga intercambiable**
- En **VW** Lupo · Polo · New Beetle · Golf · Caddy · Bora · Touran · Sharan · Transporter
  AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT
  ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
- Distancia entre espigas: 100 mm y 46 mm
  Ancho de apertura 33 mm
- Empuñadura con revestimiento por inmersión
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2540-1	722	110407

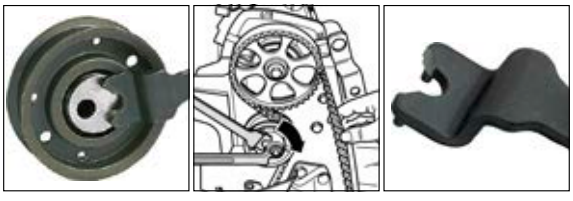
2587 Llave especial para la correa dentada

Made in Germany

• Para la reparación profesional del motor

- Aplicación: Ajuste de la **correa dentada** en el rodillo tensor
- **AUDI** A3 1,9 TDi · A4 1,6 · 1,6 l diésel
  SEAT Toledo 1,6 · 1,8 · 2,0 · 1,8 16 V · 2,0 16 V
  VW Golf 1,9 SDi · TDi · Golf · Jetta · Passat 1,6 l diésel · Passat 1,6 · Passat 2,0 · Polo 1,9 SDi · TDi
  ŠKODA 1,6 – 1,9 l diésel
- Curvado
- Distancia entre espigas: 18 mm,
  ∅ de las espigas: 2,9 mm
- Llave especial para la correa dentada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

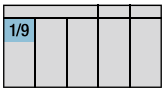
Aplicaciones del producto

Herramientas para la reparación de motores
hazet.de → Servicio → Asistente para aplicaciones → Herramientas para la reparación de motores
◄Para smartphones con lector QR (App)

2588 Herramienta para la reparación de motores AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- Aplicación: Comprobación y ajuste del reglaje del motor
- Instrucciones fáciles de seguir con referencias cruzadas a números de piezas originales
- Piezas sueltas suministrables opcionalmente
- **VW** Motores de gasolina de 1,2 TFSi
- **AUDI** A1 · A3
- **SEAT** Altea/XL · Ibiza · León
- **ŠKODA** Fabia 2 · Octavia 2 · Roomster · Yeti
- **VW** Caddy · Golf · Golf Plus · Jetta · Polo · Touran
- **Código de motor:** CBZA · CBZB · CBZC
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes.
  Cubeta también apta para el HAZET Assistent





HAZET No.	L o x An mm		EAN-No. 4000896+
• Juego de herramientas para la reparación de motores, contenido: 2588-20 (1x) · 21 (1x) · 22 (2x)			
2588-1/4	172 x 114	4	180325

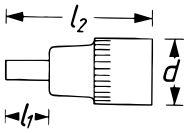
2788 Llave de vaso destornillador TORX® para ajustador de árbol de levas · con perforación 1/2"

Made in Germany

- **Trabajo en árbol de levas, cadena del volante o ajustador del árbol de levas**

- Aplicación: Unión roscada en el ajustador del árbol de levas
- **MERCEDES-BENZ**:
  Clase C modelos 203 · 204 · 205 · CLK 209
  Clase E modelos 211 · 212 · Clase E Coupé modelo 207
  SLK modelos 171 · 172
  Clase G modelo 463 · Sprinter modelo 906
- Motores de gasolina:
  M133 · 157 · 176 · 177 · 270 · 271 · 271.8 · 271.9 · 272 · 273 · 274 · 276 · 278
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2788-T 100 H	60	100	22,15	206650

Bujía y bujía incandescente

1849 Alicate para cables de bujías

Made in Germany

- **Especial para conectores termoaislados**

- Aplicación: **Para extraer e insertar conectores de bujías**
- Filo adicional
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

1849 Alicate para cables de bujías

Made in Germany

- **Modelo largo para una mayor distancia de seguridad respecto al grupo caliente**

- Aplicación: **Extracción e inserción de los conectores de bujías** rectos
- Especialmente para **conectores de bujías situados a profundidad**, p. ej., en motores **AUDI** V6 o V8 · **JAGUAR** 12 cilindros
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Manejo seguro gracias al perfil interior fresado en los casquillos de agarre**

- Aplicación: **Extracción e inserción de los conectores de bujías** rectos
- Especialmente en **MERCEDES-BENZ**
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Especial para conectores termoaislados**

- Aplicación: **Para extraer e insertar conectores de bujías**
- Modelo largo
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1849 Extractor de cables de bujías

Made in Germany

- **Pieza de tubo ranurado, gracias a ello, introducción óptima del cable sin daños**

- Aplicación: **Extracción e inserción de los conectores de bujías**, también cuando el motor se encuentra a temperatura de servicio
  Para motores de 2,8-2,9 l VR6 **VM** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo con motor de 4 cilindros año de fabr. 1999→, **AUDI** A4, A6 con motores de 2,6 y 2,8 l V6

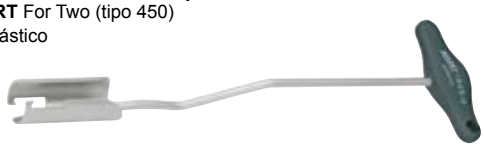


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

Made in Germany

- **Uso también con el motor a temperatura de funcionamiento**

- Aplicación: **Para extraer e insertar conectores de bujías**
- Para **VW** Golf 4 · 5 · 6–1,6 l · Polo 5–1,2 l año de fabr. 2009 → · Bora año de fabr. 1999 → y Touran año de fabr. 2004 → con motor de inyección de 1,6 l · 4 cilindros con balancín flotante de rodillo, New Beetle año de fabr. 1999 → con motor de inyección de 2,0 l · 4 cilindros y motor de inyección de 2 válvulas 4 cilindros con balancín flotante de rodillo **AUDI** A3 año de fabr. 2004 → con motor de inyección de 2 válvulas 4 cilindros **SEAT** · **ŠKODA** · **SMART** For Two (tipo 450)
- Empuñadura en T de plástico



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

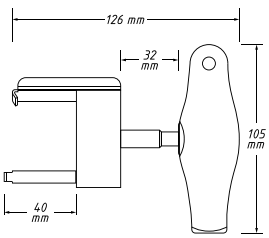
1849 Extractor de bobinas de encendido tipo varilla

Made in Germany

- **Apriete rápido y seguro de las bobinas de varilla**

- Aplicación: **Desmontaje de las bobinas de encendido tipo varilla**, p. ej., en 1,0 l · 1,0 l TSI · TFSI · TGI · GTI · CNG · 1,2 l TSI · 1,4 l-25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid 1,6l · 1,6 l SRE · MPI 2,0 l GTI
- **AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q2 · Q3
- **CUPRA** Formentor · León
- **SEAT** Alhambra · Arona · Ateca · Ibiza · León · Mii · Tarraco · Toledo
- **ŠKODA** Citigo · Fabia · Kamiq · Karoq, · Kodiaq · Octavia · Rapid · Scala · Super · Yeti
- **VW Caddy** · Golf 6, 7, 8 · Jetta 4 → 7 · CC · Passat B8 / Polo 5 → 6 · Arteon · Beetle · Taigo · Tiguan · Touran · T-Cross · T-Roc · Up! · Scirocco · Sharan · T7
- **Es posible desmontar las dos versiones de la bobina de encendido:**
  – 04C.905.110.J →hasta 2017 de los motores VAG
  – 04E.905.110.K 2017 → de los motores VAG
- Asidero con mango T de 2 componentes







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12 A	126	247387

2131 Cepillo para bujías

Made in Germany

- **Cerdas especiales de latón onduladas**

- Aplicación: **Para la limpieza de los electrodos y contactos de las bujías**
- 3 hileras
- Altura de las cerdas: 15 mm
- Cuerpo de madera



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

1849 Extractor para bobinas de encendido

Made in Germany

- Aplicación: **Desmontaje y montaje de las bobinas de encendido con etapa final de potencia**
- En **VW** Polo · Fox 1,2 l · Golf 1,4 · 1,6 l · Golf Plus 1,4 l año de fabr. 2005 → · Caddy 1,4 l · Bora 1,4 · 1,6 l · Beetle 1,4 l (de gasolina año de fabr. 2003 →) · Scirocco 1,4 l año de fabr. 2009 → · Lupo 4 cilindros de inyección directa año de fabr. 1999 → · Passat B7 1,4 l TSI · Touran 1,6 l · Phaeton · Transporter T4 · **ŠKODA** Fabia
- Empuñadura en T de plástico
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353

Made in Germany

- Aplicación: **Desmontaje y montaje de las bobinas de encendido con etapa final de potencia**
- En **VW** Golf · Bora · Eos 3,2 l año de fabr. 2006 → · Passat · Sharan · Touareg 6 cilindros año de fabr. 2003 → · Transporter T5 3,2 l 6 cilindros de inyección año de fabr. 2004 → **AUDI** TT 3,2 l año de fabr. 1999 → 2007 · A3 3,2 l año de fabr. 2004 → · Passat B7 3,6 l FSI
- Empuñadura en T de plástico
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

Made in Germany

- Aplicación: **Desmontaje / montaje de las bobinas de encendido con etapa final de potencia**
- **VW** con inyección directa 2,0: Golf año de fabr. 2004 → · Touran año de fabr. 2004 → · Passat año de fabr. 2006 → · Eos año de fabr. 2006 → · Polo año de fabr. 2002 → 4 cilindros 5V · Scirocco año de fabr. 2009 → 1,8 y 2,0 l · Tiguan año de fabr. 2006 → 1,8 y 2,0 l · Phaeton año de fabr. 2003 → 8 cilindros Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- **AUDI** con inyección directa: A3 año de fabr. 2004 → 2,0 · A4 año de fabr. 2002 → 2,0 · A5 año de fabr. 2008 → 3,2 y 4,2 l · A6 año de fabr. 2005 → 3,2 · A8 año de fabr. 2003 → 3,2–4,2 y 5,2 l, TT año de fabr. 2007 → 1,8 y 2,0 l · R8 año de fabr. 2008 → 4,2 l Q5 año de fabr. 2008 → 2,0 y 3,2 l · Q7 año de fabr. 2007 → 3,6 y 4,2 l
- Empuñadura en T de plástico
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Resumen de llaves para bujías y bujías incandescentes

HAZET No.	mm	″	l mm	□
4760-2 (G)	8	–	142	10 3/8
2530 (G)	10	–	140	10 3/8
4766-2	14	–	64	10 3/8
4766-3	14	–	154	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 A MgT	16	5/8	71	12.5 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12.5 1/2
4766	16	5/8	97	10 3/8
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
880 MgT-18	18	–	62	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12.5 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12.5 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12.5 1/2
900 KF	20,8	13/16	71	12.5 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5–197,5	10 3/8

(G) = bujía incandescente

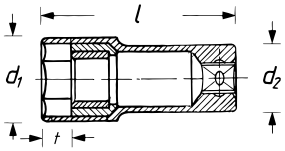
880 MGT Llave de vaso para bujías 3/8″

Made in Germany

10 3/8″

- Aplicación: **Cambio de bujías**
- Con imán permanente
- Modelo largo
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

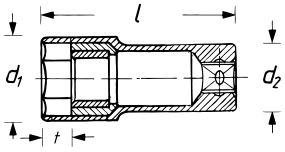
Made in Germany

- **Con imán permanente**

10 3/8″

- Aplicación: **Cambio de bujías**
- Hexágono exterior: 17 mm
- P. ej., para motos **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI**, etc.
- Modelo largo
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889

880 KF Llave de vaso para bujías 3/8″

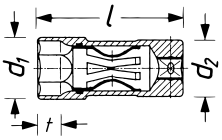
Made in Germany

- **El resorte de corona reduce el riesgo de daños en el aislamiento**

10 3/8″ E

- Aplicación: **Cambio de bujías** (*s* 20,8 mm = 13/16″)
- **Resorte de corona** como mecanismo de sujeción
- Modelo largo
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

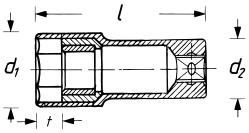
900 MGT Llave de vaso para bujías 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- Aplicación: **Cambio de bujías**
- Imán permanente
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Llave de vaso para bujías 1/2″

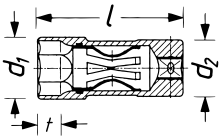
Made in Germany

- **El resorte de corona reduce el riesgo de daños en el aislamiento**

12.5 1/2″ E

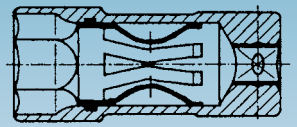
- Aplicación: **Cambio de bujías**
- **Resorte de corona** como mecanismo de sujeción
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, pulida

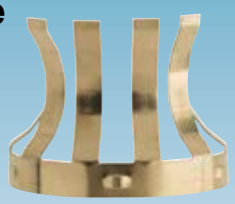




HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

INFORMACIÓN resorte de corona





- Inoxidable y resistente a la temperatura
- El espacio libre más amplio posible en el aislante cerámico
- 6 elementos elásticos: sujeción segura de las bujías
- Amortiguación de movimientos transversales

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2505 Llave para bujías 3/8″

Made in Germany

10 3/8″

- **Regulable en longitud desde 137,5 hasta 157,5 y 197,5 mm**

- Aplicación: **Cambio de bujías con ancho de llave de 20,8 / 13/16″**
- Goma de sujeción
- **Dimensiones americanas**
- Accionamiento con ranura de bola
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	13/16	197,5	29	16	7	016266

4766 Llave para bujías 3/8″

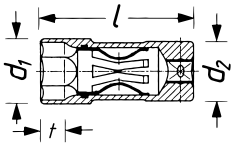
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Modelo corto**

- Aplicación: **Cambio de bujías (bujías C)** (*s* 16 mm = 5/8″)
- P. ej., en motocicletas **BMW** C1 · **KAWASAKI** · **YAMAHA** · **HONDA** · **SUZUKI** · **DUCATI** · **MERCEDES-BENZ** Turismos, p. ej., Clase A (tipo 168 · 169) · Clase B (tipo 245) · **SMART** (tipo 451)
- Resorte de corona para sujetar la bujía
- Ángulo de giro ± 25°
- **Dimensiones americanas**
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con ranura de bola
- Superficie: cromada







HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295

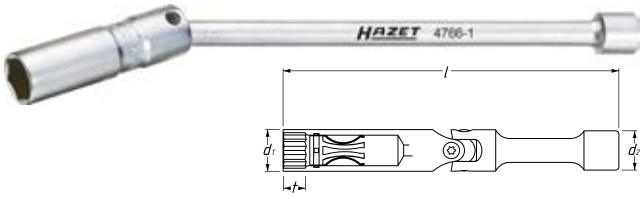
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Resorte de corona para la sujeción de las bujías**

- Aplicación: **Cambio de bujías** (16 mm o 5/8″)
- P. ej. en **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **RENAULT** · **FIAT** · **FORD** · **OPEL** · **BMW** · **NISSAN** · **HONDA** · **MAZDA** · **MITSUBISHI** · **KIA** · **Volvo**
- Ángulo de giro ±50°
- **Dimensiones americanas**
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con ranura de bola
- Superficie: cromada

YouTube Clip



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991

4766 Llave para bujías 3/8″

Made in Germany

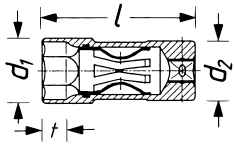
10 3/8″

- **El perfil hexagonal doble permite el accionamiento de bujías con hexágono y hexágono doble**

- Aplicación: **Cambio de bujías** (*s* 14 mm)
- Resorte de corona para la sujeción segura de la bujía
- En motores **BMW** berlina E90 N 54 335 i año de fabr. 2006 → · serie 1 (F20) 118i · **RENAULT** Modus · Twingo · Clio · Kangoo con motor de 1,2 l 16 V · **PEUGEOT** 207 · 307 así como **CITROËN** C4 con motor de 1,4 y 1,6 l 16 V · C5 con motor HPi de 2,0 l · **MERCEDES-BENZ** con motor M 156 · con motor M 276 · **NISSAN** Micra · Note · **MINI** 1,2 – 1,4 l de 4 cilindros año de fabr. 2007 → · **FORD** con motor 1,0 EcoBoost · **ALFA ROMEO** motor de 1,8 TBI · **KIA** · **PORSCHE** 911 GT3 año de fabr. 2014 → · 2,9 l · 3 l · 4 l · **AUDI** 3 l TFSI · **VW** 3 l TSI
- Accionamiento con ranura de bola







HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	10	087655

Made in Germany

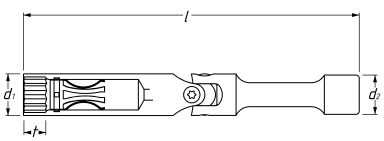
10 3/8″

- **El perfil hexagonal doble permite el accionamiento de bujías de 14 mm con hexágono y hexágono doble**

- Aplicación: **Cambio de bujías 14 mm** por ejemplo **BMW** y **MERCEDES-BENZ**
- Resorte de corona para un soporte seguro, así como una inserción y montaje sencillos de la bujía
- Ángulo de giro ±56°
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con ranura de bola







HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	10	199976



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

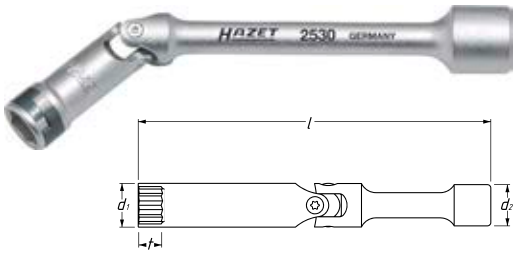
2530 Llave de tubo para bujía incandescente 3/8"

Made in Germany

- **Agarre mediante bolas para sujetar la bujía incandescente**

- Aplicación: **Cambio de bujías incandescentes** (*s* 10 mm)
- **VW · AUDI** diésel con inyección directa TDi y **MERCEDES-BENZ** CDI · **SMART**
- Ángulo de giro ±45°
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con ranura de bola
- Embalaje blíster
- Superficie: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	15	18	9	016341

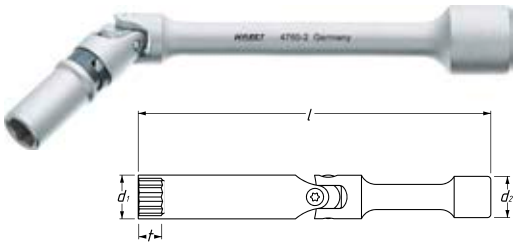
4760 Llave para bujías incandescentes 3/8"

Made in Germany

- **Agarre mediante bolas para sujetar la bujía incandescente**

- Aplicación: **Cambio de bujías incandescentes** (*s* 8 mm)
- P. ej, en motores diésel **MERCEDES-BENZ · SMART · VW · FIAT y OPEL**
- Ángulo de giro ±45°
- **Dimensiones americanas**
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Accionamiento con ranura de bola
- Embalaje blíster
- Superficie: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	11,8	18	118670

4760 Alicate para conectores de bujías incandescentes

Made in Germany

- **Perfil de alicates especialmente adaptado a los conectores**

- Aplicación: **Extracción e inserción de los conectores de bujías incandescentes en motores diésel,** p. ej.,**MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · BMW**
- Modelo acodado para el uso también en conectores de bujías incandescentes difícilmente accesibles
- **La escotadura evita que el cable sufra daños**
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

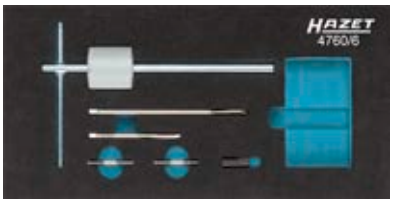
4760 Juego de extracción de bujías incandescentes

Made in Germany

- **Extracción de bujías incandescentes rotas** *s* **8 - 10 mm**

- **Ahorro de varias horas** debido a que se prescinde del desmontaje de la culata
- **Repaso** o **renovación/reprocesamiento** de las roscas dañadas (véase al respecto también 4760-M8 hasta M10)
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent





1/3



HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

4760 Juego de reparación de bujías incandescentes

Made in Germany

- **Reparación de roscas sin desmontaje de la culata**

- Junto con el juego de extracción de bujías incandescentes 4760/6
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/9



YouTube Clip

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
• Las roscas arrancadas M8 x 1 se transforman en la rosca M10 x 1 • 1 broca helicoidal de 6,8 mm con casquillo distanciador 1 macho de roscar M 8 x 1 1 macho de roscar M 10 x 1 1 broca helicoidal 9 mm 5 insertos roscados M8 x 1			
4760-M 8 x 1/9	185x153x52	9	191536
• Las roscas arrancadas M10 x 1 se transforman en la rosca M12 x 1 • 1 broca helicoidal de 9 mm con casquillo distanciador 1 macho de roscar M 10 x 1 1 macho de roscar M 12 x 1 1 broca helicoidal 11 mm 5 insertos roscados M 10 x 1			
4760-M 10 x 1/9	185x153x52	9	191529

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

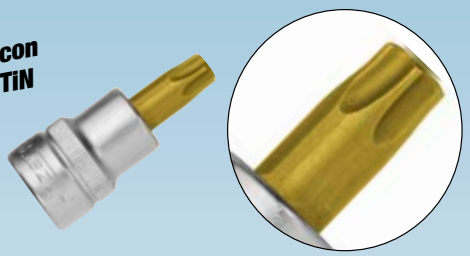
Culata

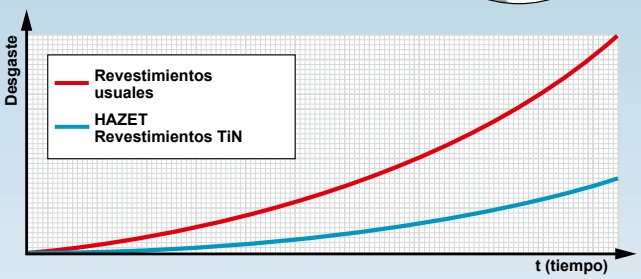
Revestimiento TiN

¿Por qué elegir un revestimiento de TiN (Nitruro de TItanio)?

- Gracias a un procedimiento especial para el extremadamente duro revestimiento de TiN se logra una alta fuerza de adherencia y alta resistencia al desgaste del revestimiento
- Particularmente adecuado para carga continua, p. ej., aplicaciones industriales en la industria y el comercio
- Una mejor protección contra el desgaste garantiza una larga vida útil
- Precisión de ajuste gracias al espesor del recubrimiento óptimo
- Protección anticorrosiva optimizada

Llaves de vaso destornillador con revestimiento TiN





986 SL Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- **Modelo extra largo**
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN
- DIN 7422

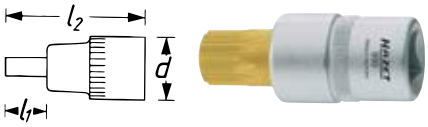


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL-10	10	102	140	23	232321

990 Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Unión roscada de culata (tornillos XZN)
- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN



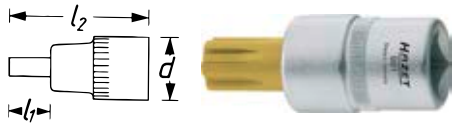
990 Llave de vaso destornillador 1/2"

HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	M10	15	53	23	047253
990 LG-9	M9	62	100	23	103140
990 LG-14	M14	62	100	23	065240
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376
2751	M10	100	140	23	017508

991 Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Unión atornillada de culata (tornillos Ribe CV) p. ej. en motores **FIAT** 2,0
- Modelo corto
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	M12	25	63	23	047413

992 LG Llave de vaso destornillador · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Unión roscada de la culata (tornillos **TORX**® interiores)
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642
992 LG-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

2579 Llave de vaso destornillador de culata 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Para accionar **tornillos de cabeza cilíndrica Polydrive** en motores **VW** (**VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**) y motores Ecoboost 1,0 **FORD**
- **Modelo extra largo**
- Con moleteado recto



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	23	086931

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Válvulas / pistones

794 Cinta de sujeción de segmentos de pistón

Made in Germany

- Con llave de apriete
- Ajuste sin escalas
- Acero de fleje elástico de gran resistencia
- El muelle de seguridad impide que salte





HAZET No.	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794-01	50	40–75	031597
794-1	80	60–125	031610
794-2	80	90–175	031641

794 U Pinzas de sujeción para segmentos de pistón

Made in Germany

- Aplicación: Para la sujeción de segmentos de pistón en motores refrigerados mediante agua y aire
- **Cinta de sujeción (ancho de 32 mm) desenganchable**
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	332	32	70–100	031672

790 Pinza para segmentos de pistón

Made in Germany

- Aplicación: Para retirar y colocar segmentos de pistón
- Superficie: niquelada brillante



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50–100	031412
790-1 A	240	65–110	031429

Made in Germany

- **Soporte prismático**
- Aplicación: Para el agarre seguro de diferentes tipos de segmentos de pistón
- Superficie: niquelada, soporte prismático pavonado



►

790 Pinza para segmentos de pistón

◄





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60–120	031450

795 Herramientas para el rectificado de válvulas

Made in Germany

- Con ventosa



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

792 Levantadores de válvulas

Made in Germany

- Aplicación: Tensado de muelles de válvulas
- 1 par de mordazas rectas y en ángulo cada uno, con mordazas rectas · rango de apertura 75-225 mm con mordazas en ángulo · rango de apertura 45-195 mm
- Superficie: niquelada brillante



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

791 Alicate para anillo de estanqueidad del vástago de la válvula

Made in Germany

- **Mordazas templadas, dentado transversal**
- Aplicación: Para extraer juntas de ejes de válvulas en **motores con 2 válvulas**
- En **FORD · OPEL · NISSAN**, etc.
- Superficie: niquelada, mordazas pavonadas







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

791 Alicate para anillo de estanqueidad del vástago de la válvula

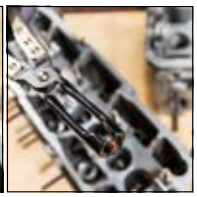
Made in Germany

- **Mordazas templadas, dentado transversal, revestidas por inmersión**

- Aplicación: Para la extracción sin problemas de juntas de ejes de válvulas situados a profundidad (**válvulas múltiples**) gracias a las mordazas largas
- P. ej., en **AUDI · FORD · OPEL**
- Recto
- Superficie: niquelada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

2991 Alicate para anillo de estanqueidad del vástago de la válvula

Made in Germany

- **Área funcional con revestimiento por inmersión para evitar daños en el control de las válvulas**

- Aplicación: Para **extraer juntas de ejes de válvulas** especialmente en motores **BMW con múltiples válvulas**, **OPEL**, **FORD**, **SEAT**, **ŠKODA** y **VW/AUDI**
- Mordazas templadas, dentado longitudinal







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

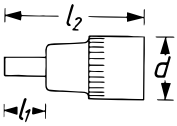
Sistema de combustible / técnica de inyección

8502 LGTH Llave de vaso destornillador · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de la conexión roscada de la válvula AGR en motores diésel **BMW** y **MINI** N47 · N57 · B37 · B47 · B57
- Con moleteado recto
- Hoja fina y larga para zonas de difícil acceso: evita la necesidad de tener que unir diferentes herramientas







HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8502 LG-T 30 H	T30H	194	213	12	246076

615 S Llave de estrella de dos bocas

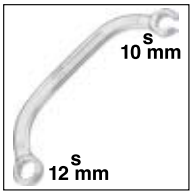
Made in Germany

- **Posibilidad de trabajo sin desmontaje**

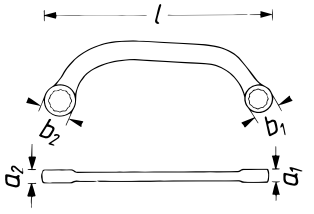
- Aplicación: Accionamiento seguro (aflojamiento, ajuste y apriete) de las uniones roscadas de la varilla reguladora en el montaje y desmontaje de la cápsula neumática con sensor de posición para el actuador de la presión de sobrealimentación en el turbocompresor
- Llave de estrella de dos bocas curvada (hexagonal doble), ranurada en el lateral (s 10 mm)
- Uso en combinación con la llave de estrella de vaso HAZET **2561-10**
- Para motores 2,0 l Common Rail (motores de diésel de 4 cilindros)
- **VW** Golf año de fabr. 2009 → · Golf Plus año de fabr. 2009 → · Eos año de fabr. 2006 → · Jetta año de fabr. 2006 → · Passat año de fabr. 2006 → · Passat CC año de fabr. 2009 → · Beetle año de fabr. 2011 → · Scirocco año de fabr. 2009 → · Tiguan año de fabr. 2008 → · Transporter año de fabr. 2010 →
- **AUDI** A3 año de fabr. 2004 → TT año de fabr. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea año de fabr. 2006 → · León año de fabr. 2006 → 2012 · Toledo año de fabr. 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia año de fabr. 2006 → 2013 · Superb año de fabr. 2009 → 2015 · Yeti año de fabr. 2009 →



615 S Llave de estrella de dos bocas



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10 x 12	147	7,5	7,5	18	20	203505

2168-2 Herramienta para soltar filtros de combustible

Made in Germany

- **Uso fácil incluso en espacios reducidos**

- Aplicación: Accionamiento de la carcasa de filtros de combustible en motores Duratorq 2,2 TDCI **FORD**
- Longitud: 130 mm
- ∅ exterior: 160 mm
- **FORD** Transit Custom año de fabr. 04/2012 → · Tourneo Custom año de fabr. 04/2012 → · Transit año de fabr. 08/2013 →



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-2	160	226870

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2517 Extractor de cubo de rueda de bomba de alta presión VAG

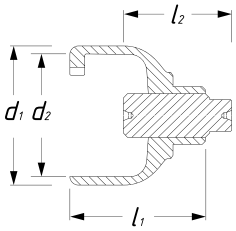
Made in Germany

- **Especialmente adecuado para espacios reducidos en el lugar de instalación de la bomba en el motor, así como para la forma especial del cubo de rueda**

- Aplicación: Extracción sin daños del cubo de rueda al desmontar la bomba de alta presión
- Para motores TDI/common rail 1,4 l · 1,6 l · 2,0 l:
  VW Arteon · Golf 6-7 · Beetle · Polo 5-6 · Caddy · Passat · Sharan · Scirocco · Touran · Tiguan · T-Roc · Jetta · Crafter
  AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · A6 · TT · Q2 · Q3 · Q5
  SEAT Ibiza · León · Toledo · Ateca · Arona · Alhambra · Altea · Exeo · Tarraco
  ŠKODA Fabia · Superb · Octavia · Yeti · Kodiaq
- Hexágono para contraapoyar en el extractor: *s* 24 mm
- Husillo roscado: TR 20 x 2
- Superficie: extractor de aluminio, husillo pavonado







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2517-1	63	50	64,5	57	246786

2561 Llave de vaso para turbocompresor · hexagonal doble 1/4"

Made in Germany

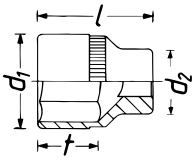
6.3 1/4"

- **Posibilidad de trabajo sin desmontaje**

- Aplicación: Accionamiento seguro (aflojamiento, ajuste y apriete) de las uniones roscadas de la varilla reguladora en el montaje y desmontaje de la cápsula neumática con sensor de posición para el actuador de la presión de sobrealimentación en el turbocompresor
- Llave de vaso (hexagonal doble), ranurada lateralmente
- Uso en combinación con la llave de estrella de dos bocas HAZET **615-S10x12**
- Para motores 2,0 l Common Rail (motores de diésel de 4 cilindros)
- **VW** Golf año de fabr. 2009 → · Golf Plus año de fabr. 2009 → · Eos año de fabr. 2006 → · Jetta año de fabr. 2006 → · Passat año de fabr. 2006 → · Passat CC año de fabr. 2009 → · Beetle año de fabr. 2011 → · Scirocco año de fabr. 2009 → · Tiguan año de fabr. 2008 → · Transporter año de fabr. 2010 →
- **AUDI** A3 año de fabr. 2004 → · TT año de fabr. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea año de fabr. 2006 → · León año de fabr. 2006 → 2012 · Toledo año de fabr. 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia año de fabr. 2006 → 2013 · Superb año de fabr. 2009 → 2015 · Yeti año de fabr. 2009 →



YouTube Clip



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

2584-13 Llave especial para tubo de aspiración · VAG 3/8"

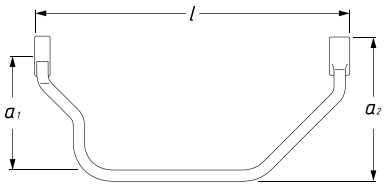
Made in Germany

10 3/8"

- **Al estar diseñado como „asa de transporte" permite apretar sin problemas las uniones roscadas con par de apriete**

- Aplicación: Accionamiento de tornillos de fijación de difícil acceso en el colector de admisión (detrás de la bomba de alta presión)
- Superficie: cromada
- Para, por ejemplo, motores common rail de 3 cilindros 1,4l
  AUDI A1 · año de fabr. 2014 → 2018
  SEAT Ibiza 4 año de fabr. 2015 →
  VW Polo 5, año de fabr. 2014 → 2017
  ŠKODA Fabia 3 año de fabr. 2014 → 2018 · Rapid año de fabr. 2015 → 2018





HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-13	166	60	76,5	246779

2751 Llave de vaso para turbocompresor · Perfil especial 1/4"

Made in Germany

6.3 1/4"

- **El perfil especial encaja perfectamente en la unión roscada y garantiza una distribución óptima de la fuerza**

- Aplicación: Accionamiento de turbocompresor de unidad de admisión (no es posible sin herramienta especial)
- **MERCEDES-BENZ** Clase C (W205, S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · Clase C modelo T (S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · Vito (W447) 109 CDI, 111 CDI · Marco Polo Camper (W447) 160CDI, 180 CDI
- **NISSAN** Qashqai / Qashqai +2 1 (J10, NJ10, JJ10E) 1,6 dCi, 1,6 dCi Todoterreno · Qashqai 2 (J11, J11) 1,6 dCi, 1,6 dCi All Mode 4x4-i · X-Trail (T32) 1,6 dCi, 1,6 dCi All Mode 4x4-i · NV300 Furgoneta (X82) 1,6 dCi 95/120
- **OPEL** Vivaro B (X82) 1,6 CDTI
- **RENAULT** Fluence (L3) 1,6 dCi, Grand Scénic 3 (JZ0/1) 1,6 dCi · Mégane CC (EZ0/1) 1,6 dCi · Mégane 3 Coupé (DZ0/1) 1,6 dCi · Scénic 3 (JZ0/1) 1,6 dCi · Trafic 3 Bus (JG, FG) 1,6 dCi 90/115
- Superficie: fosfatado



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2751-1	26	12	246250



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4550 Llave para la tubería de inyección 3/8″

Made in Germany

- **Llave de vaso hexagonal doble abierta**

10 3/8″ 12.5 1/2″

- Aplicación: Para el accionamiento de uniones atornilladas de tubos de inyección
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Modelos de **FIAT · CITROËN · PEUGEOT · RENAULT** e **IVECO** con motores Common-Rail • Uniones atornilladas del tubo de inyección, p. ej., en **BMW · MERCEDES-BENZ · VW** • Accionamiento del **sensor de temperatura de escape** en motores diesel **VAG** a partir de la norma europea 6 • **Modelo largo** • Accionamiento ☐ 12,5 = ½″					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
• Para motores **BMW** diésel y **OPEL** 2,5 TD • Accionamiento ☐ 10 = ⅜″					
4550	17	115	–	–	021680
• **MERCEDES-BENZ** 100 · 130 · 314 · 360 · 360h · 352A · 346/355 · 401 · 402 · 403 · 407h · 615 · 616 · 617 • **Modelo largo** • Accionamiento ☐ 12,5 = ½″					
4550-1	17	120	–	–	021697
• **MERCEDES-BENZ** M 352 · A · 346/355 · A · 401 · 402/422 · LA · 403 · 407h, así como para el tubo de guía de la varilla de nivel de aceite M 314 • **Modelo largo** • Accionamiento ☐ 12,5 = ½″					
4550-2	19	119	–	–	021734

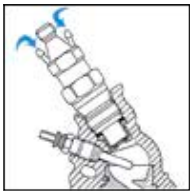
4555 Herramienta para toberas de inyección 1/2″

Made in Germany

- **Especialmente destalonada para el acoplamiento de las conexiones de retorno**

12.5 1/2″

- Aplicación: **Inyectores** (*s* 27 mm) en motores diésel **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL · FORD · PEUGEOT · Volvo · TOYOTA · MAZDA · NISSAN · MITSUBISHI · DAIHATSU**
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	37,1	29,8	27,5	021840

4556 Llave para la válvula reguladora de presión 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- Aplicación: Para el desmontaje y montaje del **soporte de la válvula de presión** en la bomba de inyección MRSF-ERE
- Llave de vaso multidientes
- Para turismos diésel **MERCEDES-BENZ**, furgonetas 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 33 dientes
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9x20	55,5	24	23	15,5	021864

4560 Llave para la tubería de inyección

Made in Germany

- Aplicación: Para el montaje y desmontaje de las **tuberías de inyección** (*s* 17 mm)
- P. ej., en motores de diésel **VW, AUDI**: 1,6 l 4 cilindros, 2,0 l 5 cilindros, 2,4 l 6 cilindros
- También adecuada para el accionamiento del **sensor de temperatura de escape** en motores de diésel **VAG** (**VW**, **AUDI**, **SEAT** y **ŠKODA**) hasta la norma europea 5
- Superficie: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

4561 Herramienta para la bomba de inyección

Made in Germany

- Aplicación: Para accionar **tornillos de fijación** (*s* 13 mm) **en la bomba de inyección**, al cambiar la correa dentada o ajustar el inicio de la inyección
- Llave de estrella en un lado
- En motores de diésel de 1,6 l, 4 cilindros **AUDI**, **VW** Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

4501 Alicate para el conducto de combustible

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de **cierres rápidos con ligera presión en el conducto de gasolina y en la ventilación del depósito**
- En vehículos **FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA** con motor diésel 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l, **CHRYSLER · RENAULT** **OPEL** (diésel): Vectra C/Signum 1,9 l diésel · Astra H 1,3 l y 1,9 l · Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l **OPEL** (gasolina): Corsa C · Astra G · Vectra C
- Empuñadura de plástico





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

4501 Alicate para el conducto de combustible

Made in Germany

- **Accionamiento sencillo de los cierres rápidos**

- Aplicación: Uso para el cambio del filtro de combustible o trabajos de reparación del motor
- Para, p. ej., **MERCEDES-BENZ** · **VW-AUDI** · **FIAT** · **OPEL** · **CITROËN**
- Motores **Volvo** D13 · D16 · **MAN** D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF y **SCANIA**
- Maquinaria agrícola **CLAAS** con motor **MAN**
- Conductos de AdBlue e inyector de AdBlue
- Modelo recto
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

4590 Alicate de desconexión

- **Desconexión de conductos flexibles**

- Bloqueo seguro mediante anillo de abrazadera
- Plástico de gran calidad





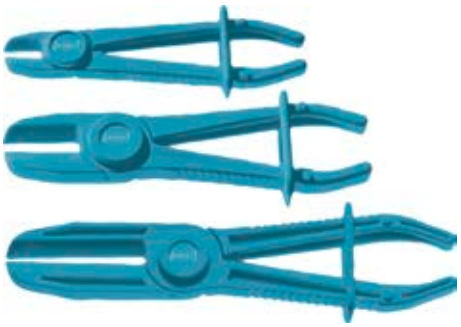
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Para mangueras de calefacción, mangueras de gasolina hasta 15 mm ∅		
4590-1	150	021932
• Para mangueras de hasta 30 mm ∅		
4590-2	180	021949
• Para, p. ej., conductos de refrigerante hasta 60 mm ∅		
4590-3	253	055753

4590 Juego de alicates de desconexión

- **Desconexión de conductos flexibles**

YouTube Clip



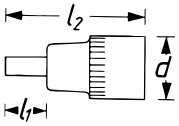
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

2584-1 Llave de vaso destornillador para tubo de aspiración 1/2″

Made in Germany

- Aplicación: Unión roscada de colector de admisión
- **Modelo extra largo**
- Con moleteado recto





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

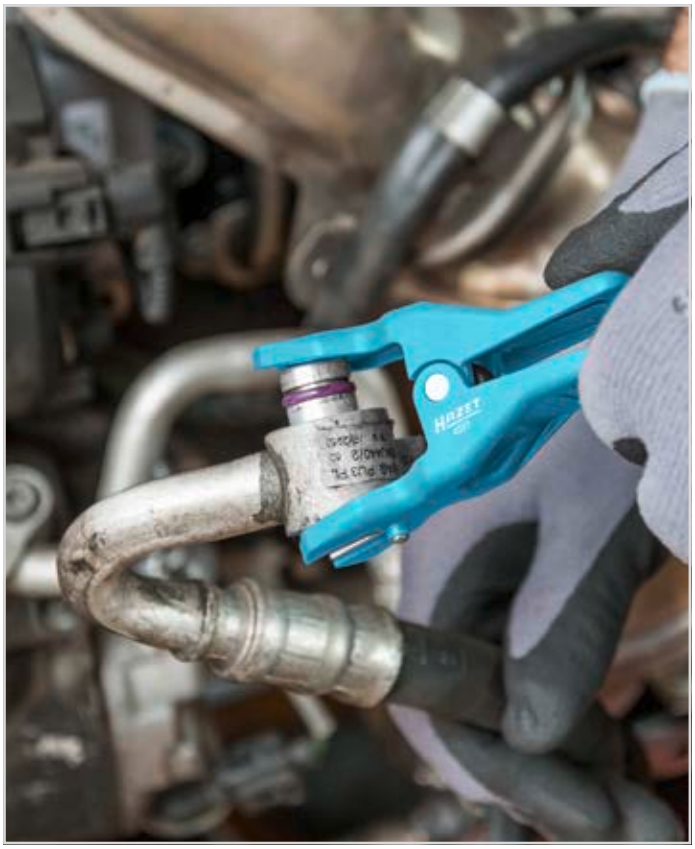
4591 Juego de tapón de tubería

- **Sellado de tuberías y prevención de fugas de líquidos**

- Aplicación: Bloqueo del cableado en el sistema de frenos, aire acondicionado, dirección asistida y sistema de combustible que no se pueden asegurar con un alicate de desconexión
- Bloqueo en tamaños de 6,3 mm (¼″) · 8 mm (5⁄16″) · 10 mm (⅜″) así como para cierre doble (p. ej. conexiones de banjo) en tamaño de 10 mm (⅜″)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4591/4	219650



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4797 Extractor de inyectores

Made in Germany

- Aplicación: Para el desmontaje de inyectores Common-Rail agarrotados **sin** desmontar la culata









YouTube Clip







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Para, p. ej., **motores CDI 611 · 612 · 613**, etc., de **MERCEDES-BENZ**			
• Especialmente adecuado para las condiciones de espacio reducidas debido a la tapa de la culata			
4797/2	460	2	121205
• **Equipo extractor mediante impacto**			
• M16 x 1,5			
• Peso de impacto: 1,8 kg			
4797-1	460	–	121175
• **Mordaza de inyector**			
• M16 x 1,5			
4797-2	130	–	121182
• **Adaptador externo** con rosca interior M16 x 1,5 a M27 x 1			
• Desmontaje de inyectores **Bosch** con rosca exterior M27 x 1			
• Junto con equipo extractor mediante impacto 4797-1			
• **Modo de funcionamiento:** El adaptador exterior se utiliza cuando no es posible utilizar la garra para el inyector debido al modelo o al espacio. Nota: sustituir el inyector tras desmontarlo con el adaptador exterior			
4797-3	50	–	121199

▶

4797 Extractor de inyectores

◀

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Mordaza de piezoinyector**			
• Desmontaje de piezoinyectores en motores **MERCEDES-BENZ** OM 651			
• Acoplamiento óptimo del inyector a través del modelo de mordaza de inyector adaptado			
• **MERCEDES-BENZ**: Clase A modelo 176 · Clase B modelo 246 · Clase C modelos 204, 205 Clase E modelo 212 · Clase S modelos 221, 222 · Clase V modelos 639, 447 CLA modelo 117 · GLA modelo X156 · GLK modelo X204 CLS modelo 218 · ML modelo 166 · SLK/SLC modelo 172 · GLC modelo X253			
• Accionamiento con el extractor de impacto HAZET 4797-1			
• Rosca interior: M16 x 1,5 mm			
4797-9	54,5	–	206667

4797 Juego de reparación de roscas para tornillo de fijación del inyector

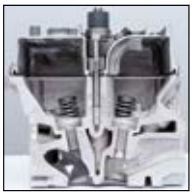
- Para motores CDI de **MERCEDES-BENZ**, para extraer taladrando el tornillo de dilatación roto M6 x 1 de la culata **sin** desmontar la tapa de la válvula
- Gran ahorro de costes y tiempo, ya que se prescinde de la sustitución de la culata y el desmontaje de inyectores y tapas de válvulas
- La rosca dañada se procesa hasta M8 x 1

Contenido:
1 broca helicoidal de 6 mm con casquillo distanciador
1 macho de roscar M8 x 1
1 casquillo de taladrado
1 broca helicoidal 7 mm con casquillo distanciador y tubo de guía
1 pomo enroscable
5 insertos roscados M6 x 1

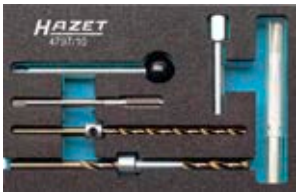
YouTube Clip

- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent

1/9







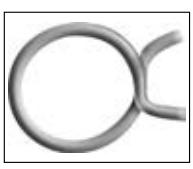
HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185 x 153 x 52	10	191505
• **Insertos roscados** · 5 unidades M6 x 1 para 4797/10			
4797-M 6 x 1/5	–	5	192441

Sistema de refrigeración / conexión mediante manguera

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Abrazaderas de manguera simples, p. ej. en lavadoras
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas
- Superficie: cromada



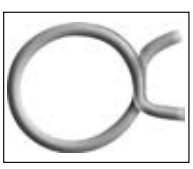


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- **Dispositivo de bloqueo, abertura de boca ajustable**
- Aplicación: Abrazaderas de manguera simples
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Abrazaderas de manguera de tipo CLIC reutilizables para tubos de gasolina
- P. ej., en **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT y ALFA ROMEO**
- Apertura y cierre girando 180° los alicates
- Mordazas fijas, en ángulo de 90°



YouTube Clip





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de **abrazaderas de manguera tipo clic** reutilizables
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** y **MERCEDES-BENZ**
- Apertura y cierre girando 180° el alicate
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas
- Superficie: niquelada






YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Abrazaderas de fleje autotensables
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: **Abrazaderas de fleje**, p. ej., en **VW · AUDI · OPEL**
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	40	031955

Made in Germany

- Aplicación: **Abrazaderas de fleje con un ancho de 12 y 15 mm**, 13 – 22 mm ∅
- **Mordazas de seguridad giratorias**






YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Trabajo con poca fuerza incluso en abrazaderas de fleje de gran tamaño mediante articulación de ajuste automático**
- Aplicación: **Abrazaderas de fleje autotensables con un ancho de 12 y 15 mm**
- Dispositivo de fijación
- Articulación con ajuste automático
- **Mordazas de seguridad giratorias**
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión






HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- **Dispositivo de fijación**

- Aplicación: Especialmente para **abrazaderas de fleje con una anchura de 12 y 15 mm** p. ej. sistema de refrigeración y de calefacción
- **Mordazas giratorias, en ángulo de 110°** – para condiciones de espacio reducidas
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

Made in Germany

- **Dispositivo de fijación**

- Aplicación: Abrazaderas de fleje: especialmente **para abrazaderas de fleje con un ancho de 12 mm y 15 mm,** p. ej., para **OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART**
- Apertura de boca ajustable
- Mordazas fijas







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917



798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- **Dispositivo de fijación**

- Aplicación: Abrazaderas de fleje autotensables
- Apertura de boca ajustable
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Uso también en condiciones de espacio reducidas, donde no es posible alcanzar en línea recta la abrazadera**

- Aplicación: Para el **accionamiento de las abrazaderas de fleje, cuyos tres extremos se encuentran directamente sobre la manguera**, p. ej., en mangueras de llenado del depósito y mangueras de gasolina en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de las abrazaderas de fleje, cuyos tres extremos se encuentran directamente sobre la manguera
- P. ej., en tubos de gasolina y tubos de ventilación del depósito en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Superficie: niquelada





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	20	109128

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

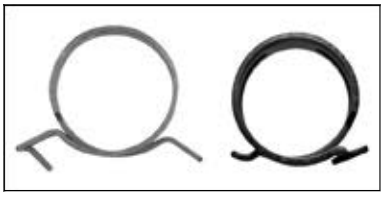
798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- **Gracias al cable Bowden (610 mm), también utilizables en espacios reducidos que no permiten el uso directo de los alicates**

- Aplicación: Accionamiento de las abrazaderas autotensadas de fleje elástico y de dimensiones reducidas *sb* 7 –60 mm ∅, p. ej. en el área de los sistemas de refrigeración y calefacción
- **Manejo por una sola mano gracias al enganche múltiple automático**
- Guía de corredera con muelle tensor integrado y placa giratoria regulable
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión





HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• **Cable Bowden · completo** cable Bowden · revestimiento · 2 tornillos prisioneros · muelle **para 798-15A**			
798-0151 A	–	–	097753
• **Cable Bowden** para 798-15A y B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guía de corredera** para 798-15A y B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Especialmente adecuado para espacios reducidos, donde no es posible usar directamente unos alicates**

- Aplicación: Para el accionamiento de las abrazaderas autotensadas de fleje elástico y de dimensiones reducidas en el área del sistema de refrigeración y calefacción
- **Cable Bowden con revestimiento de plástico y semiflexible**
- El cable Bowden permite trabajar sin guiar con la mano
- Guía de corredera con muelle tensor integrado y placa giratoria regulable
- **Manejo por una sola mano gracias al enganche múltiple automático**
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión

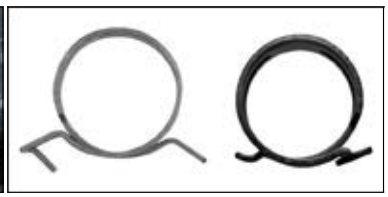


►

798 Pinza para abrazaderas de manguera

◄





HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• **Manguera flexible** para 798-15B			
798-0150 B	–	–	142439
• **Cable Bowden** para 798-15A y B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guía de corredera** para 798-15A y B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Cable Bowden reforzado y guía de corredera**

- Aplicación: Para la **abrazadera especial con extremo de la abrazadera dispuesto en paralelo**, p. ej., en toberas de refrigeración de aire de admisión en el **VW** Passat · T5 · T6
- Cable Bowden también utilizable en condiciones de espacio reducido
- Enganche múltiple y manejo por una sola mano
- Desmontaje del dispositivo de fijación mediante palanca de presión en el área de la empuñadura
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión







HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• **Cable Bowden** para 798-16			
798-0162	–	–	149056
• **Guía de corredera** para 798-16			
798-0163	–	–	149063



No nos hacemos responsables de posibles errores

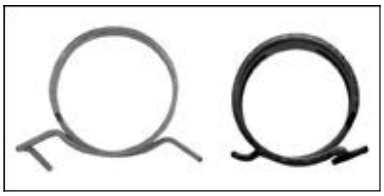
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

798 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de las **abrazaderas de ahorro de espacio** autotensoras en las mangueras del radiador y de combustible en todo el espectro de vehículos, especialmente en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mordazas giratorias,** – para condiciones de espacio reducidas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

798 Juego de pinzas para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3

HAZET No.	L o x A n mm		EAN-No. 4000896+
798			
798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342 x 172	3	202614

4562 Herramienta de actuación para abrazaderas Henn

Made in Germany

- **La posibilidad de colocación de la empuñadura en 90° permite también la manipulación de abrazaderas incluso en espacios de difícil acceso**

- Aplicación: Accionamiento profesional de abrazaderas Henn en mangueras de aire de carga y de líquido refrigerante
- Abrazaderas Henn con **2 aperturas de accionamiento** en el resorte de descanso
- Ancho: 20 mm (en el rango de funcionamiento)





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4562-1	100	222353

4801 Dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío

Made in Germany

- **Uso con los adaptadores individuales o universales del programa HAZET de comprobadores del sistema de refrigeración 4800, así como con el juego de conos HAZET 4801-2/3**

- Aplicación: Revisión de la estanqueidad del sistema de refrigeración en el vacío
- Llenado de radiadores sin introducir burbujas de aire
- Sistema de acoplamiento rápido
- No es necesario purgar posteriormente el aire
- Aplicación posible para casi todos los tipos de vehículos
- Manguera 7 x 1,5 mm
- Diámetro exterior de 10 mm
- Diámetro interior de 7 mm
- Instrucciones incluidas





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

4801 Juego de conos para depósito compensador del radiador

Made in Germany

- **Juego universal para colocar sobre el radiador / depósito compensador**

- Utilizable junto con el dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío HAZET 4801-1 · 4802-1
- El vacío generado mantiene el cono de goma exacto en la abertura del radiador o del depósito compensador

Juego de 3 piezas · Contenido:
3 conos de goma con ∅ de funciones 17-31 / 24-39 / 34-50 mm





YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Diagnóstico

Aplicaciones del producto

Asignación adaptador para el radiador
hazet.de → Servicio → Asistente para aplicaciones → Asignación adaptador para el radiador 4800
◀ Para smartphones con lector QR (App)

4800 Comprobador del sistema de refrigeración

Made in Germany

- Aplicación: Para comprobar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción
- Asignación a los modelos de vehículo: **www.hazet.de → Servicio técnico → El asistente para aplicaciones → Adaptador para radiador 4800**
- Caja de plástico
- Aplicación en **AUDI** A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A7 A8 · TT · **VW** Passat · Golf 4 · 5 · Lupo (año de fabr. 1998 →) · Vento · Jetta · EOS · Bora · T5 · **CITROËN** C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · **FIAT** Tipo · Tempra · **MERCEDES-BENZ** Tipo 202 / 203 (Clase C) · 124 / 210 (Clase E) · 129 / 220 (Clase S) · 251 (Clase R) · 164 (Clase M) · **NISSAN** Micra · **OPEL** Vectra C · Astra H · Zafira A · Meriva · Signum · Corsa · **PEUGEOT · RENAULT** Safrane · Mégane · Laguna · Twingo · Trafic · Master · **SEAT** Arosa · Córdoba · Ibiza · Toledo · León · **ŠKODA** Octavia · Fabia · Roomster

Contenido:
4800-1 · 4800-2
4800-4A · 6A · 12A · 15 · 17



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/7	7	132874



4800 Comprobador del sistema de refrigeración

Made in Germany

- Aplicación: Para comprobar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción
- Asignación a los modelos de vehículo: **www.hazet.de → Servicio técnico → El asistente para aplicaciones → Adaptador para radiador 4800**
- Caja de plástico
- Contenido
  4800-1 · 4800-2
  4800-3 · 4A · 5A · 6A · 7A · 8A · 12A · 13A · 17 · 22 · 23





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/12	12	165483

4800 Bomba de refrigeración

Made in Germany

- Aplicación: Para verificar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción
- Uso con adaptadores de radiadores de la serie HAZET 4800



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Bomba de refrigeración** • Enchufe rápido • Función de autocomprobación • Hasta 2,5 bar		
4800-1		022243
• **Pieza intermedia** manguera flexible, 500 mm de largo		
4800-2		022274

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4800 Bomba y adaptadores de refrigeración

Made in Germany

- Aplicación: Para verificar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción
- Rosca adaptada de forma exacta a la abertura del depósito de compensación (con cierre de bayoneta en 4800-3 · 10 · 11 · 16 · 22 · 23)
- Boquilla de acoplamiento para la conexión al acoplamiento rápido de la bomba de refrigeración 4800-1 y la pieza intermedia 4800-2 o el dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío HAZET 4801-1 y 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+

Adaptador del radiador ESTÁNDAR (con cierre de bayoneta) para:

- **Turismos:**
  - **FIAT**
  - **KIA**
  - **MERCEDES-BENZ** Vito · Viano · Solaris
  - **MITSUBISHI**
  - **PORSCHE**
  - **SUZUKI** Vitara · Samurai
- **Vehículo industrial / maquinaria agrícola:**
  - **AMAZONE** Pantera
  - **CASE** Magnum, Quadtrac
  - **CLAAS** Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atles, Ceres, Arion
  - **DAF** 45 año de fabr. 05/1991 → 12/2000
  - **DOOSAN** excavadora sobre ruedas S · excavadora sobre orugas DX
  - **FENDT**
  - **KAESER** Mobilair
  - **LIEBHERR** A308-316
  - **MASSEY FERGUSSON** con depósito número 180224M92 y 4296015M1
  - **NISSAN** Carretilla elevadora
  - **PUTZMEISTER** BSA 1409
  - **SCANIA**

4800-3 022281

Adaptador de radiador (sirve al mismo tiempo como adaptador para el adaptador de radiador HAZET sin racor de conexión) para:

- **Turismos:**
  - **ALFA ROMEO** 147 · 164 · 166 · GT · Mito
  - **CITROËN** Berlingo año de fabr. 1998 → · C1 HDi · C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · Nemo · Picasso
  - **DACIA** Dokker · Duster · Lodgy · Logan · Sandero
  - **FERRARI** tapa roscada
  - **FIAT** 500 año de fabr. 2007 → · Bravo · Dobló · Ducato · Fiorino · Grande Punto · Idea · Linea · Multipla · Panda · Punto · Qubo · Scudo · Seicento · Stilo · Tempra · Tipo · Ulysse
  - **FORD** Ka año de fabr. 2009 →
  - **LANCIA** Delta · Musa · Phedra · Thesis · Ypsilon
  - **LAND ROVER** Defender TD5 · Freelander 2,0 DI
  - **MASERATI** tapa roscada
  - **MERCEDES-BENZ** Citan
  - **MINI** Mini año de fabr. 2007 →
  - **MITSUBISHI** Carisma D año de fabr. → 2003 · Space Star D
  - **NISSAN** Interstar · Kubistar · Micra · Primastar · Quashqai
  - **OPEL** Combo D · Crossland X · Grandland X · Movano · Zafira Life
  - **PEUGEOT** 206 · 207 · 307 año de fabr. 2004 → · 308 · 406 · 807 año de fabr. 2004 → · Expert · Partner
  - **RENAULT** Avantime · Espace · Master · Mégane · Laguna · Trafic · Twingo
  - **Volvo** 850 · 960 · C 70 año de fabr. → 2007 · S 40 año de fabr. → 2003 · S 60 año de fabr. → 2007 · S 80 año de fabr. → 2007 · V 40 año de fabr. → 2003 · V 70 año de fabr. → 2007 · XC 90 año de fabr. → 2007
- **Vehículo industrial / maquinaria agrícola:**
  - **CASE** CVX · Maxxum · Optum · Puma CS, SBS, LBS
  - **CLAAS** Arion · Axion
  - Motores **DEUTZ** 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V y 4 V · Genset 250kVA
  - **FENDT** Vario año de fabr. 2000 → · Cosechadora L-Serie
  - **FIAT** M100 · 115 · 135 · 165
  - **HATZ** 4H50tic
  - **IVECO** Eco Daily con cierre azul
  - **NEW HOLLAND** T6 · T7, T7 Elite Pack · TVT

4800-4 A 156504

▶

4800 Bomba y adaptadores de refrigeración

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+

Adaptador para el radiador para

- **Turismos:**
  - **AUDI**
  - **PORSCHE** 986 · 987 · 996 · 997 · Cayman 987c1 · Carrera GT
  - **SMART** For Two · Roadster
  - **VW** Golf 2 · Transporter T3
- **Vehículo industrial / maquinaria agrícola:**
  - **COMPAIR** Compresor móvil con depósito compensador VW
  - **FENDT** Farmer 300 año de fabr. 1988 → · Modelo 500 · Modelo 700 · Vario año de fabr. 1988 →
  - **LINDE** Carretilla elevadora
  - **RENAULT** Midlium año de fabr. 01/2000 → 12/2013
  - **PUTZMEISTER** BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  - **Volvo** FE año de fabr. 05/2006 → · FL año de fabr. 03/2000 →

4800-5 A 161843

Adaptador para el radiador para

- **VW** Passat · T4 · Lupo año de fabr. 1998 →
  SEAT Arosa · Córdoba · Ibiza año de fabr. 1999 →
  SEAT Vario y Léon año de fabr. → 1998
  ŠKODA Octavia año de fabr. → 1998

4800-6 A 161850

Adaptador para el radiador para

- **Turismos:**
  - **CHEVROLET**
  - **DAEWOO/CHEVROLET**
  - **FORD** Ka · Focus año de fabr. → 2007 · Fusion · Mondeo
  - **OPEL** Agila · Zafira A
- **Vehículo industrial / maquinaria agrícola:**
  - **MAN** Tga · L 2000

4800-7 A 161867

Adaptador para el radiador para

- **BMW** 3er → año de fabr. 2008 · Serie 5 → año de fabr. 2003 · 5er (E60) diésel · Serie 7 → año de fabr. 2001 · X3 → año de fabr. 2010 · X5 → año de fabr. 2013

4800-8 A 161874



4800 Adaptador para el radiador

Made in Germany

- Aplicación: Para verificar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción

Ampliación del surtido para comprobadores del sistema de refrigeración HAZET 4800 existentes

- Rosca adaptada de forma exacta a la abertura del depósito de compensación
- Boquilla de acoplamiento para la conexión al acoplamiento rápido de la bomba de refrigeración 4800-1 y la pieza intermedia 4800-2 o el dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío HAZET 4801-1 y 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adaptador para el radiador (con cierre de bayoneta) para • **RENAULT**	
4800-10	022250
Adaptador para el radiador (con cierre de bayoneta) para • **SMART** For Four · **FORD** · **KIA** • Vehículos japoneses	
4800-11	022267
Adaptador para el radiador para • **AUDI** A1 (año de fabr. 2010 →) · A2 · A3 · A4 · A5 año de fabr. 2007 → · A6 · A8 · TT · Q5 · Q7 · R8 **VW** Passat B5 · Eos · Bora · T5 · T6 · T7 · LT · Golf 4 · 5 · 6 · 7 · Vento · Jetta · ID.3 · ID.4 · ID.5 **SEAT** Toledo · León **ŠKODA** Octavia · Fabia año de fabr. 1998 → · Roomster · Superb **PORSCHE** Cayenne · Panamera · Cayman 718 **MULTICAR** M27	
4800-12 A	161898
Adaptador para el radiador para • **VW** Sharan **FORD** Galaxy **SEAT** Alhambra	
4800-13 A	161904
Adaptador para el radiador para • **MERCEDES-BENZ** tipo 168 · 169 (Clase A) · 245 (Clase B) · CDi · 220 · 129	
4800-14	079018
Adaptador para el radiador para • **MERCEDES-BENZ** tipo 202 / 203 (Clase C) · Tipo 204 (Clase C) Tipo 124 / 210 / 211 (Clase E) y Tipo 129 / 220 (Clase S) · Tipo 164 (Clase M) · Tipo 251 (Clase R) Sprinter año de fabr. 2018→	
4800-15	079025

▶

4800 Adaptador para el radiador

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adaptador para el radiador (con cierre de bayoneta) para • **Turismos:** – **MINI** año de fabr. 2001 → – **MERCEDES-BENZ** SLK · CLK · Sprinter año de fabr. 1999 → modelo 170 · 208 · 611 así como W124 año de fabr. 1984 → 1993 • **Vehículo industrial / maquinaria agrícola:** – Motores **DEUTZ** KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2,9 L4 · TCD3,6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12,0 y 16,0	
4800-16	098507
Adaptador para el radiador para • **OPEL** Vectra C · Astra H · Astra J · Astra K · Meriva · Signum · Corsa D · Insignia • **FIAT** 500X • **JEEP** Compass · Renegade • **ALFA ROMEO** Giulia · Stelvio • **JOHN DEERE** – Tractores de la serie 5 · 6 · 7 · 8 · 9 – Cosechadoras de forraje de la serie 8000 · 9000 – Pulverizadores autopropulsados R4040 · R4050 · R4140 · 4150 – Segadora hileradora W170 – Máquina recolectora de algodón CP690 – Excavadora 160DLC – Bulldozer sobre orugas 700J – Pala cargadora WL53 · WL56 • Excavadora **HITACHI** ZAXIS 6 • **HAGIE** STS 10 · 12 · 14 · 16	
4800-17	109661
Adaptador para el radiador para • **MERCEDES-BENZ** Sprinter año de fabr. 2006 → · Viano año de fabr. 2003 →	
4800-18	128815
Adaptador para el radiador para • **VW** Crafter · **MAN** TGE	
4800-19	128822
Adaptador para el radiador para • **MAZDA** 3 **Volvo** C30 · S40 año de fabr. 2004 → · V50 **Vehículos industriales Volvo** dúmper articulado **FORD** Focus año de fabr. 2008 → · Fiesta año de fabr. 2008 → · C-Max · Galaxy año de fabr. 2006 → · Kuga y S-Max	
4800-21 A	162185
Adaptador para el radiador (con cierre de bayoneta) para • **CITROËN** C1 **DAIHATSU** Cuore L201 · L501 · Move L601 **MAZDA** 121 · Demio **MITSUBISHI** Grandis año de fabr. 2004 → · L400 · Pajero Pinin / Sport · Space-Gear · Space-Runner · Space-Wagon **PEUGEOT** 107 año de fabr. 2006 → **ROVER** 600 **SUBARU** B9 Tribeca · Justy **SUZUKI** Alto **TOYOTA** Aygo año de fabr. 2006 → · Celica · Corolla · Rav 4 · Starlet · Yaris	
4800-22	144266
Adaptador para el radiador (con cierre de bayoneta) para • **DAIHATSU** Standard **HONDA** Accord · Civic · Legend **HYUNDAI · camiones ISUZU · KIA** **MAZDA** 323 · 626 año de fabr. → 2002 · 6 · MX5 · Premacy año de fabr. 2000 → · RX8 **MITSUBISHI** Carisma · Eclipse · Galant · Lancer · Outlander · Pajero · Sigma · Spacewagon D año de fabr. 2003 → **Vehículos industriales MITSUBISHI** Fuso Canter **NISSAN** 350Z · Almera · Maxima · Micra año de fabr. → 2004 · Terrano 2 · X-Trail · carretillas elevadoras **TOYOTA** Avensis · Carina E **SUZUKI** Baleno · Wagon-R **SUBARU** Forester · Impreza · Legacy · Outback **OPEL** Agila 1,0 y 1,2 l y **SMART** Forfour **YALE** GDP/ GLP 16-30	
4800-23	144273
Adaptador para el radiador para • Para **BMW**: serie 1 (E87/F20) · serie 2 (F22) · serie 3 (F30) · serie 3 GT (F34) · serie 4 (F32/F33) · serie 5 año de fabr. 6/2003 → (E60/F12) · serie 5 GT (F07) · serie 6 año de fabr. 2004 → (E63/F12) · serie 7 (E65/F01) · X1 (E84) · X3 año de fabr. 2010 → (F25) · X4 año de fabr. 2013 → (F26) · X5 año de fabr. 2013 → (F15) · X6 (E71) · Z4 año de fabr. 2013 → (E89)	
4800-24	203864

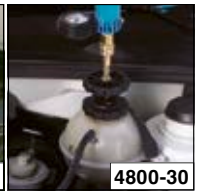
4800 Adaptador universal

Made in Germany

• Aplicación: Para verificar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción









HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para las aberturas del radiador ∅ 20–41 mm • Ajuste aproximado en 3 niveles más ajuste fino	
4800-30	078202
• Especialmente para vehículos japoneses ∅ 18–24 mm • Todos los modelos **MAZDA** actuales • Sujeción mediante abrazaderas de tensión	
4800-31	078196

4795 Comprobador de pérdida de presión

Made in Germany

• Aplicación sencilla, resultados inmediatos de la comprobación

• Aplicación: Diagnóstico de defectos en el motor, p. ej. en válvulas de entrada y salida, pistones/ segmentos de pistón y culata/junta de culata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4795- 1	–	083770
• Adaptador para motocicletas • Rosca M12 x 1,25 (rosca exterior)		
4795-11	–	083787
• Adaptador para motocicletas y motores diésel • Rosca M10 x 1 (rosca exterior)		
4795-12	–	083794
• Adaptador para motores diésel • Rosca M24 x 2 (rosca exterior)		
4795-13	–	083800
• Adaptador para motores diésel VW incluido 4795-11 • Espiga ∅ 7 mm		
4795-14	–	083817
• Adaptador para motores con múltiples válvulas Rosca M14 x 1,25		
4795-15	165	104345
• Adaptador para motores con múltiples válvulas • Rosca para bujías M12 x 1,25 (bujías 14 mm)		
4795-16	230	215140

4810 C Verificador óptico (refractómetro)

Made in Germany

• Aplicación: Medición del contenido de anticongelante en el líquido refrigerante,
adecuado también para líquido refrigerante G11, G12++, G12 EVO, G13, GG40, G48 y G64
Comprobación de la calidad del material AdBlue,
Comprobación de la densidad de los ácidos de la batería (estado de carga de la batería)

• Verificador óptico (refractómetro) con iluminación integrada (LED) en la tapa

• Con pipeta de extracción e instrucciones

Descripción de la escala:
A – Estado de carga
B – Contenido de AdBlue
C – Contenido de anticongelante
D – Contenido de anticongelante en el agua del parabrisas
5 – Línea clara/oscura para leer la escala







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4810 C	186402

4800 Comprobador de fugas en la culata

Made in Germany

• Para adaptador para el radiador HAZET 4800

• Aplicación: Detección segura de daños en la culata, fugas entre el carburador y el sistema de refrigeración en el caso de motores de combustión de **gas, diésel, gasolina**

• Incl. líquido de reacción



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-41	058891
• **Líquido de reacción** (250 ml) Para el comprobador de fugas en la culata HAZET 4800-41	
4800-041	108985



Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

4793 Comprobador de hermeticidad de la culata

Made in Germany

- Aplicación: Para la detección de daños en las juntas de culatas, fugas de estanqueidad entre la cámara de combustión y el sistema de refrigeración
- Para motores de combustión refrigerados mediante agua (gas, diésel y gasolina)
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes

YouTube Clip



HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
4793/3	320 x 128 x 58	3	076192
• Comprobador			
4793-1	–	–	076185
• Líquido de reacción (250 ml)			
4793-2	–	–	076208
• Líquido de lavado (250 ml) para la limpieza del comprobador 4793-1			
4793-3	–	–	076215

4803 Herramienta de liberación · Tapa del depósito compensador de refrigerante · VAG

Made in Germany

- **La herramienta de liberación de ajuste preciso evita que se dañe la tapa**

- Aplicación: Aflojado sencillo de tapas encajadas a presión en el depósito compensador de refrigerante de VAG
- Para vehículos del grupo **VW** y modelos eléctricos e híbridos (plataforma MQB año de fabr. 2013)
- El accionamiento manual solo es posible con dificultad debido a la forma geométrica/baja altura total de la tapa y al asiento empotrado en el depósito compensador





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4803-1	108	250158

Sistema de gases de escape / sonda lambda

4684 Llave para el sistema de escape

Made in Germany

- **Gancho 40 mm, en ángulo de 9º**

- Aplicación: **Montaje y desmontaje de los elementos de goma de soporte en los sistemas de gases de escape**, p. ej. para **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW**, etc.
- Asidero con mango T de 2 componentes
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1 A	209	249305

4684 Llave para el sistema de escape

Made in Germany

- **Gancho de 17 mm, semirredondo, 20° curvado**

- Aplicación: **Montaje y desmontaje de los elementos de goma de soporte en los sistemas de gases de escape,** p. ej., para **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL**, vehículos japoneses, etc.
- Asidero con mango T de 2 componentes
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2 A	209	249282

4682 Cortatubos de cadena

- **Ajuste sencillo con el tornillo de mariposa durante el corte**

- Aplicación: **Cortar tubos de escape especialmente** de acero (no acero inoxidable) hasta un espesor de pared 2,5 mm y 75 mm ∅
- Mediante la prolongación con la cadena 4682-01 se consigue un mayor diámetro de corte
- Menos aplicación de fuerza gracias a la fijación de la **técnica de agarre**
- Superficie: niquelada





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Cadena de repuesto** para 4682			
4682-01	–	–	022175
• **Juego de repuestos** · 9 piezas para la reparación de la cadena de corte 4682-01 Para 4682			
4682-01/9	–	–	057214

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4682 Cortatubos de cadena

- **Ajuste sencillo con el tornillo de mariposa durante el corte**

- Aplicación: **Corte de tubos** de acero galvanizado, cobre, PVC y aluminio con un grosor de pared de hasta 6 mm de espesor de pared y 115 mm ∅
- 15 ruedas de corte de acero aleado
- Superficie: niquelada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Cadena de repuesto** para 4682-1			
4682-03	–	–	149421

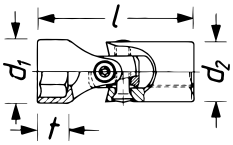
850 LG-GE Llave de vaso · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Aplicación: Manipulación de uniones roscadas del cárter de aceite en el motor y en cambios automáticos.
  Desmontaje del refrigerador AGR, la válvula AGR, la tapa de la válvula, etc., en **MERCEDES-BENZ** entre otros, en el motor OM 651
  No es necesario el desmontaje del soporte de la caja de cambios, ahorro de tiempo: aprox. 20 minutos
  Una facilidad de acceso a las uniones roscadas notoriamente mejor en válvulas AGR y refrigeradores AGR permite un ahorro de tiempo adicional de aprox. 15 minutos
- Llave de vaso y extensión fijadas
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Superficie: cromada, pulida







HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

4680 Llave para la sonda lambda 1/2"

Made in Germany

- Para **sonda lambda** en **NISSAN · FORD · VOLKSWAGEN · SEAT · ŠKODA**, etc.
- Arrastre de fuerza óptimo en el perfil hexagonal de la sonda lambda
- Modelo largo
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	25	165605

4680 Llave para la sonda lambda 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: **Sonda lambda** (*s* **22 mm) en MERCEDES-BENZ** Sensores NOX **MERCEDES-BENZ** Actros MP 5
- Modelo largo
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	36	30	022090

Made in Germany

- **Opcionalmente accionamiento ☐ 12,5 = ½" o ⬢ 32 mm**

- Aplicación: Sonda lambda (*s* 22 mm) en **VW, AUDI**
- Modelo largo
- Superficie: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	34,4	022106

4680 Llaves para las sondas de gases de escape

Made in Germany

- **Modelo robusto para sondas de gases de escape fijas**

- Aplicación: Accionamiento de la sonda Lambda, sensor de partículas, sensor NOX y sensor de temperatura de gases de escape
- Accionamiento cuadrado doble 12,5 = ½"
- Accionamiento hexagonal adicional
- También apto para cerrar la ranura, para impedir así la ampliación del hexágono abierto
- Posibilidad de apriete controlado por par
- Anchura de ranura: 8 mm
- Embalaje blíster
- Superficie: fosfatada, engrasada
- P. ej., en **FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT y ŠKODA**
- Accionamiento ☐ doble 12,5 = ½"
  o accionamiento mediante hexágono *s* 30 mm





YouTube Clip

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	66	057870

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Engranaje

2174 Herramienta de centrado de embrague

- **Se prescinde del centrado del disco de embrague mediante el rodamiento piloto**

- Aplicación: Fijación y ajuste precisos del disco de embrague respecto al disco de compresión del embrague
- Montaje sencillo y rápido
- También para vehículos **sin** cojinete guía
- Para turismos y vehículos industriales ligeros
- Con 2 conos de sujeción:
  tamaño 1 = 15-21 mm ∅
  tamaño 2 = 21-28 mm ∅
- Plástico con tornillo de sujeción de metal





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

880 GZ Llave de vaso articulada · hexagonal doble 3/8″

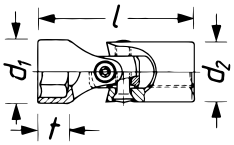
Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de las uniones roscadas de la transmisión (tornillos hexagonales dobles) en vehículos **AUDI** año de fabr. 2008 → p. ej. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos
- Con protección esférica
- Superficie: cromada, pulida



880 GZ Llave de vaso articulada · hexagonal doble 3/8″

YouTube Clip



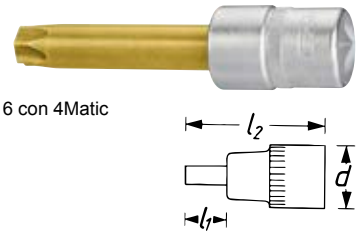
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529

2756 Llave de vaso destornillador 1/2″

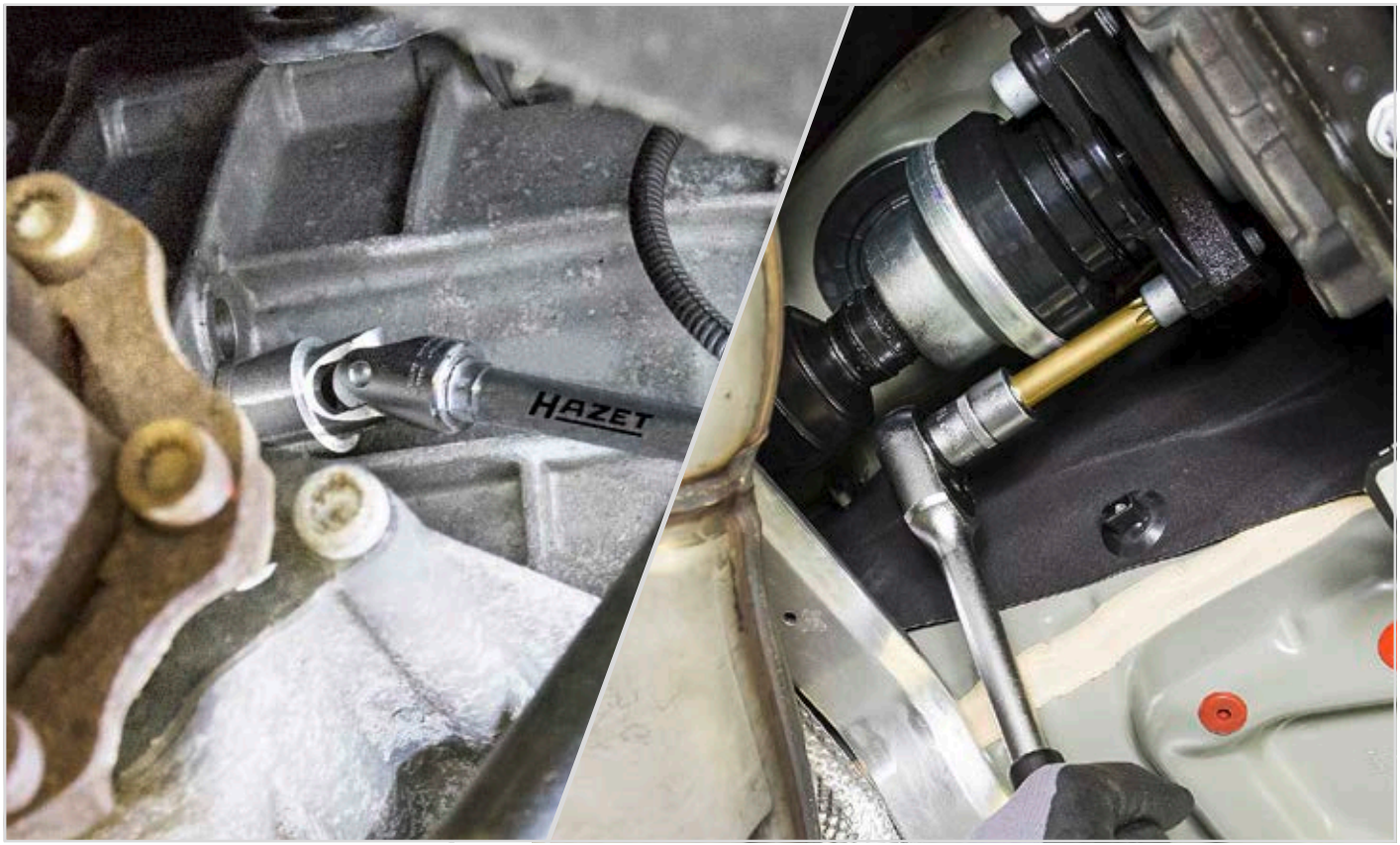
Made in Germany

- **Longitud de la llave de vaso destornillador TORX® exactamente de acuerdo con las condiciones de espacio dadas de manera que se accede a la unión roscada en línea recta y la llave de vaso no queda encima del flanco del árbol cardán**

- Aplicación: Para la manipulación de las uniones roscadas del árbol cardán en el engranaje **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) año de fabr. → 2015, GLC Coupé (C253) año de fabr. → 2016 con 4Matic
- Con protección esférica
- Superficie: con revestimiento TIN



HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
2756-T 60	T60	65	103	24,6	13,25	204243



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Servicio de aceite

Resumen de llaves para filtros de aceite

HAZET No.	Modelo Aristas / ranuras	Filtro de aceite ∅ mm	Llave de filtro de aceite Dimensión exterior ∅ mm	Profundidad de alojamiento Llave mm	Altura total mm	Accionamiento ∅ mm	Accionamiento □	Página
2168-46	Hexagonal	46	59	15	29	–	10 3/8	485
2169	14 aristas	74	82	30	52	27	10 3/8	435
2169-1	15 aristas	92	102	19	48	27	12.5 1/2	435
2169-6	16 aristas	86	97	44	55	24	12.5 1/2	436
2169-7	14 aristas	64	76	23	43	24	12.5 1/2	436
2169-8A	15 aristas	74	105	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-9	15 aristas	105	119	36	52	24	12.5 1/2	487
2169-10	14 aristas	74	82	20	42	27	10 3/8	435
2169-11	14 aristas	84	97	30	48	24	12.5 1/2	436
2169-12	15 ranuras	74	107	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-13	14 aristas	80	107	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-14	14 aristas	72	104	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-15	8 aristas	75	105	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-32	Hexagonal	32	43	18	30	–	10 3/8	436
2169-36	Hexagonal	36	49	15	29	–	10 3/8	436
2169-66	6 ranuras	66	76	23	43	24	12.5 1/2	436
2169-76	6 ranuras	76	85	21	42	24	12.5 1/2	436
2169-76B	6 ranuras	76	85	21	42	24	12.5 1/2	436
2169-76K	6 ranuras	76	85	14	34	24	12.5 1/2	436
2169-86	9 ranuras	86	97	24	44	24	12.5 1/2	436

Aplicaciones del producto

Servicio de aceite

hazet.de → Servicio → Asistente para aplicaciones → Servicio de aceite

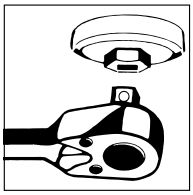
◀ Para smartphones con lector QR (App)

2169 Llave para filtros de aceite

Made in Germany

10 3/8″

- Aplicación: Para el accionamiento de filtros de aceite y tapas de carcasa del filtro de aceite
- **14 aristas** *s* **74,4 mm**
- Accionamiento □ 10 = 3/8″, o hexágono exterior: 27 mm







HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Para filtros MANN y KNECHT · Filtros OPEL Longlife** p. ej., para turismos **MERCEDES-BENZ** con motor CDI 2,2 l · M 102 · M 103 · M 104 · M 110 · M 111 · M 119 · M 120 · M 613 · Sprinter 2,2 l Turbo año de fabr. 2006 → · motor de diésel OM 651 **AUDI** A4 2,0 año de fabr. 2002 → · A4 4 cilindros de gasolina, año de fabr. 12/2007 → Turismos **BMW** · motocicletas **BMW** · modelos K = K 75-1100 LT · serie de modelos F y K **VW** Passat 1,9 TDI sistema de inyector-bomba · Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI · Golf Plus 2,0 año de fabr. 2005 → · Golf 6 1,6 l y 1,2 / 1,4 / 1,8 / 2,0 l TSI · Golf 7 1,2 - 1,4 l TFSI · Polo 5 1,2 l – 1,4 l TSI · Tiguan año de fabr. 2007 → 1,4 l TSI (110 kW) 2,0 l TSI así como **FORD · OPEL · PORSCHE · PEUGEOT · CITROËN · RENAULT · NISSAN · TOYOTA · MAZDA** etc.			
2169	27	82	013340

▶

2169 Llave para filtros de aceite

◀

10 3/8″

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Manipulación de la **tapa de la carcasa del filtro de aceite** al cambiar la inserción del filtro de aceite en **MAZDA** 3 con motor de 2,0 l y 6 con motor de 1,8–2,0–2,3 l • Altura de construcción reducida: **torsión de perfil de 14 aristas**			
2169-10	27	82	108831

Made in Germany

12.5 1/2″

- **Opcionalmente con accionamiento □ 12,5 = 1/2″, o hexágono exterior 27 mm**
- Aplicación: Accionamiento de **filtros de aceite (filtros KNECHT y MAHLE) 15 aristas** *s* **92 mm**
- Para p.ej. **VW · AUDI** Passat 1,9 TDi · 2,8 l · **CHRYSLER** 300 M · **PORSCHE · OPEL · RENAULT · FORD** Focus 1,8 Di año de fabr., 08/1999 → · 1,8 TDi año de fabr. 10/1998 → · Maverick 2,7 TD · Mondeo 2,5 l · **MITSUBISHI · NISSAN · ALFA ROMEO · HONDA · Volvo · MAN** (vehículo industrial) F 2000





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357

2169 Llave para filtros de aceite

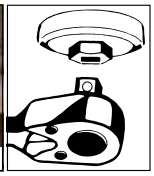
Made in Germany

10 3/8"

- **Modelo forjado**
- Aplicación: Para el desmontaje y montaje de **filtros de aceite y tapas de carcasa de filtro de aceite** al cambiar la inserción del filtro de aceite
- Superficie: cromada







YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Hexagonal** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 con 1,6 y 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 diésel · Golf 7 2,0 gasolina · Polo 5 1,2 l-1,4 l TDI · Polo 1,2 l gasolina año de fabr. 2005 → · Transporter T5 1,9 l diésel año de fabr. 2004 → · Touran TDi · Tiguan año de fabr. 2007 → motores diésel 1,4 l (90/118 kW) 2,0 l · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 año de fabr. 2004 → · A4 diésel año de fabr. 12/2007 → **BMW** 530d M57 año de fabr. 2008 → Para filtros de urea Ad-Blue® **MAN** p. ej., TGX			
2169-32	32	43	082346
• **Hexágono** *s* **36 mm** p. ej., para motor **MERCEDES-BENZ** 116 MB · 100 D furgoneta · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52-6 cilindros: serie 3 · 5 · M 60-8 cilindros: serie 5 · 7 · 8 · M 73-12 cilindros: 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · serie 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4 l SRE/ TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** 6 cilindros de gasolina año de fabr. 2004→2018 Para filtro de combustible **MAN** p. ej., TGA			
2169-36	36	49,5	086566

Made in Germany

12.5 1/2"

- Aplicación: Para el accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico
- Accionamiento ☐ 12,5 = ½", o hexágono exterior: 24 mm





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **16 aristas** *s* **86 mm** • Para, p. ej., **BMW** 316i Limousine Touring · 316ti Compact · 318Ci Cabrio · Coupé · 318i Limousine Touring · Compact año de fabr. 2001 → · Serie 1 (E87): 116i · 118i · 120i · 130i • **Volvo** V40 · V70 · S40 · S60 · S70 · S80			
2169- 6	24	97	100293
• Accionamiento de **filtros de aceite de 14 aristas** *s* **64 mm** en **TOYOTA** Yaris · Corolla · MR2 año de fabr. → 1999 · Starlet · Celica · Avensis **NISSAN** Micra · Almera **MAZDA** 323 · 626 · MX-5 · Xedo **MERCEDES-BENZ** Clase A (modelo 177), Clase B (modelo 247) con motor OM 608 **SMART** ForFour (modelo 454) motor 134 · 135 · **SMART** Fortwo (modelo 451) Motor 132 · y **SUBARU** · **SUZUKI** · **DAIHATSU** También apropiado para **YAMAHA** Super Ténéré XT1200 z · YZF-R1 año de fabr. 2007 → · YZF-R6 año de fabr. 2006 → · FZ1-S año de fabr. 2006 → · FZ1-N año de fabr. 2006 → · FZ6-S año de fabr. 2007 → · FZ6-N año de fabr. 2007 → **BMW** G310R y G310GS			
2169- 7	24	76	100224
• **14 aristas** *s* **84 mm** Accionamiento de **carcasas de filtro de aceite** de plástico, p. ej., en motores diésel **MERCEDES-BENZ** V6 OM642, entre otros para 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639 • Accionamiento de la tapa de carcasa del filtro de combustible **MERCEDES-BENZ** tipo 213 con OM 654			
2169-11	24	97	118847

2169 Llave para filtros de aceite

Made in Germany

12.5 1/2"

- Aplicación: Para el manejo de **filtros de aceite Purflux**
- ☐ 12,5 = ½", o hexágono exterior ⭘ 24 mm









HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Perfil ranurado de 66 mm (6 ranuras)** • **RENAULT** Clio · Twingo (también para el accionamiento de la tapa de la carcasa del filtro de aceite) · Kangoo, **FIAT** Punto · Stilo · Brava · Bravo con 1,2 l, **LANCIA** Y 1,2 l, **MAZDA** 323 · 626 · MX 3 · Xedos, **MITSUBISHI** Colt · Carisma · Space Star, **NISSAN** Micra · Primera · Serena, **TOYOTA** Yaris · Starlet · MR 2 · Corolla · Carina · Avensis			
2169-66	24	76	100217
• **Perfil ranurado de 76 mm (6 ranuras)** • Para, p. ej., **AUDI** A3 · A4 · A6 · **CITROËN** C5 · Xantia · **DACIA** · **FIAT** Brava · Bravo · Punto · Tipo · **FORD** Fiesta · Escort · **MERCEDES-BENZ** turismos y Sprinter · p. ej., Citan 1,5 l diésel · Clase A · Clase B · **PEUGEOT** 106 · 206 · 306 · 406 · **RENAULT** Clio · Kangoo · Mégane · Laguna · Rapid · **HONDA** Accord · Civic · Prelude · CRX · **OPEL** Astra G/F · Corsa A/B · Calibra · Zafira · Frontera · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9D año de fabr. 2009 **VW** Golf 3 y 4 · Polo · Passat · Sharan · **SEAT** Alhambra · Toledo · León · Córdoba · **ŠKODA** Octavia para **filtros de combustible** p. ej., para **RENAULT** Espace · Laguna · R19 · **Volvo** S 40 y V 40 año de fabr. → 1999			
2169-76	24	85	100309
Especialmente para motocicletas BMW • **Perfil ranurado de 76 mm (6 ranuras) con altura reducida de la estructura** • Para motocicletas **BMW**, nuevas series de modelos R1200GS · R1200R · R1200RT · R1200ST · año de fabr. 2004 → 2012 • **SMART** 453			
2169-76 K	24	85	158188
• **Perfil ranurado de 86 mm (9 ranuras)** • Para, por ej., **ALFA ROMEO** 145 · 146 · 156 1,9 JTD · 156 2,4 JTD · **VW** Golf 3 · Sharan · Vento · Passat con motor TDi · Lupo · Polo 1,7 SDi · **AUDI** A4 · A6 con motor TDi de 85 KW/115CV · **FIAT** Bravo y Brava 1,9 JTD · **RENAULT** Clio · R 19 con 1,4 – 1,7 y 1,8 l · Mégane 1,4 y 2,0 l · Rapid con 1,9 D · Laguna · Safrane y Espace 3 con 2,1 D · **SEAT** Alhambra · 1,9 TDi · Arosa 1,7 SDi · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9 DDIS para **filtro de combustible** por ej. **MERCEDES-BENZ** Vito · Sprinter · clase A (tipo 168) · clase C (tipo 202) · clase E (tipo 210)			
2169-86	24	97	100323

Made in Germany

12.5 1/2"

- Aplicación: Para el manejo de **filtros de aceite Purflux**
- ☐ 12,5 = ½", o hexágono exterior ⭘ 24 mm
- *s* **Perfil ranurado de 76 mm (6 ranuras)**
- Revestimiento de protección seguro y no conductivo frente al peligro de cortocircuito: en algunos **RENAULT** como, p. ej., en el motor K9K, el filtro de aceite se encuentra cerca de la zona de la dinamo o del motor de arranque
- El color de revestimiento llamativo disminuye el peligro de descuido en el compartimiento del motor después del accionamiento
- Para, por ejemplo, **AUDI** · **CITROËN** · **DACIA** · **FIAT** · **FORD** · **MERCEDES-BENZ** · **NISSAN** · **PEUGEOT** · **RENAULT** · **HONDA** · **OPEL** · **SUZUKI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA**





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-76 B	24	85	230259

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2169 Llave para filtros de aceite

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico
- Acoplamiento en unión positiva de la carcasa del filtro de aceite
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica al par de apriete requerido por el fabricante
- Accionamiento ☐ 12,5 = ½“
- **15 aristas** *s* **74 mm**
- Accionamiento de **filtros de aceite**
  Modelos **FORD**, por ejemplo, motores EcoBoost B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Focus 2-3 · Fusion · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka+ · Kuga 2 · S-Max, entre otros
  MAZDA 2 (DL, DJ) 1,5D · 3 (BK, BL) 2,0 (BM, BN) 1,5D - 2,2D (BP) 1,8D · 5 (CW) 1,8-2,0 · 6 (GG) 1,8-2,0 (GY, GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D · CX-3 (DK) 1,5D-1,8D · CX-5 (KE,GH,KF) 2,2D · CX-7 (ER) 2,3D-2,5D · MX-5 (NC) 1,8-2,0



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-8 A	105	232956

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico
- Acoplamiento en unión positiva de la carcasa del filtro de aceite
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica al par de apriete requerido por el fabricante
- Accionamiento ☐ 12,5 = ½“
- **15 ranuras** *s* **74 mm**)
- Accionamiento de **filtros de aceite**
  OPEL Modelos
  Astra K · Insignia B con motores diésel 1,5 F15DVC · F15DVH con 77KW / 90KW





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-12	107	241798

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico
- Acoplamiento en unión positiva de la carcasa del filtro de aceite
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica al par de apriete requerido por el fabricante
- Accionamiento ☐ 12,5 = ½“
- **14 aristas** *s* **80 mm**)
- Accionamiento de los **filtros de aceite**
  HYUNDAI i30 · Tucson **KIA** Ceéd · Sportage · Soul · Stonic con motor 1,6 CRDI



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-13	107	241859

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico
- Acoplamiento en unión positiva de la carcasa del filtro de aceite
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica al par de apriete requerido por el fabricante
- Accionamiento ☐ 12,5 = ½“
- **14 aristas** *s* **72 mm**)
- Accionamiento de **filtros de aceite**
  FORD 1,0l / 1,1 l y 2,0 l EcoBoost Motoren B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Fiesta · Active · Focus · Grand C-Max · Grand Tourneo · Connect · Mondeo · S-Max · Galaxy · Tourneo Connect · Tourneo Courier · Transit Connect · Transit Courier



▶

2169 Llave para filtros de aceite

◀

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-14	104	244195

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico
- Acoplamiento en unión positiva de la carcasa del filtro de aceite
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica al par de apriete requerido por el fabricante
- Accionamiento ☐ 12,5 = ½“
- **8 aristas** *s* **75 mm**
- Accionamiento de **filtros de aceite y carcasas del filtro de aceite**, especialmente en
  FIAT 500 · 500C · Panda · Bravo · **LANCIA** Ypsilon · **ALFA ROMEO** 147 y los motores 1,0 l Mild Hybrid 1,2 l, 1,9 D Multijet · 1,9 JTD



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-15	105	247066

2169 Juego de llaves para filtros de aceite

Made in Germany

- **Accionamiento de filtros de aceite y carcasas de filtros de aceite de plástico**

- Manipulación rápida, trabajo seguro, profesional y limpio
- Es posible alcanzar de forma segura el par de apriete recomendado por el fabricante de vehículos con las llaves dinamométricas HAZET 6110-1CT (10 = ⅜″) y HAZET 6121-1CT (12,5 = ½″)
- **Atención:** observe las instrucciones del fabricante del vehículo en cuanto al par de apriete
- Juego de llaves para filtros de aceite, contenido:
  2169 · 2169-1 · 2169-6
  2169-36 · 2169-76 · 2169-86



HAZET No.	⬢	EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628

2170 Llave de cinta universal para filtros de aceite

Made in Germany

- Especialmente para el filtro de aceite, el generador y otras uniones atornilladas redondas
- Cinta textil de algodón, con revestimiento de goma, altura 19,5 mm
- Antideslizante
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2170	235	80–180	013371

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2171 Llave para filtros de aceite

- **Regulable mediante botón giratorio o hexágono de 13 mm**

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite también en espacios reducidos
- Fleje de acero (12 x 1 mm), intercambiable



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65–105	013449
2171-6	105–145	013456

2171 Cadena para filtros de aceite

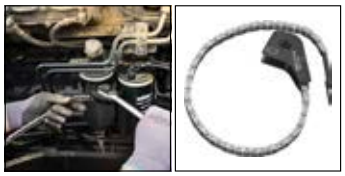
Made in Germany

- **La apertura de la cadena de filtro de aceite posibilita su uso también en lugares que, debido a su tipo de construcción, son de difícil acceso**

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y cartuchos del secador de aire



YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 LG	50–150	203703

Made in Germany

- **Accionamiento también en espacios reducidos**

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y otros cartuchos en turismos y vehículos industriales
- Con cadena de tensado



YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50–150	013463

2172 Llave para filtros de aceite

Made in Germany

- Para filtros de difícil acceso
- Efecto con giro a la izquierda y la derecha
- Uso universal
- Accionamiento □ 10 = 3/8" o ⬢ 19 mm
- Modelo forjado
- Superficie: galvanizada



►

2172 Llave para filtros de aceite

◄



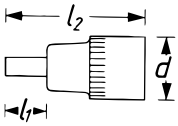
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2172	65–115	013470

2567 Llave de vaso destornillador para el servicio de aceite 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Cambio de aceite de la caja de cambios (tornillos XZN con guía de espiga)
- **AUDI** A2 · A3 · A4 · A6 · TT,
  VW Passat B5 · Golf 4 · LT · T4 · T5
  ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
  PORSCHE Boxster con engranaje
  FORD Galaxy 1,9 TDi con engranaje de 6 marchas
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada







YouTube Clip

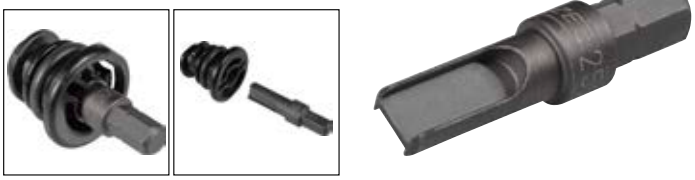
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	22	60	016419

2528 Punta de destornillador especial para tornillo de vaciado de aceite VAG

Made in Germany

- **Desmontaje y montaje de tornillos de vaciado de aceite de plástico con perfil especial en cárter de aceite de plástico**
- **Desmontaje y montaje de los tapones de sellado de plástico en la tapa de la caja del árbol de levas, motores 1,6 · 2,0 TDI**

- **AUDI SEAT ŠKODA VW**
  año de fabr. 2013 → con motores de gasolina de 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 l TFSI
  AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · Q5
  VW Golf 7
  SEAT León · etc. con motores de diésel de 1,6 y 2,0 l



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

2760 Llave especial para el servicio de aceite

Made in Germany

- Para el tornillo de llenado de aceite en el engranaje M8
- Superficie: cromada
- Hexágono interior: 14 mm
  Hexágono exterior de 17 mm



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14 x 17	237	017638

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

3702 Llave de vaso destornillador para el servicio de aceite 1/2"

Made in Germany

- Para el tornillo de llenado y vaciado Engranaje, diferencial y cárter de aceite
- Superficie: cromada
- Cuadrado interior de 8 mm
- Para, p. ej., **MERCEDES-BENZ** tipo 415 (Citan) · tipo 177 (Clase A) · tipo 247 (Clase B) con motor OM 208
  RENAULT



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918

3703 Llave especial para el servicio de aceite

Made in Germany

- Para el tornillo de llenado y vaciado Cárter de aceite, engranaje y diferencial en diversos turismos franceses
- Cuadrado exterior de 8 y 10 mm
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

198-10 Embudo para aceite de motor

Made in Germany

- **Adaptador intercambiable de aluminio**

- Montaje sencillo en el motor del vehículo
- Garantiza el llenado controlado, lento y necesario del aceite de motor en algunos motores: ahorro de tiempo: durante el proceso se pueden realizar otros trabajos
- Adaptador intercambiable de aluminio para un gran número de modelos de vehículos convencionales
- Uso flexible mediante el sistema de conexión
- También adecuado para aberturas de llenado de aceite de difícil acceso con la pieza opcional de unión angular 198-12
- Embudo especial de plástico robusto



















198-10 Embudo para aceite de motor

HAZET No.			EAN-No. 4000896+
Para vehículos del grupo **VW** de la plataforma MQB • Necesario a través de una boca de llenado de aceite de menor diámetro • **AUDI** A3 (8V) · **VW** Golf 7 · **SEAT** León (5F) · **ŠKODA** Octavia 3 • Juego de 2 piezas, contenido, embudo especial 198-9 · adaptador de relleno de aceite 198-7 • **Made in Germany**			
198-9/2	1	2	186396
• Cierre de bayoneta, uso universal, entre otros en **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **MERCEDES-BENZ, etc.** • Juego de 2 piezas, contenido, embudo especial 198-9 · adaptador de relleno de aceite 198-10 • **Made in Germany**			
198-10/2	1	2	187218
• **Adaptador para el llenado de aceite** para embudo para aceite de motor 198-9, utilizable en vehículos del grupo **VW** de la plataforma MQB **AUDI** A3 (8V), **VW** Golf 7, **SEAT** León (5F), **ŠKODA** Octavia 3 • **Made in Germany**			
198-7	–	–	187256
• **Embudo especial** de plástico robusto • Disponible en combinación con adaptadores para llenado de aceite (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19) y junto con la pieza de unión angular 198-12 (adaptador y pieza de unión angular disponibles opcionalmente) • **Made in Germany**			
198-9	1	–	187249
• **Adaptador con cierre de bayoneta** para embudo para aceite de motor 198-9, uso universal, entre otros, en **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA** · **MERCEDES-BENZ** · **BMW** etc. • **Made in Germany**			
198-10	–	–	187263
• **Pieza de unión angular** para aperturas de llenado de aceite de difícil acceso • **Made in Germany**			
198-12	–	–	206766
• **Adaptador para llenado de aceite** para embudo para aceite de motor 198-9, utilizable en motores: **OPEL** · **RENAULT**: G9Q-T-U **NISSAN** · **OPEL** · **FIAT** · **RENAULT**: R9M **MERCEDES-BENZ**: clase C modelo 205, GLC modelo 253 con OM 626, Vito modelo 447 con OM 622 **DACIA**: H5F · K7M · K4M · D4F · K7J · K4M · H4B · D4F • **Made in Germany**			
198-13	–	–	206773
• **Adaptador para llenado de aceite** para embudo para aceite de motor 198-9, utilizable en **MERCEDES-BENZ** Motor M270: Clase A modelo 176 · Clase B modelo 246 M271: Clase C modelos 203, 209, 204 · Clase E modelos 211, 212, 207 · SLK modelos 171, 172 · Sprinter modelo 906 • **Made in Germany**			
198-16	–	–	206803
• **Adaptador para llenado de aceite** para embudo para aceite de motor 198-9, utilizable en **MERCEDES-BENZ** Motor OM 654: Clase A, modelo 177 · Clase B, modelo 247 · Clase C, modelo 205 · Clase E, modelo 213 · Clase V, modelo 447 M 282: Calse A, modelo 177 · Clase B, modelo 247 • **Made in Germany**			
198-17	–	–	206827
• **Adaptador para llenado de aceite** para embudo para aceite de motor 198-9, utilizable en **MERCEDES-BENZ** Motor OM 607: modelo: 415 Citan, 176 Clase A, 246 Clase B, 117 CLA, X156 GLA · **RENAULT** Motor K9K • **Made in Germany**			
198-18	–	–	219179
• **Adaptador del llenado de aceite** para embudo para aceite de motor 198-9, utilizable en motor de la corporación de 1,5 TSI VW **AUDI** A1 año de fabr. 11/2018 →, A3 año de fabr. 05/2017 →, Q2 año de fabr. 11/2018 →, Q3 año de fabr. 09/2018 → **SEAT** Arona año de fabr. 11/2017 →, Ibiza año de fabr. 08/2017 →, León 3 año de fabr. 09/2018 →, Tarraco año de fabr. 10/2018 →, Ateca año de fabr. 10/2018 → **ŠKODA** Karoq año de fabr. 07/2017 →, Octavia 3 año de fabr. 08/2017 →, Superb 3 año de fabr. 10/2018 →, **VW** Arteon año de fabr. 11/2018 →, Golf 7 año de fabr. 03/2017 →, Golf Sportsvan año de fabr. 10/2017 →, Polo 6 año de fabr. 09/2017 →, T-Roc año de fabr. 11/2017 →, Passat B8 año de fabr. 10/2018 →, Touran 2 año de fabr. 10/2018 → • **Made in Germany**			
198-19	–	–	226993

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Servicio de frenos

163 Juego universal para frenos

Made in Germany



1/3


751 KHS-3


751 KHS-4


748 LGB
748 LGB-3 • 748 LGB-4


810 U-PH • ✪
PH 3


8801 K • ⬡ • 10 3/8
7


986 • ⬡ • 12 1/2
9


986 L • ⬡ • 12 1/2
9 • 11


2584-8 • ⬡ • 10 3/8
8


2784 • ⬡ • 10 3/8
7


2901 G • ⬡ • 10 3/8
7


4968-2

4968-6

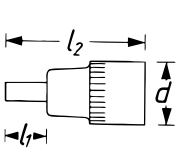
HAZET No.	L x An mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342 x 172	14	224197

2584-8 Llave de vaso destornillador para pinzas de freno 3/8″

Made in Germany

⬡ 10 3/8

- Aplicación: Accionamiento de la unión atornillada de la pinza de freno (*s* 8 mm) en el eje trasero en **AUDI** TT año de fabr. 2007 →, A4 año de fabr. 2001 →, A6 año de fabr. 2005 →, A8 año de fabr. 2003 →
- Para el apriete controlado de tornillos, utilice la llave dinamométrica con accionamiento 10 = 3/8″, p. ej., HAZET 6110-1CT
- Con hoja fija (s 8 mm) para tornillos con hexágono interior





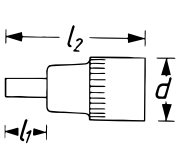
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438

2784 Llave de vaso destornillador para pinzas de freno 3/8″

Made in Germany

⬡ 10 3/8

- Aplicación: Accionamiento de los pernos de guía *s* 7 mm en las pinzas de freno traseras en **MERCEDES-BENZ** modelo 204 (clase C)
- Para el apriete controlado de tornillos, utilice la llave dinamométrica con accionamiento 10 = 3/8″, p. ej., HAZET 6110-1CT
- Con hoja fija (s 7 mm) para tornillos con hexágono interior





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	148530

2901 G Llave de vaso con articulación para la mordaza de freno 3/8″

Made in Germany

⬡ 10 3/8

- Aplicación: Para el atornillado de la pinza de freno trasera (*s* 7 mm) en **BMW** serie 3 · serie 5 y serie 8 · **VW** Golf 7 año de fabr. 2013 → · **AUDI** A3 año de fabr. 2013 → · **ŠKODA** Octavia año de fabr. 2013 → así como **OPEL**
- Con articulación para la aplicación en lugares de difícil acceso y para evitar los cantos interpuestos



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	50	051816

Tabla de asignación de llave para la purgación de aire del freno HAZET n.º 4968

	s mm				
BMW	7				
CITROËN		8	9		
DAIHATSU		8			
FIAT	7	8			
FORD	7	8	9	10	11
HONDA		8		10	
MAZDA		8			
MERCEDES-BENZ			9		11
MITSUBISHI				10	11
NISSAN				10	11
OPEL			9		
PEUGEOT	7	8	9	10	11
RENAULT	7	8	9		11

4968 Juego de llaves para la purgación de aire del freno

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • ◉ 7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4968 Llave para purgado de aire de freno

Made in Germany

- **Hexagonal a ambos lados, mismo ancho de llave**

- Aplicación: Para **purgar el freno sin desmontar las ruedas** Para sustituir los cilindros de freno, cilindro de freno principal y conexiones de conductores
- Curvado y acodado
- Superficie: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4968- 7	7	190	085705
4968- 8	8	208	085699
4968- 9	9	208	085682
4968-10	10	236	085712
4968-11	11	236	085729

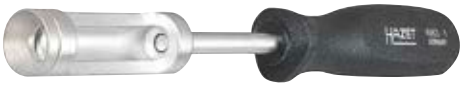
4963 Herramienta especial para frenos

Made in Germany

- **Pieza de compresión y giro con recubrimiento de metal duro en el área funcional delantera**

- Aplicación: Desmontaje y montaje de la copela y del muelle de sujeción de la pastilla de freno en los frenos de tambor
- P. ej., en **VW · SEAT · ŠKODA · OPEL y RENAULT** con freno de tambor en la parte posterior
- Empuñadura de plástico
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

4964 Herramienta de montaje de muelles de tracción

Made in Germany

- **Gancho de tracción con mango en T**

- Aplicación: **Desmontaje y montaje de los muelles de tracción de las zapatas del freno de mano (freno de disco en la parte posterior)**
- En p. ej., turismos **MERCEDES-BENZ**, así como Sprinter **VW** Crafter año de fabr. 2006 → 2016 y LT 1996 → 2006
- Asidero con mango T de 2 componentes
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1 A	162	249299

2191 Juego de bordoneras dobles

Made in Germany

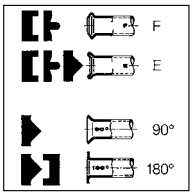
- **Para tubos de metal y conductores de 0,7 a 1,0 mm de espesor de pared Ø de los tubos 4,75–10 mm**

- Aplicación: Fabricación de bordoneras abiertas (F) o dobles (E) según norma DIN 74234, para bordoneras normales de 90° y de 180° Para bordoneras de tubos estirados y enrollados
- Mordaza intercambiable y con bisagra

Atención: para conductos de freno recubiertos de plástico utilice HAZET 2193/4K

- Fundición especial
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes









2181 N-1



2191-2



2191
2191-4 • 2191-5
2191-6 • 2191-8
2191-9 • 2191-10



2191-1



2191-3



2191-90

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290 x 173 x 50	12	013890

2191 Aparato básico

Made in Germany

- Acoplamiento de mordaza 2191-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2191	013784

2191 Mordaza

Made in Germany

- Acoplamiento del aparato básico 2191
- Para rebordeado E, F, 90° y 180°
- 4,75 hasta 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2191 Fresa para tubos

Made in Germany

- **Para tubos con ∅ exterior 4-32 mm**
- Aplicación: Para el desbarbado del tubo



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4–32	013814

2191 Pieza de apoyo

Made in Germany

- Para rebordeado E, F, 90º y 180°
- 4,75 hasta 10 mm

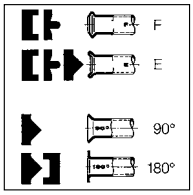


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75–10	013821

2191 Pieza de apriete

Made in Germany

- Para rebordeado E y F
- Superficie: pavonada, engrasada

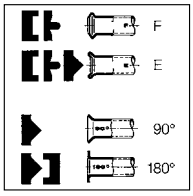




HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191- 4	4,75	013838
2191- 5	5	013845
2191- 6	6	013852
2191- 8	8	013869
2191- 9	9	013876
2191-10	10	013807

Made in Germany

- Para rebordeado E y 90°, 180° 4,75 hasta 10 mm
- Superficie: pavonada, engrasada





HAZET No.	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75–10	(3/16"–3/8")	013883

2193 Juego de bordoneras

Made in Germany

- Aplicación: Especialmente para rebordeado F en conducciones de freno recubiertas de plástico ∅ 4,75 mm
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta de espuma suave de 2 componentes




2181 N-1


2193-1


2193-2


2193 A

HAZET No.	L o x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290x173x50	4	014088

2193 Bordonera

Made in Germany

- **Especialmente para rebordeado F en conducciones de freno recubiertas de plástico ∅ 4,75 mm**
- Ligero y manejable
- Tanto para la sujeción en el tornillo paralelo como para uso manual bajo el vehículo



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

2193 Pieza de apriete de repuesto

Made in Germany

- **Repuesto de pieza de apriete** con pasador de sujeción para bordonera 2193A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

2193 Curvadora de tubos

Made in Germany

- Aplicación: Doblado de conductos de frenos de 4,75 mm ∅



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2193 Fresa para tubos

Made in Germany

- Aplicación: Desbarbado de tubos por el interior y el exterior



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

4968 Cepillo de alambre para la mordaza de freno

Made in Germany

- **Modelo estrecho**

- Aplicación: Eliminación del polvo de frenos y la suciedad adheridos en la pinza de freno de disco
- Empuñadura de plástico con orificio para suspensión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Cepillo latón para la pinza de freno

Made in Germany

- **Trabajo cuidadoso con el material gracias a los cepillos de latón suaves**

- Aplicación: Limpieza de **pinzas de freno de aluminio**
- Modelo estrecho – para huecos estrechos de la pinza de freno
- Empuñadura de plástico con orificio para suspensión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

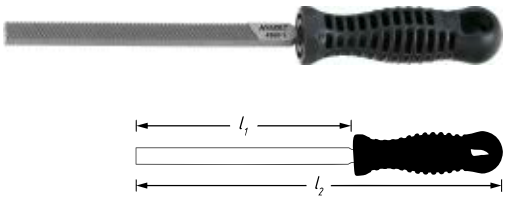
4968 Lima para la mordaza de freno

Made in Germany

- **La cara de lima por un lado evita que las protecciones contra el polvo sufran daños en el pistón de freno**

- Aplicación: Para la eliminación del polvo de frenos, la suciedad y el óxido adheridos en la pinza de freno de disco
- **12 mm de ancho**
- **Rascador plano** en el lado frontal para eliminar restos gruesos
- Picado de lima: grueso, solo en un lado con dentado oblicuo
- Empuñadura de plástico

Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

4968 Lima para la mordaza de freno

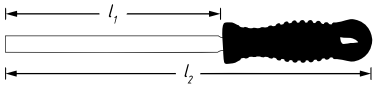
Made in Germany

- **Extremadamente estrecho (10 mm de ancho), adecuado para vehículos japoneses**

- Aplicación: Para la eliminación del polvo de frenos, suciedad y óxido adheridos en la pinza de freno
- **Rascador plano** en el lado frontal para eliminar restos gruesos



Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

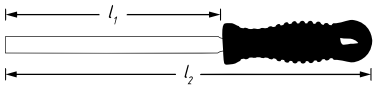
Made in Germany

- **Modelo extraestrecho**

- Aplicación: Para eliminar el polvo de frenos, la suciedad y el óxido adheridos en la pinza de freno
- **Lima para la mordaza de freno cuadrada**
- Larga vida útil
- 10 x 10 mm
- Empuñadura de plástico con agujero pasante



Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

4968 Raspador de tuberías de frenos

Made in Germany

- **El modelo curvado permite trabajar también en puntos de difícil acceso**

- Aplicación: Para eliminar la suciedad, la protección de los bajos y el óxido de las tuberías de frenos y para detectar puntos de corrosión ocultos
- Control del estado de las tuberías de frenos para la inspección técnica de vehículos (ITV)
- Se puede usar tirando o empujando
- Hoja intercambiable
- Para las tuberías de frenos de ∅ 4,75 mm
- Asidero de 2 componentes





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-12	245	219964
• **Hoja de repuesto** para raspador de tuberías de frenos 4968-12		
4968-012	–	229871

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2582 Palanca de ajuste de los frenos

Made in Germany

- Aplicación: **Ajuste de las zapatas de freno en los frenos de tambor con ajuste excéntrico**
- Ajuste del freno de mano con ajuste excéntrico
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

2730 Herramienta para la arandela de retención de la zapata del freno de mano

Made in Germany

- **Herramienta adaptada a condiciones de espacio reducidas**

- Aplicación: Accionamiento de la arandela de retención de las zapatas del freno de mano (disco de freno en la parte posterior)
- **MERCEDES-BENZ** Clase V (Vito / Vitano) modelo 638 año de fabr. 1996 → 2003 · 639 año de fabr. 2003 → 2014 · 447 año de fabr. 2014 →
- La herramienta permite llegar sin problemas a las arandelas laterales en la parte posterior del cubo de rueda, ya que no es posible accionarlas a través del orificio en el cubo de rueda en los modelos de vehículos mencionados
- Mango en T con revestimiento por inmersión





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-1	155	218400

Made in Germany

- **Herramienta adaptada a condiciones de espacio reducidas**

- Aplicación: Accionamiento de la arandela de retención de las zapatas del freno de mano (disco de freno en la parte posterior)
- Uso universal – en p. ej. **BMW** E36 · E46 · E39 · E60 · E85 (BMW modelos del año de fabr. →2010)
- Llega sin problemas a las arandelas laterales en la parte posterior del cubo de rueda, ya que no es posible accionarlas a través del orificio en el cubo de rueda en los modelos de los vehículos mencionados
- Mango en T con revestimiento por inmersión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-2	155	254286

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de muelles de sujeción en las mordazas del freno de mano (frenos de disco traseros)
- **MERCEDES-BENZ** turismos · Sprinter, **VW** Crafter
- Asidero con mango T de 2 componentes





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730 A	142	249510

4954 Comprobador de líquido de frenos

- **Transportable** (aplicación universal) – el embornado en la batería sustituye la estación fija
  Tensión de funcionamiento 12 V
- **Equipo comprobador del punto de ebullición** – mayor exactitud de medición respecto a otros métodos de comprobación
- **Ahorro de tiempo** – el líquido puede permanecer dentro del recipiente del líquido en la mayoría de los vehículos
- **Seguro y respetuoso con el medio ambiente**, ya que no se producen pérdidas de líquido
- Reconocido por los fabricantes de vehículos
- Cumple también los requisitos de TÜV Austria
- Para **líquido de frenos DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+**
- **Uso sencillo** – una sola tecla
- No es necesario seleccionar el líquido de frenos
- Advertencia de baja tensión de funcionamiento
- Longitud del cable: 2,2 m
- **Prueba en °C y °F** – Rango de temperatura: 320 °C / 608 °F
  Exactitud ±10 °C
- **Diagnóstico rápido** – Duración de la medición: aprox. 30 segundos
- Contenedor de prueba, jeringa e instrucciones incluidas en el contenido del envío
- Caja de plástico







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-2	229628

4956 Calibre para discos de frenos

Made in Germany

- **Superficie de medición redondeada**

- Aplicación: **Comprobación del grosor de los discos de freno** (grado de desgaste del disco de freno)
  (Observe las instrucciones del fabricante del vehículo)
- Tornillo de fijación y nonio de arrastre (nonio 1/10)
- En bolsa de cuero
- Para turismos y motocicletas
- Rango de medición: 60 mm
- Longitud de boca de cigüeña: 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4956 Calibre para disco de frenos / medidor de espesor

- **Posibilidad de medición sin desmontar la rueda**

- Medición sencilla en el vehículo en el marco de la recepción directa en presencia del cliente
- Rango de medición: 0 – 60 mm (también válido para el uso en vehículos industriales)
- Manipulación sencilla
- **Nota:** información sobre los límites de desgaste – Tener en cuenta los datos del fabricante de vehículos



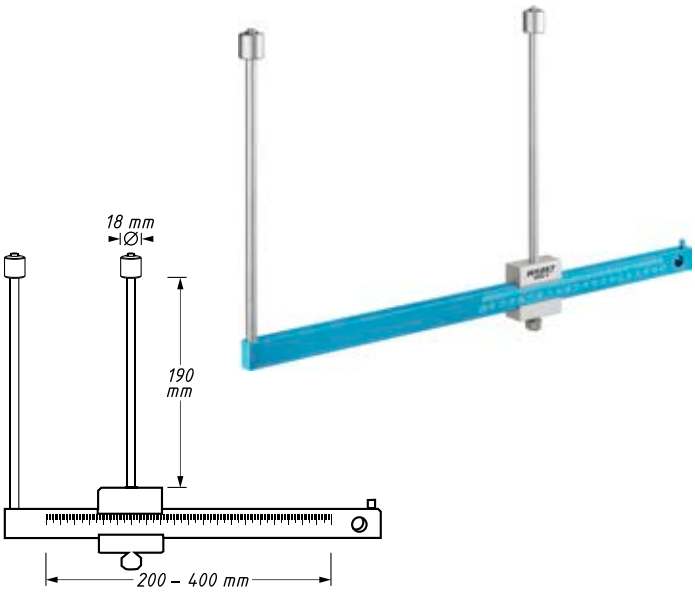




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4956-3	395	219032

4956 Calibre para discos de frenos

- Aplicación: **Determinación del diámetro de discos de freno** rápida y sencilla mediante las aberturas de las llantas sin desmontaje de la rueda
- Rango de medición 200 – 400 mm
- Para uso universal









HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-4	222339

4968 Juego de herramientas para la comprobación de los frenos

- **Tornillo micrométrico para la medición exacta del grosor de los discos de freno**

- Aplicación: Control del ladeo del disco de freno
- Comparador de precisión para comprobar el ladeo
- Brazo articulado con pie magnético como suspensión o para el posicionamiento exacto del comparador en el vehículo
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave









2155 N-25



2155-60



2155-65

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/3	3	149179



No nos hacemos responsables de posibles errores

4969 Juego de herramientas neumáticas para la purga del freno

- **Aparato de purga del freno para aspirar el líquido de freno en los cilindros de freno / pinzas de freno**

- También adecuado para instalaciones ABS (atención: **tener en cuenta las instrucciones del fabricante**)
- El sistema de tipo venturi integrado genera mediante aire comprimido un vacío con el que se purga el aire del sistema de freno
- Incluye boquilla de goma universal para todos los vehículos
- Control visual mediante manguera transparente de purga de aire de los freno
- Consumo de aire 180 l/min / presión de trabajo 6 hasta 8 bar
- Incluye enchufe de acoplamiento, diámetro nominal 7,2
- Contenido:
  1 aparato de purga del freno (volumen de recipiente de 0,75 l)
  1 recipiente de relleno con un manguito fijo
  1 recipiente con manguito ajustable (volumen de cada recipiente de 1 litro)







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4969-1/3	3	149445

4968 Juego de ganchos

- Aplicación: La **suspensión segura de los componentes desmontados** como, por ejemplo, pinzas de freno, evita daños a las mangueras de freno, tuberías, etc.
- Para uso universal
- Ganchos ∅: 7 mm
- Superficie: barnizada por inmersión



HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
4968/2 H	190	221820

4970 Aparato básico

Made in Germany

- Aplicación: **Retroceso de los pistones de frenos en pinzas de freno con sujeción flotante con o sin dispositivos de estacionamiento mediante freno de mano**



- **Aparato básico**
- El cojinete axial evita que las protecciones contra el polvo sufran daños
- Hexágono exterior adicional *s* 13 mm para el uso flexible de herramientas de actuación, como p. ej. una carraca

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4970-1	088874

Aplicaciones del producto

Juegos de herramientas para pistones de frenos

hazet.de → Servicio → Asistente para aplicaciones → Juegos de herramientas para pistones de frenos

◀ Para smartphones con lector QR (App)

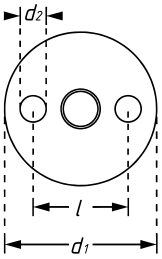
4970 Juego de herramientas de reposición de pistones de frenos · neumático

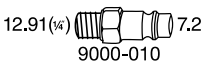
- **Uso universal gracias al juego de adaptadores de 3 piezas**

- Aplicación: **Retroceso de los pistones de frenos en pinzas de freno con sujeción flotante con o sin dispositivos de estacionamiento mediante freno de mano**
- Para pistones del freno de giro a la derecha y a la izquierda
- Máximo movimiento de retorno posible de la biela en la carcasa – Accionamiento incluso cuando los pistones de freno están particularmente extendidos
- Para la pinza de freno más pequeña **MINI** · **BMW** de la serie 1 al **BMW** X7 (actualmente la pinza de freno de mayor tamaño)
- Soporte neumático junto con palanca girable permite la reposición fácil y rápida sin empleo de fuerza
- Es posible presionar y apretar de forma simultánea o solo presionar el pistón de freno después de sustituir los forros de frenos en el sistema de frenos de disco
- El juego de adaptadores 4970P-02/3 incluido garantiza el acoplamiento flexible para las placas de presión de otros fabricantes que se encuentran en el mercado, p. ej.:
  – Adaptador de hexágono interior *s* 13 mm para placas de presión HAZET del grupo de productos 4970
  – Adaptadores de ■ de 10 mm (3/8“) para la conexión de adaptadores especiales OEM
  por ejemplo todos los adaptadores actuales **Mini** y **BMW** · SW-Stahl
  – 2 adaptadores de espiga entre otros para VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · BGS · Kunzer
- En el maletín con cubeta de espuma suave y posibilidad de almacenamiento para otros adaptadores
- Instrucciones incluidas



YouTube Clip











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4970 P-1/4	4	232970

Juego de adaptadores

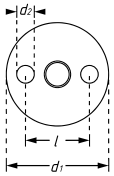
- Para adaptar las placas de presión de diferentes fabricantes al aparato base HAZET 4970P-1:
- Adaptador de hexágono interior *s* 13 mm para placas de presión HAZET del grupo de productos 4970
- Adaptadores de ■ de 10 mm (3/8“) para la conexión de adaptadores especiales OEM
  por ejemplo todos los adaptadores actuales **MINI** y **BMW** pinza de freno desde la serie 1 hasta BMW X7 (actualmente la pinza de mayor tamaño)
- 2 adaptadores de espiga entre otros para VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · BGS · Kunzer

4970 P-02/3	3	234929

4970 Placas de presión a 4970

Made in Germany

• Aplicación: **Retroceso de los pistones de frenos en pinzas de freno con sujeción flotante con o sin dispositivos de estacionamiento mediante freno de mano**





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• **Placa de presión** con 2 espigas para: – **AUDI** · A4 · año de fabr. 2007 → 2015 – **CITROËN** · Berlingo 5 · año de fabr. 2008 → 2018 – **FIAT** · Bravo · año de fabr. 2007 → 2014 – **FORD** · Kuga · año de fabr. 2008→2012 · Mondeo · año de fabr. 2007→2014 · Transit · año de fabr. 2006→2013 – **OPEL** · Insignia · año de fabr. 2008 → 2017 · Zafira B · año de fabr. 2005 → 2014 – **PEUGEOT** · 407 · año de fabr. 2004 → 2011 · 508 · año de fabr. 2010 → 2018 – **RENAULT** · Trafic · año de fabr. 2001 → 2014 – **SEAT** · Altea · año de fabr. 2004 → 2015 – **ŠKODA** · Octavia · año de fabr. 2004 → 2012 · Roomster · año de fabr. 2006 → 2015 – **VOLKSWAGEN** · T5 · año de fabr. 2003 → 2015 · Touran · año de fabr. 2003 → 2015				
4970-5	29	35	5	052943
• **Placa de presión** hexágono interior: 12 mm • **AUDI** · **VOLKSWAGEN** • Tener en cuenta el modelo de la mordaza de freno				
4970-6	–	30	–	052950
• **Placa de presión** con 2 espigas para: – **FIAT** · 500 · año de fabr. 2007 → – **MERCEDES-BENZ** · Citan · año de fabr. 2012 → – **RENAULT** · Kangoo · año de fabr. 2008 → 2013 · Modus · año de fabr. 2004 → 2012				
4970-7	24	32	6	052967
• **Placa de presión** con 2 espigas para: – **AUDI** · tener en cuenta el modelo de la mordaza de freno – **CITROËN** · Tener en cuenta el modelo de la mordaza de freno – **VOLKSWAGEN**				
4970-8	44	55	6	052974
• **Placa de presión** con 4 espigas para: – **MINI** · Cooper · año de fabr. 2006 → 2016 – **SAAB** · tener en cuenta el modelo de la mordaza de freno				
4970-9	22	30	5	052981
• **Placa de presión** con 2 espigas para: **FORD** · Transit · año de fabr. 2006→2013				
4970-10	20	35	6	126019
• **Placa de presión** con 2 espigas para: **FIAT** · Panda · año de fabr. 2003→2012				
4970-11	20	35	3	146581
• **Placa de presión** con 2 espigas para: **FORD** · S-Max · año de fabr. 2006→2014 · freno de rueda trasera				
4970-12	20	40	5	149766

4971 Herramienta de reposición del pistón de freno

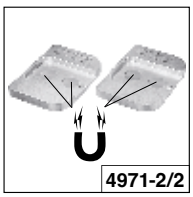
Made in Germany

• **Retroceso rápido y uniforme sin ladearse**

• Aplicación: **Retroceso sin daños del pistón de freno (pinza flotante / pinza fija) en frenos de disco**
• Para todos los tipos de vehículo habituales sin dispositivo de fijación del freno de mano integrado
• Anchura placa 50 mm
• Rango de trabajo: 15 – 90 mm
• Para evitar que los manguitos y los pistones sufran daños
• La gran precisión y estabilidad permiten un empleo permanente
• Menor fuerza necesaria gracais a las guías exactas




4971-2/2


4971-2/2

►

4971 Herramienta de reposición del pistón de freno

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245
• **Juego de placas adaptadoras** · para ensanchar la superficie del reposicionador de pistones de freno 4971-1: para restablecer pinzas de freno de doble émbolo sin daños • Preparación de la superficie de apoyo en 100 x 72 mm • Fijación sencilla de las placa adaptadoras mediante 2 discos magnéticos: ∅ 20 mm (fuerza de sujeción por imán: 2 kg)	
4971-2/2	246243

796 Pinza para muelles de freno

Made in Germany

• Aplicación: Para enganchar y desenganchar los muelles de recuperación de las zapatas de freno en **forros de freno sujetos mediante remaches**
• Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

797 Pinza para muelles de freno

Made in Germany

• **Garra móvil**

• Aplicación: **Forros de freno adheridos y fijados mediante remaches** (frenos de tambor en la parte posterior)
• Superficie: cromada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	340	031825

1846 B Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

• **Longitud, puntas acodadas a 90°**

• Aplicación: Para accionar anillos de seguridad **situados a profundidad**, p. ej., para pinzas de freno y engranajes
• Mordazas curvadas 90°
• Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)
• Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	● mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12 – 30	1,5	061457

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Compresor y desmonta muelles universal 4903

… y todo se ajusta. ¡Con seguridad!

- Periodo de habituación corto gracias al manejo sencillo
- Confortable, manejo seguro por una sola persona
- Procesos de trabajo claros
- Manejo excelente gracias a la capacidad de orientación en 90°
- Permitido el uso con máquinas sin retroceso (p.ej. atornilladora a batería o carraca neumática) (hasta 15.000 N)
- Práctico, adecuado para cada forma de muelle o versión de muelle
- Por regla general, las propias piezas de montaje o soldadura no causan limitaciones
- Adecuado prácticamente para todas las placas de cabeza
- Cobertura de todos los casos de taller mediante las opciones de aplicación móvil y estacionaria de la unidad básica 4900-2A
- Trabajo seguro gracias al ajuste del muelle y, sobre todo, al montaje sin carga
- Ahorro de tiempo con el desmontaje completo del amortiguador (McPherson) de aprox. 10 minutos



www.hazet.de
Más información:
Catálogo on línea HAZET

Canal Youtube HAZET
Vídeo de aplicación
4903

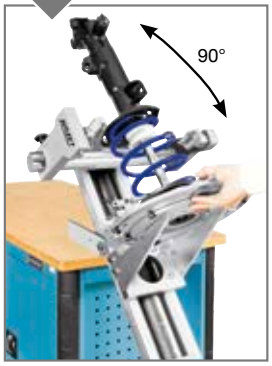
Canal Youtube HAZET
Vídeo de aplicación
4903/4 W 203

5 pasos hacia el éxito

Fijación del tubo amortiguador

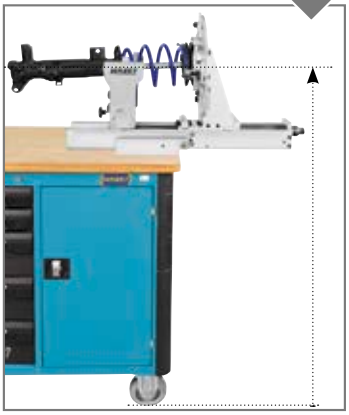


Giratorio

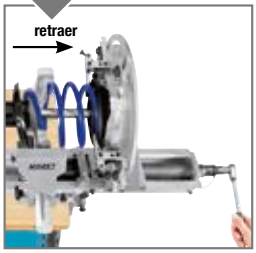


Ajustar verticalmente, accionar horizontalmente

Altura de trabajo óptima aprox. 1,30 m



Accionar





Opcionalmente con carraca reversible, llave de impacto a batería o carraca neumática

¡Libre de carga! Desmontaje

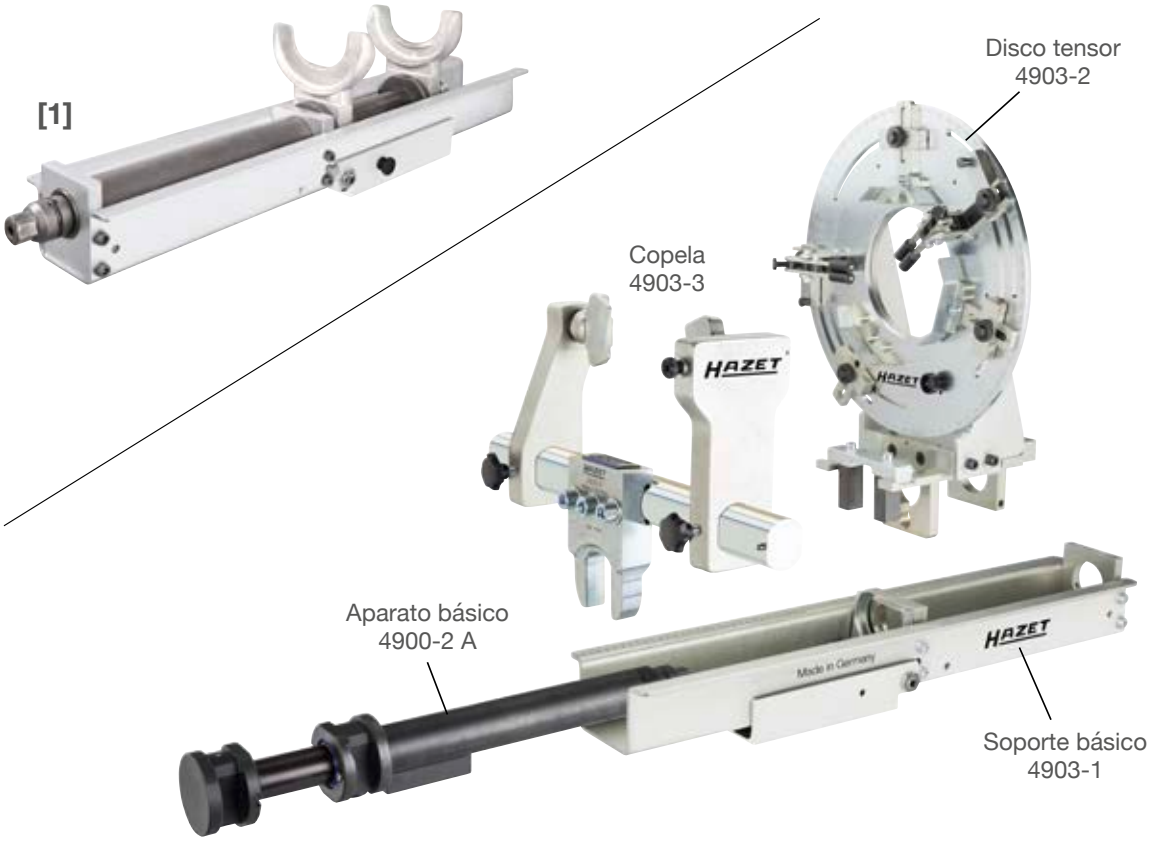


No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Ahorro de tiempo gracias al uso del compresor y desmonta de muelles universal de HAZET en comparación con aplicaciones convencionales

Pasos de trabajo necesarios para el cambio de amortiguadores	HAZET 4903/4	Ahorro de tiempo frente a la competencia
Sujeción	Manejo sencillo	👍
Accionar	Comparable o notablemente más rápido con atornilladora a batería	👍
Distensión	No es necesario	👍
Retirada	Comparable	✓
Accionar	No es necesario	👍
Distensión	Comparable	✓
Retirada de la pata	Comparable	✓
Sujeción del segundo amortiguador	Ahorro considerable: menos trabajo / más sencillo / sin complicaciones	👍
Accionar	Comparable o notablemente más rápido con atornilladora a batería	👍
Distensión	No es necesario	👍
Retirada	Comparable	✓
Accionar	No es necesario	👍
Distensión	Comparable	✓
Retirada de la pata	Comparable	✓

- Puede utilizarse universalmente para casi todos los muelles y amortiguadores
- Concepto innovador de inserción y montaje
- Mayor seguridad
- Permite el registro documental gracias a las indicaciones en la escala del compresor
- Inversión óptima debido a la posibilidad de utilizarlo con los componentes existentes del SISTEMA 4900 [1]



Patentado

Made in Germany

Piezas individuales y repuestos desde
la página 500 hasta la página 509

Compresor y desmonta muelles HAZET 4900

… y todo se ajusta. ¡Con seguridad!

- Aplicación universal gracias a copelas intercambiables
- Gran capacidad de carga de 26.000 N
- Apropiado para llaves de impacto
- Sistema cerrado. ¡Sin mantenimiento!
- Seguridad controlada
- Con barra de fijación para tornillos de banco

www.hazet.de Más información: Asesor de aplicaciones

www.hazet.de Más copelas: Catálogo en línea HAZET

Canal Youtube HAZET Vídeo de aplicación 4900-2 A





Lista de asignaciones

Utilizable en aprox. 200 tipos de vehículos

Actualizado a diario en Internet

www.hazet.de

↓

Servicio → Asistente para aplicaciones

↓

Base de datos de compresores y desmonta muelles



www.hazet.de

El asistente para aplicaciones

¡Encuentre la herramienta perfecta para cada aplicación!

Made in Germany

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Juego de compresor y desmonta muelles interior universal HAZET 4904/6

Uso universal en casi todos los turismos

Conclusión: La forma de construcción compacta de HAZET, de solo 202 mm, permite un cambio de muelles en muchos vehículos con un ahorro de tiempo considerable





Extensible de forma opcional con dispositivo de apoyo 4912-6



Características destacadas:

- Manejo individual
- Eliminación de los trabajos pesados en la mayoría de desmontajes de muelles:
  - Desmontaje de las piezas del eje innecesario
  - No es necesaria la medición de ejes
  - Es posible el desmontaje y montaje en pocos minutos por lado
- Gran capacidad de carga de 31.000 N
- Aparato básico sólo 32 mm ∅
- Ángulo de giro 17°

Probado en vehículos de los siguientes fabricantes:

AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES-BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN

Imagen de vídeo

∅ 32 mm



31.000 N

Versión de taller

Cubiertas protectoras de plástico





Dispositivo antirrotación

Cubiertas protectoras de plástico





Dispositivo antirrotación

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Aplicaciones del producto

Base de datos de compresores y desmonta muelles
hazet.de → Servicio → Asistente para aplicaciones
→ Base de datos de compresores y desmonta muelles
◀ Para smartphones con lector QR (App)

4900 Compresor y desmonta muelles básico

Made in Germany

- **Montaje y desmontaje de los muelles helicoidales durante el cambio del amortiguador**
  Utilizable para aprox. 200 tipos diferentes de vehículos

- Aplicación: Muelle helicoidal en el cambio de amortiguadores (por favor, tenga en cuenta la tabla de asignación de los compresores y desmonta muelles en Internet o en el programa general)
- **Recorrido de tensado máximo: 309 mm**
- Gran **capacidad de carga de 26000 N**
- **Apto para llaves de impacto**, p. ej., HAZET 9012EL-SPC o 9012MT junto con llave de vaso HAZET 900S-27 o 900SLG-27
- Sistema cerrado - **sin mantenimiento**
- Sistema variable por pares de copelas rápidamente intercambiables
- **Sujetador para tornillos paralelos**
- Marcado GS – seguridad verificada
- Tubo de cilindro y guiado revenidos
- Copelas forjadas y revenidas
- También para tubos amortiguadores con muelle de tope de tracción en los amortiguadores



YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Compresor y desmonta muelles básico		
4900-2 A	–	077267
• **Juego de repuestos** · para compresor y desmonta muelles **4900-1A y -2A**compuesto por 2 pasadores cilíndricos y 1 anillo de goma		
4900-02 A/3	7	069415
• **Juego de repuestos** · para compresor y desmonta muelles **4900-1** y **4900-2**compuesto por 5 pasadores cilíndricos y 2 anillos de goma		
4900-02/7	6	063437

4900 Juego de compresor y desmonta muelles de seguridad

Made in Germany

- **Apropiado para llaves de impacto**

- Aplicación: Para el montaje y desmontaje de los muelles helicoidales durante el **cambio del amortiguador**
- Sistema cerrado - **sin mantenimiento**
- Sistema variable por pares de copelas rápidamente intercambiables
- Cubetas de plástico para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños debidos a la corrosión
- **Sujetador para tornillos paralelos**
- 4900-2A también para tubos amortiguadores con muelle de tope de tracción en los amortiguadores
- Recorrido de tensado máximo: 309 mm
- Gran **capacidad de carga de 26000 N**
- Marcado GS – seguridad verificada
- Tubo de cilindro y guiado revenidos
- Copelas forjadas y revenidas









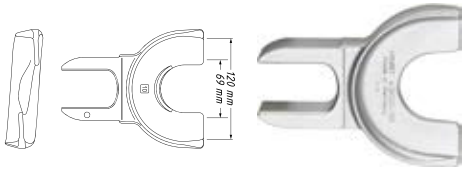
YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **1 aparato básico y 2 copelas 4900-11**		
• Utilizable para aprox. 50 tipos diferentes de vehículos		
• Cubetas de plástico disponibles opcionalmente		
4900-2 A/3	3	149483
• **1 aparato básico y 4 copelas (2x 4900-11 y 2x 4900-12)**		
• Utilizable en aprox. 100 modelos diferentes de vehículos		
• Cubetas de plástico disponibles opcionalmente		
4900-2 A/5	5	086054

4900 Copela

Made in Germany



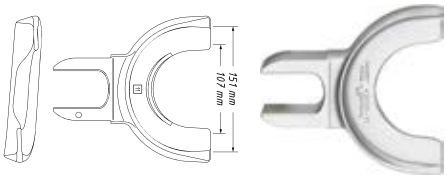


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 10	69–120	059706
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión		
4900-100	–	061136

4900 Copela

Made in Germany





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 11	107–151	059713
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión		
4900-110	–	061143

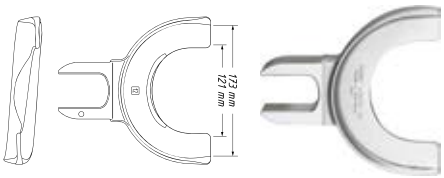
No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4900 Copela

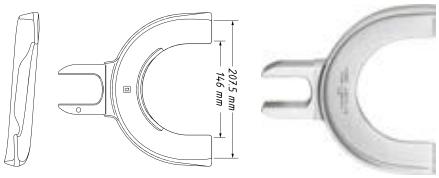
Made in Germany





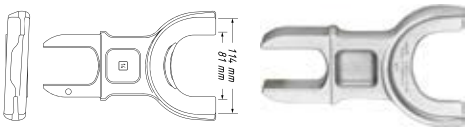
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 12	121–173	059720
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión		
4900-120	–	061150

Made in Germany



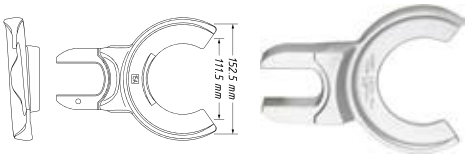
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-13	146–207,5	059737

Made in Germany



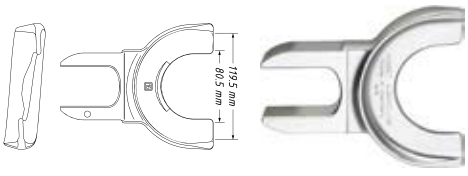
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	81–114	064649

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	111,5–152,5	121472

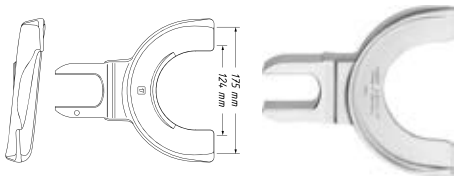
Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-16	80,5–119,5	062164

4900 Copela

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-17	124–175	062171

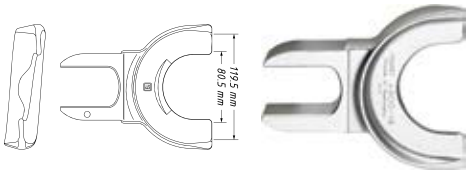
Made in Germany





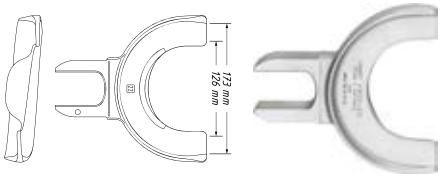
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 18	100378
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión	
4900-180	074327

Made in Germany



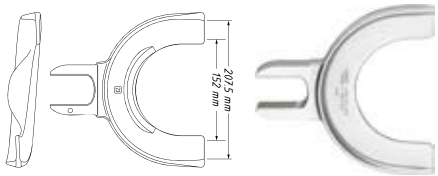
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-19	80,5–119,5	085842

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-22	126–173	062188

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-23	152–207,5	062195

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4900 Copela

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 24	062201
Anillo distanciador para copela 4900-24 • Especialmente apropiado, si se dispone de 4900-22 y 4900-24	
4900-243	162932

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para cabina con amortiguadores de acero **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) año de fabr. 1996 → · Atego año de fabr. 1998 →	
4900-25	121670

Made in Germany



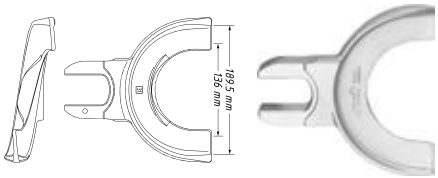
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para cabina con amortiguadores de acero **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) año de fabr. 1996 → · Atego año de fabr. 1998 →	
4900-26	121687

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-30	100514

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-31	136–189,5	138036

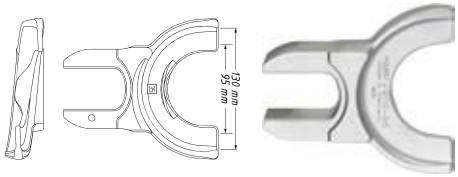
4900 Copela

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-33	138043

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-35	95–130	121212

4900 Juego de copelas · MERCEDES-BENZ

Made in Germany

• Con freno

- Aplicación: Para el accionamiento de muelles atornillables del eje delantero en **MERCEDES-BENZ**, modelo 204 (clase C), modelo X 204 (clase GLK), modelo 212 (clase E con chasis estándar) / modelo 212 (clase E con chasis deportivo)
- Utilizable junto con compresor y desmonta muelles HAZET 4900-2A
- Acoplamiento seguro de estos amortiguadores con rodamiento de cabezal giratorio
- Para utilizar con compresor y desmonta muelles HAZET 4900-2A, copela apropiada, p. ej., 4900-17 e inserto de centrado adecuado (seleccionar el modelo de vehículo en función de ello. Atención: observe las instrucciones del fabricante)

YouTube Clip





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
Inserto de centrado para **MERCEDES-BENZ**, modelo 204 (Clase C) • Uso con compresor y desmonta muelles de seguridad HAZET 4900-2A, copela 4900-17, así como copela redonda con freno 4900-39/11		
4900-393	–	167722
Inserto de centrado para **MERCEDES-BENZ**, modelo X204 (Clase GLK) • Uso con compresor y desmonta muelles de seguridad HAZET 4900-2A, copela 4900-17 y cubeta de protección 4900-120, así como copela redonda con freno 4900-39/11		
4900-394	–	167739
Inserto de centrado para **MERCEDES-BENZ**, modelo 212 (Clase E) con chasis estándar • Uso con compresor y desmonta muelles de seguridad HAZET 4900-2A, copela 4900-31 y cubeta de protección 4900-310, así como copela redonda con freno 4900-39/11		
4900-395	–	167746

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4902 Juego de compresor y desmonta muelles interno

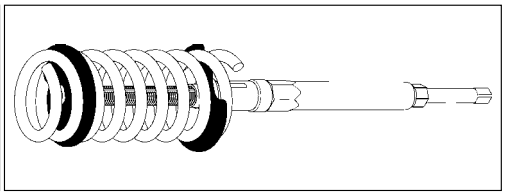
Made in Germany

- Aplicación: Montaje y desmontaje de los **muelles helicoidales en el eje trasero**
- Especialmente adecuado para los espacios reducidos de los siguientes vehículos
  BMW
  Serie 1
  – E87-hatchback año de fabr. 2003 → 2011
  – E81-hatchback año de fabr. 2006 → 2013
  – E82-Coupé 2006 → 2014
  – E88-Cabrio año de fabr. 2007 → 2015
  – F20 · F21 año de fabr. 2011 → 2019
- Serie 2
  – F22 · F23 · F87 año de fabr. 2013 →
- Serie 3
  – E90 → sedán año de fabr. 2004 → 2012
  – E91 → Touring año de fabr. 2004 → 2013
  – E92 → Coupé año de fabr. 2005 → 2013
  – E93 → Cabrio año de fabr. 2005 → 2013
  – F30 · F31 · F34 · F35 · F80 año de fabr. 2011 → 2019
- Serie 4
  – F32 · F33 · F36 · F82 · F83 año de fabr. 2013 → 2020
- X1
  – E84 año de fabr. 2009 → 2015
- Cabezal hexagonal oscilante para la distribución uniforme de la fuerza con la protección contra giro integrada
- La guía interior de las copelas evita que los resortes se deslicen hacia fuera
- Posibilidad de contraapoyo de los husillos a ambos lados
- Caja de plástico

YouTube Clip







HAZET No.	l mm	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Juego de compresor y desmonta muelles interno, contenido: 4902-1 · 10 · 11 · 210 · 224 4910-1				
4902/6	–	–	6	121694
• Compresor y desmonta muelles interno				
4902-1	–	–	–	122639
• Copela				
4902-10	–	95–100	–	122646
4902-11	–	95–100	–	122653
• Llave de vaso doble en tubo, ancho de llave 10 mm				
4902-210	–	–	–	122677
• Llave de vaso doble en tubo, ancho de llave 24 mm				
4902-224	–	–	–	122660
• Carraca reversible				
• Salida: hexagonal doble de 21 mm				
4910-1	275	–	–	062133

4904 Compresor y desmonta muelles interior universal

Made in Germany

- **La forma de construcción compacta de HAZET permite un cambio de muelles en muchos vehículos con un ahorro de tiempo considerable**
- **Uso universal en casi todos los turismos**

- Aplicación: Montaje y desmontaje de los **muelles helicoidales en el eje trasero**
- El dispositivo antirrotación integrado en el cuerpo base para las copelas reduce el diámetro exterior a solo 32 mm gracias a su diseño compacto
- Cabezal hexagonal oscilante para la distribución uniforme de la fuerza con protección antirrotación integrada para copelas superiores
- Contraapoyo de un lado del husillo mediante el hexágono colocado en la parte superior, p. ej., posible con llave combinada HAZET 600N-13
- Para el desmontaje y montaje de muelles con poca separación entre espiras, por ejemplo en el **MINI** Cooper S (tercera generación) · **VW** Passat (B8)
- Extensión del recorrido de tensado en 120 mm, así como elevación de la carga máxima para el incremento de pesos de vehículos (vehículos eléctricos y híbridos) para un trabajo seguro hasta 31 000 N → Comprobado con al menos una protección cuádruple contra la rotura (seguridad comprobada con la marca GS)
- El ángulo de giro de 17° de las copelas garantiza el desmontaje de muelles en forma C (curvados), por ejemplo, en el **AUDI** A4 (B9) · **VW** Golf 7
- La guía interior y la guía exterior de las copelas evitan que los muelles se deslicen hacia fuera
- Todas las copelas incluyen apoyos de protección de plástico intercambiables que se pueden utilizar varias veces
- Probado en vehículos de los siguientes fabricantes:
  AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN





Características destacadas:

- Manejo individual
- Eliminación de los trabajos pesados en la mayoría de desmontajes de muelles:
  – Desmontaje de las piezas del eje innecesario
  – No es necesaria la medición de ejes
  – Es posible el desmontaje y montaje en pocos minutos por lado
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave

Video





HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Juego de 6 piezas, contenido: – 1 compresor y desmonta muelles interno 4904-1 – 1 copela 4904-10 · ancho interior 64 – 115 mm – 1 copela 4904-11 · ancho interior 64 – 115 mm – 1 copela 4904-12 · ancho interior 79,5 – 133 mm – 1 copela 4904-13 · ancho interior 79,5 – 133 mm – 1 llave de vaso doble en tubo 4902-224 · s 24 mm			
4904/6	–	6	238897
• Compresor y desmonta muelles interior: husillo · tuerca de accionamiento · casquillo de presión con dispositivo antirrotación			
4904-1	–	–	236251
• Copela · Ancho interior 64 – 115 mm			
4904-10	64–115	–	236213
4904-11	64–115	–	236220
• Copela · Ancho interior 79,5 – 133 mm			
4904-12	79,5–133	–	236237
4904-13	79,5–133	–	236244
• Cubierta protectora de plástico (2 piezas)			
4904-100/2	–	–	240036
4904-120/2	–	–	240043
4912-6	–	–	238835
• Llave de vaso doble en tubo, ancho de llave 24 mm			
4902-224	–	–	122660

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4912 Dispositivo de apoyo

Made in Germany

• Uso universal en casi todos los vehículos: útil en vehículos con eje multibrazo



- Aplicación: Evita el levantamiento involuntario del chasis durante el proceso de tensión del muelle
- Los apoyos de protección evitan daños en las piezas del vehículo
- Facilita el desmontaje de los muelles de eje trasero
- Seguridad: la cadena visual recuerda que se debe desmontar la herramienta
- Uso junto con el juego de compresor y desmonta muelles interior universal 4904/6
- Rango de apertura: 80 – 127 mm
- Diámetro de la pieza de apriete: 30 mm
- Longitud de la cadena: 750 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4912-6	238835

4903 Compresor y desmonta muelles universal

Made in Germany

• Mayor seguridad gracias al montaje libre de cargas

- Uso universal en casi todos los muelles/amortiguadores
- **Desmontaje/montaje sin carga con amortiguadores completamente descargados**

Concepto innovador de inserción y montaje

- Se puede girar en una posición de trabajo horizontal o vertical HAZET recomienda una altura de trabajo ergonómica: ajuste en vertical, accionamiento en horizontal
- Quedan excluidos los daños a los amortiguadores y las placas de cabeza (no hay riesgo de sobrecarga)
- Montaje del tubo amortiguador simple, encajable y bloqueable

Mayor seguridad

- Ajuste de las placas de cabeza constantemente seguro
- Quedan excluidos los daños en la rosca de la biela
- Fijación permanente de los muelles durante todo el proceso de trabajo

Seguridad de la inversión: uso de componentes disponibles de SISTEMA 4900

- Se pueden utilizar los aparatos básicos 4900-2A y todas las copelas del sistema 4900
- El uso de aplicaciones futuras está garantizado

Permite el registro documental gracias a las indicaciones en la escala del compresor

- Ahorro de tiempo considerable en caso de repetirse
- Gracias a la fijación firme no es necesario el reajuste para el mismo amortiguador (izquierda/derecha)

4 pasos hacia el éxito:

1. Monte el amortiguador en el disco tensor por encima de las pinzas y los frenos
2. Agarre el muelle con la copela universal
3. Accione el tensor con la carraca reversible, la llave de impacto a batería o la carraca neumática
4. Desmonte el amortiguador libre de carga y monte el nuevo (luego en el orden inverso)

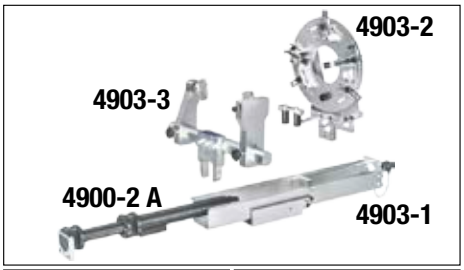


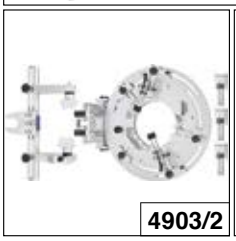
YouTube Clip

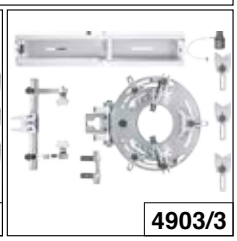
►

4903 Compresor y desmonta muelles universal

◄

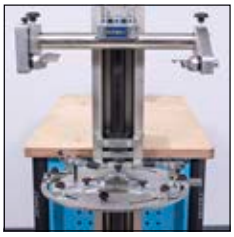














HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Soporte básico para el acoplamiento del aparato básico del compresor y desmonta muelles de seguridad (con adaptador de seguridad) • Equipamiento básico perfecto si ya se dispone del aparato básico compresor y desmonta muelles 4900-2A		
4903-1	–	179824
• Mediante el uso del disco tensor y la copela universal, el soporte básico 4903-1 o el juego 4903/2A se convierte en un compresor y desmonta muelles universal, modelo estacionario completo • Juego de 2 piezas, contenido: • 4903-2 disco tensor universal · ajustable • 4903-3 copela universal · ajustable, incl. adaptador de seguridad		
4903/2	2	180530
• **La elección perfecta si ya se dispone del aparato básico de compresor y desmonta muelles 4900-2A** • Juego de 3 piezas, contenido: • 4903-1 Unidad básica • 4903-2 Disco tensor universal, ajustable • 4903-3 Copela universal, regulable, con adaptador de seguridad		
4903/3	3	180554
• **El paquete completo perfecto** • 4 piezas, contenido: • 4900-2A Compresor y desmonta muelles básico • 4903-1 Unidad básica • 4903-2 Disco tensor universal, ajustable • 4903-3 Copela universal, regulable, con adaptador de seguridad		
4903/4	4	180561
• Disco tensor universal, ajustable		
4903-2	–	179831
• Copela universal · regulable		
4903-3	–	179848
Compresor y desmonta muelles básico • Muelle helicoidal en el cambio de amortiguadores (por favor, tenga en cuenta la tabla de asignación de los compresores y desmonta muelles en Internet o en el programa general)		
4900-2 A	–	077267
• **Juego de repuestos** · para compresor y desmonta muelles universal 4903-1 compuesto por 2 pasadores cilíndricos y 1 anillo de goma		
4903-01/3	–	181704
• **Frenos** para 4903-2		
4903-04	–	226351

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4910 Surtido de herramientas para amortiguadores

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Contraapoyo de la biela al montar y desmontar el tubo amortiguador
- **Atención:** observe las instrucciones del fabricante del vehículo en cuanto al par de apriete
- Aplicación, p. ej., con llave dinamométrica HAZET 6291-1CT junto con cabeza de llave de estrella 6630 d-21
  Se pueden producir daños en los soportes de apoyo y la biela al usar laves de impacto

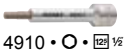
YouTube Clip



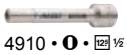
1/3



4910 • ◉
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24



4910 • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8



4910 • ○ • 12.5 ½
○ 5x8 • ○ 6x8

4910-1

HAZET No.	L o x A n x A l mm		EAN-No. 4000896+
4910/13	355x235x65	13	061495

4910 Carraca reversible

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Carraca reversible
- Salida: hexagonal doble de 21 mm





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-1	275	062133

4910 Llave de vaso · hexagonal

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Contraapoyo de la biela al montar y desmontar el tubo amortiguador
- **Atención:** observe las instrucciones del fabricante del vehículo en cuanto al par de apriete
- Accionamiento *s* 21 mm



►

4910 Llave de vaso · hexagonal

◄

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-16	16	82	062010
4910-17	17	82	062027
4910-18	18	82	062034
4910-19	19	82	062041
4910-21	21	82	062058
4910-22	22	82	062065
4910-24	24	82	062072

4910 Contraapoyo para biela

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Accionamiento con ranura de bola



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• En p. ej. **BMW** Serie 1 F20 · F21 año de fabr. 2011 → Serie 2 F22 · F23 · F45 · F46 año de fabr. 2013 → Serie 3 F30 · F31 · F34 · F35 año de fabr. 2011 → Serie 4 F32 · F33 · F36 año de fabr. 2013 → X1 F48 · F49 año de fabr. 2015			
4910-5	5	122,5	214549
4910-6	6	122,5	062089
4910-7	7	122,5	062096
4910-8	8	122,5	062102

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Accionamiento con ranura de bola



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-58	○ 5x8	122,5	062119
4910-68	○ 6x8	122,5	062126
• Para **PORSCHE** Cayenne S · **VW** Touareg · Touran · Sharan			
4910-71	○ 7,1x9,6	122,5	091195

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Accionamiento con ranura de bola
- Para **OPEL** Astra H · **MERCEDES-BENZ** Clase C (204) · Clase E (212) · Clase E Coupé (207)



HAZET No.	s	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-T 50	T50	122,5	120598

Made in Germany

- Aplicación: Para trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej. amortiguadores, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Accionamiento con ranura de bola

En, p. ej., **OPEL** Insignia B año de fabr. 2017 →



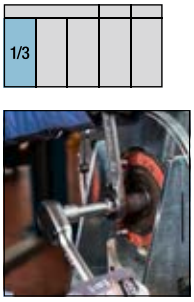
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-XZN 10	122,5	247004

4915 Surtido de herramientas para amortiguadores

Made in Germany

- Aplicación: Trabajos de reparación en el área del tubo amortiguador, p. ej., amortiguadores de choques, cojinetes del tubo amortiguador, muelles helicoidales
- Contraapoyo de la biela al montar y desmontar el tubo amortiguador
- **Atención:** observe las instrucciones del fabricante del vehículo en cuanto al par de apriete
  – Aplicación con llave dinamométrica, p. ej., HAZET 6291-1CT junto con cabeza de llave de estrella 6630d-21

Si se utilizan llaves de impacto, daños en soporte de apoyo y biela





606 • ⬢
21



4910 • ○ • 12⁵ ½
6 • 7 • 8



4910 • ○ • 12⁵ ½
T50



4910 • ◉
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24



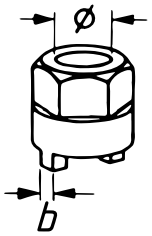
4910 • O • 12⁵ ½
O 5x8 • O 6x8
O 7,1x9,6

HAZET No.	L x A x Al mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

2593 Llave de espiga para amortiguador

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de **uniones atornilladas de amortiguadores (reparaciones)** en vehículos **VW** · **SEAT** · **AUDI** (eje delantero)
- Accionamiento ⬡ 22 mm, *b* = ancho de la espiga
- Superficie: cromada



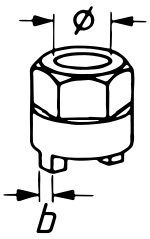


HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

2780 Llave de espiga para amortiguador

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de **uniones roscadas de amortiguadores** (unión roscada de espiga superior) en **MERCEDES-BENZ** modelo 203 (clase C año de fabr. 2000 →)
- Accionamiento ⬡ 22 mm, *b* = ancho de la espiga
- Superficie: cromada





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

2710 Herramientas especiales para el ajuste de la caída

Made in Germany

- **Las herramientas especiales se adaptan a las uniones roscadas de los amortiguadores con acceso difícil**

- Aplicación: Uniones roscadas de amortiguadores para ajuste de la caída en **MERCEDES-BENZ** Sprinter, **VW** Crafter
- La herramienta especial permite:
  – el accionamiento sobre una plataforma de medición incluso en espacios muy reducidos

la aplicación de la fuerza necesaria para accionar la unión roscada





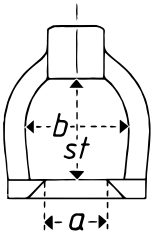
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2710-21	206414

Cojinete de rueda / cubo de rueda

1779 Extractor de rótulas

Made in Germany

- Aplicación: Extracción a presión de los **vástagos de rótula** de las barras de dirección, estabilizadores, etc.
- *a* = Apertura de boca
- Superficie: galvanizada





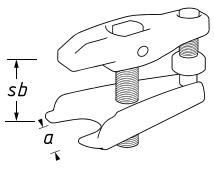
HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
• Para, p. ej., vehículos industriales, **MAN** · **MERCEDES-BENZ**, etc.				
1779-55	55	81,3	80	136407

1779 Extractor universal de rótulas

Made in Germany

- Aplicación: Extracción a presión de los **vástagos de rótula** (abertura de boca 23 mm) de los mangos de maniobra, barras de dirección, estabilizadores, etc., para las marcas de vehículos más usuales
- Gran rango de apertura gracias al ajuste de altura continuo y giro de la parte inferior







HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974

No nos hacemos responsables de posibles errores

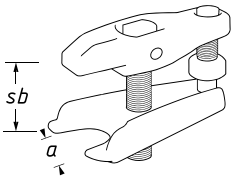
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1779 Extractor universal de rótulas

Made in Germany

- **El modelo robusto y la ranura de acoplamiento profunda permiten un uso seguro y universal, p. ej., para vehículos industriales, modelo ligero**

- Aplicación: Extracción a presión de los **vástagos de rótula** de mangos de maniobra, barras de dirección, estabilizadores, etc.
- Para las marcas de vehículos más usuales



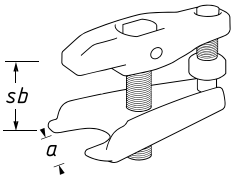


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

1779 Extractor de rótulas

Made in Germany

- Aplicación: Extracción a presión de los **vástagos de rótula** de mangos de maniobra, barras de dirección, rótulas de dirección, estabilizadores, etc.
- Rango de apertura: 50–80 mm
- Profundidad de la horquilla: 35 mm



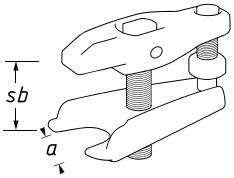


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

1790 Extractor de rótulas

Made in Germany

- Aplicación: Extracción a presión del **vástago de rótula, especialmente en vehículos con eje multibrazo**
  p. ej., **AUDI** A6 y A8, **VW** Passat, Golf
- Superficie: galvanizada (sin Cr 6)





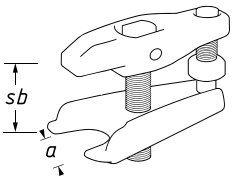
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447



1790 Extractor universal de rótulas

Made in Germany

- Aplicación: Para la extracción a presión de los **vástagos de rótula** de las barras de dirección, estabilizadores, etc.
  Para **FORD · BMW · Volvo · TOYOTA · OPEL · VW · AUDI · RENAULT**
- Apertura de boca: 20 mm
- Rango de apertura (sb) de 2 niveles
  Nivel 1: hasta 30 mm
  Nivel 2: hasta 50 mm
- Superficie: galvanizada (sin Cr 6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

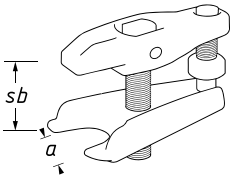
1790 Extractor de rótulas

Made in Germany

- **Con asistencia hidráulica**

- Aplicación: Para extraer sin esfuerzo **vástagos de rótula** y el desmontaje seguro de articulaciones de rótula
- Superficie: galvanizada (sin Cr 6)
- Para turismos · furgonetas · vehículos industriales
- Carga máxima de 12 toneladas





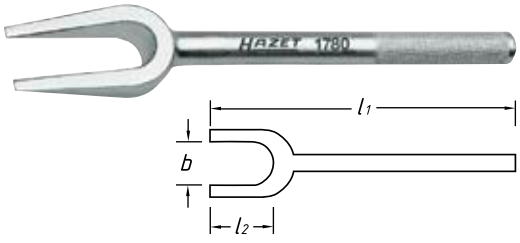
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	32	70	145461

1780 Horquilla para montar y desmontar

Made in Germany

- **Sistema de eficacia probada y económico**

- Aplicación: Accionamiento rápido de rótulas de bielas y de dirección, brazos de mando de la dirección y otros elementos de control mediante horquillas cónicas
- Manejo sencillo
- Desmontaje de amortiguadores y otros trabajos de desmontaje
- También es posible usar la horquilla de desmontaje en condiciones de espacio reducidas
- Modelo forjado robusto



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2583 Extractor de cojinetes de ruedas 1/2"

Made in Germany

- Para el ajuste de la barra de torsión
  – Desmontaje del cojinete de rueda en el Transporter T4
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: cromada mate



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

4933 Juego de extractor de cojinetes de ruedas de cono doble

Made in Germany

- Aplicación: Extracción de, p. ej., cojinetes de rueda atornillados en combinación con el extractor a golpe HAZET 1969-17. Aplicable universalmente a casi todos los cojinetes de rueda
- En cubeta de espuma suave
- Contenido:
  1 x husillo longitud total: 305 mm rosca exterior TR 20 x 3 rosca interior M20 x 1,5
  2 x tuerca del husillo TR20 x 3
  2 x contratuerca TR20 x 3
  6 x cono





YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4933-1/11	11	223022

1969 Extractor a golpe

- Aplicación: Extracción, p. ej., de cojinetes de rueda atornillados en combinación con el juego de extractor de cojinetes de ruedas de cono doble 4933-1/11 HAZET
- Peso de impacto: 6 kg
- Rosca de conexión: M20 x 1,5
- Longitud total: 890 mm



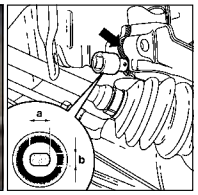
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1969-17	223015

4912 Separador

Made in Germany

- Aplicación: Ensanchamiento de los acoplamientos de tubos amortiguadores y de rótulas de suspensión (para desmontar el tubo amortiguador de la cubierta del cojinete de rueda)
- Accionamiento con ranura de bola







►

4912 Separador

◄

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Aplicación en, p. ej., **VW** Fox año de fabr. 2005→ · Polo año de fabr. 2002→ · New Beetle · Golf año de fabr. 1998 a 2004 · Tiguan año de fabr. 2008→ · Eos año de fabr. 2006→ · Passat año de fabr. 2006→ · Touran año de fabr. 2003→ · Caddy año de fabr. 2004→ · T5 año de fabr. 2004→ • **AUDI** A2 año de fabr. 2001→ · A3 año de fabr. 2004→ · A4 año de fabr. 2001 hasta 2008 · A5 año de fabr. 2008→ · A6 año de fabr. 2008→ · TT año de fabr. 2007→ • **SEAT · ŠKODA** • ◐ 5,5 x 8 mm				
4912-1	◐ 5,5x8	10	48	156368
• Aplicación en, p. ej., **RENAULT · PEUGEOT · CITROËN · VW** Golf 7 · **SEAT** León 3 • ◐ 5 x 7 mm				
4912-2	◐ 5x7	10	49	155804
• Aplicación en, p. ej., **BMW · MINI** • ◐ 6 x 8 mm				
4912-3	◐ 6x8	10	49	217427
• Aplicación en, p. ej., **MERCEDES-BENZ** Sprinter, tipo 910 con tracción delantera año de fabr. 2018 → • ◐ 7,8 x 11 mm				
4912-4	◐ 7,8x11	10	50	222551

4912 Separador universal · mecánico

Made in Germany

- **Uso universal gracias a su amplia zona de separación 5 - 11,5 mm**

- Aplicación: Ensanchamiento de los acoplamientos de amortiguadores y de rótulas de suspensión (para desmontar el amortiguador de la cubierta del cojinete de rueda)
- Ventana de inspección para comprobar la zona de separación
- Con achaflanado de entrada para optimizar la inserción del separador en la rótula de dirección
- Contraapoyo posible con ancho de llave 17 mm
- Topes finales optimizados con ventana de inspección
- Modelo reforzado y robusto
- Construcción compacta



YouTube Clip



HAZET No.	Lo x An x Al mm	EAN-No. 4000896+
4912-5 N	60 x 24 x 30	249312

4912 Juego de herramientas de ajuste de inclinación

- **Adecuado para VW Golf, Jetta, SEAT Toledo, etc.**

- Ajuste de caída con una persona
- Reducción clara del tiempo necesario
- Husillo hexagonal robusto con *s* 22 mm para un accionamiento sencillo
- Ancho interior: 135 – 175 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4960 Lijadora para el cubo de la rueda

- **Evita la mala interpretación por corrosión de los pares de apriete de las fijaciones de los tornillos de la rueda**

- Aplicación: Para la **limpieza fácil y rápida de superficies de contacto con suciedad y óxido en los cubos de rueda y discos de freno con acoplamiento en los pernos de rueda**
- Mínima formación de polvo gracias al abrasivo de poro abierto y el plato lijador en forma de taza
- Sin formación de chispas
- Pasador de 10 mm con 3 superficies de contacto para el acoplamiento p. ej. en un taladro (neumático)





∅ 200 mm
4960-0200/2

YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
Para cubos de rueda de turismos y furgonetas hasta 200 mm de ∅ p. ej., **BMW** · **FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter, etc.			
• Desgaste reducido: aprox. 100 vehículos por disco			
• Número de revoluciones máximo 1000 r/min			
• **Juego de 3 piezas** · Contenido: 1 cuerpo de afilar, 2 muelas abrasivas ∅ 200 mm			
4960-200/3	200	3	143290
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas			
• **2 muelas abrasivas de repuesto** ∅ 200 mm			
4960-0200/2	200	2	143306

4960 F Limpiador de la brida de la llanta

- **Evita la mala interpretación por corrosión de los pares de apriete de las fijaciones de los tornillos de la rueda**

- Aplicación: Limpieza óptima de las superficies de contacto del lado interior de las llantas
- **Hexágono exterior de 11 mm con 3 superficies de contacto para el acoplamiento en, p. ej., taladros neumáticos y de batería, así como los que se conectan a la red**
- Guía del agujero central y lijadora integrada para la limpieza del orificio de centrado de la llanta
- Desgaste reducido: aprox. 100 vehículos por disco
- Mínima formación de polvo gracias al abrasivo de poro abierto y el plato lijador en forma de taza
- Sin formación de chispas





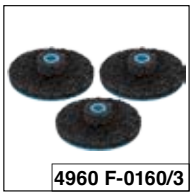


►

4960 F Limpiador de la brida de la llanta

◄





4960 F-0160/3

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Diámetro exterior de hasta 160 mm ∅		
• Para diámetros del agujero central de la llanta: al menos 51 mm		
• Número de revoluciones máximo 500 r/min		
• **Juego de 2 piezas** · Contenido: 1 cuerpo base, 1 muela abrasiva ∅ 160 mm		
4960 F-160/2	2	218387
• **3 muelas abrasivas de repuesto ∅ 160 mm**		
• Para 4960F-160/2		
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas		
4960 F-0160/3	3	218806

4960 R Lijadora para el cubo de la rueda

- **Evita la mala interpretación por corrosión de los pares de apriete de las fijaciones de los tornillos de la rueda**

- Aplicación: Para la **limpieza fácil y rápida de superficies de contacto con suciedad y óxido en los cubos de rueda y discos de freno con acoplamiento en los pernos de rueda**
- **Hexágono exterior de 11 mm con 3 superficies de contacto para el acoplamiento en, p. ej., taladros neumáticos y de batería, así como los que se conectan a la red**
- Desgaste reducido: aprox. 100 vehículos por disco
- Mínima formación de polvo gracias al abrasivo de poro abierto y el plato lijador en forma de taza
- Sin formación de chispas

YouTube Clip









4960 R-0160/3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Para cubos de rueda de turismos hasta 160 mm ∅		
• Diámetro interior: 75 mm ∅		
• Número de revoluciones máximo 500 r/min		
• **Juego de 4 piezas** · Contenido: 1 cuerpo base, 3 muelas abrasivas ∅ 160 mm		
4960 R-160/4	4	218820
• **3 muelas abrasivas de repuesto ∅ 160 mm**		
• Para 4960R-160/4		
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas		
4960 R-0160/3	3	218790

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

4960 V Lijadora para el cubo de la rueda

- **Evita la mala interpretación por corrosión de los pares de apriete de las fijaciones de los tornillos de la rueda**

- Aplicación: Para la **limpieza fácil y rápida de superficies de contacto con suciedad y óxido en los cubos de rueda y discos de freno con acoplamiento en los pernos de rueda**
- **Con □ acoplamiento de cuadrado interior de 12,5 mm (½ pulgada) para el acoplamiento en, p. ej., llaves de impacto neumáticas y a batería, así como las que se conectan a la red**
- Desgaste reducido: aprox. 100 vehículos por disco
- Mínima formación de polvo gracias al abrasivo de poro abierto y al plato lijador en forma de taza
- Sin formación de chispas
- Uso seguro y rápido de los cuerpos de afilar gracias al dorso adhesivo y al dentado













YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Para cubos de rueda de turismos hasta 160 mm ∅ • Diámetro interior: 75 mm ∅ • Número de revoluciones máximo 500 r/min • **Juego de 2 piezas** · Contenido: 1 cuerpo base 1 muela abrasiva ∅ 160 mm		
4960 V-160/2	2	218394
• **3 muelas abrasivas de repuesto ∅ 160 mm** • Para 4960V-160/2 • Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas		
4960 V-0160/3	3	218813

4960 N Lijadora para el cubo de la rueda

Made in Germany

- **Evita la mala interpretación por corrosión de los pares de apriete de las fijaciones de los tornillos de la rueda**

- Aplicación: Para la **limpieza fácil y rápida de superficies de contacto con suciedad y óxido en los cubos de rueda y discos de freno con acoplamiento en los pernos de rueda**
- Mínima formación de polvo gracias al abrasivo de poro abierto y el plato lijador en forma de taza
- Sin formación de chispas



►

4960 N Lijadora para el cubo de la rueda

◄



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Acoplamiento hexagonal para una sujeción firme en el dispositivo • **Perfil octogonal** para el acoplamiento seguro y fijo de la muela abrasiva en el cuerpo base • Para cubos de rueda con pernos de anclaje (superficie de abrasión 40 o 50 mm de diámetro. Pernos de anclaje máximo 55 mm de longitud), p. ej. **FORD · PORSCHE · Volvo**, turismos japoneses • Desgaste reducido: aprox. 50 vehículos por disco **Juego de 12 piezas** · contenido: 1 cuerpo base de aluminio 6 muelas abrasivas con diámetro de 50 mm 5 muelas abrasivas con diámetro de 40 mm		
4960 N-45/12	12	186860
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas • **5 muelas abrasivas de repuesto** (pequeñas), 40 mm ∅		
4960 N-40/5	5	187232
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas • **5 muelas abrasivas de repuesto** (pequeñas), 50 mm ∅		
4960 N-50/5	5	187126

Silent block

4925 Juego de herramientas para el silent block

Made in Germany

- **Para VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**

- Aplicación: Extensión y extracción del silent block en la consola de mando en el brazo transversal del eje delantero
- Trabajos mientras se encuentra montado
- Evita la medición de ejes
- M12 x 1,75
- **VW** Polo 9N año de fabr. 2002 → 2009 · Fox año de fabr. 2005 →
  AUDI A2 año de fabr. 2000 → 2005
  ŠKODA Fabia año de fabr. 2000 → 2004
  SEAT Ibiza · Altea · Córdoba año de fabr. 2003 → 2005
- Juego de herramientas para el silent block, contenido:
  4925-4 · 5 · 6 · 7 · 8A



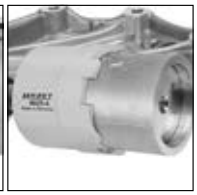












HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4925 Juego de herramientas de silent block doble

Made in Germany

- **Desmontaje y montaje del silent block doble en el soporte de grupos**

- **AUDI**: A3 · Q3,TT año de fabr. 2003 →
  SEAT: León · Altea · Alhambra año de fabr. 2004 →
  ŠKODA: Octavia · Superb,Yeti año de fabr. 2004 →
  VW: Caddy · Golf 5-6 · Jetta · Sharan · Scirocco · Eos · Touran · Tiguan año de fabr. 2003 →
- Accionamiento con el juego de husillos HAZET 4925-67/2 (opcional)

YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

4925 Juego de husillos

Made in Germany

- **La rosca de movimiento en el husillo y la tuerca del husillo generan un gran rendimiento de tracción y presión con una aplicación de fuerza (par de apriete) reducida**

- Aplicación: Accionamiento del juego de herramientas para el silent block doble HAZET 4925-2510/9
- **Juego de 2 piezas:**
  4925-67 Husillo TR 14 x 2 mm
  4925-11 Tuerca del husillo con cojinete axial



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

4929 Juego de husillos

Made in Germany

- Accionamiento de juegos de herramientas para el silent block 4925-2506/16
- La rosca de movimiento en el husillo y el cojinete axial en la pieza de presión generan un gran rendimiento de tracción y presión con una aplicación de fuerza reducida (par de apriete)
- **Juego de 3 piezas** · Contenido:
  4929-1 husillo TR 12 x 1,5
  4929-2 tuerca de presión con cojinete axial *s* 24
  4929-3 tuerca hexagonal



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

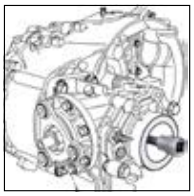
Árboles articulados

2584 LG-1 Llave de vaso destornillador para árbol de accionamiento 3/8″

Made in Germany

- **Posibilidad de apretar los tornillos con un par de apriete controlado, p. ej., con HAZET 5110-3CT (observe las instrucciones del fabricante)**

- Aplicación: Accionamiento del árbol transmisor en **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA**
  Accionamiento de los tornillos de fijación de la placa de protección térmica al desmontar el árbol de accionamiento
- De uso universal en atornillados profundos
- También para el mantenimiento de engranajes
- **Modelo extra largo**





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584 LG-1 A	332	359	252817

1847 Pinza para abrazaderas de manguera de junta del eje

Made in Germany

- Aplicación: Montaje de **manguitos protectores de ejes de Hytrel** y grapas de acero especiales con **valores de par de apriete** especificados en combinación con, p. ej., llave dinamométrica HAZET 6110-1CT
- Para **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **OPEL** · **FORD**, etc.
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET

YouTube Clip

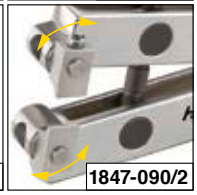














HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
• **Par de mordazas de sujeción** · para manguitos del mecanismo de dirección **AUDI** A4 · A5 · A6 · A7 · Q5 junto con 1847 · para cambio de herramienta		
1847-02/2	–	174447
• **Par de mordazas de sujeción** · con ángulo de 90° · para el montaje de bandas de acero inoxidable/manguitos protectores de ejes de Hytrel de difícil acceso • El acoplamiento „oscilante“ permite una presión paralela de la abrazadera de tubo • Cambio sencillo del alicate 1847		
1847-090/2	–	206711

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1847 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- **Pisador de orejetas**

- Aplicación: **Abrazaderas de guardapolvos del palier** de turismos
- P. ej., en **VW · AUDI · OPEL · BMW · MERCEDES-BENZ · HONDA · NISSAN · MAZDA**
- Superficie: niquelada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

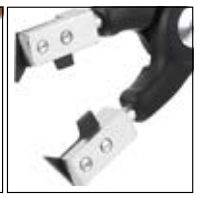
1847 Pinza para abrazaderas de manguera

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de **abrazaderas de manguera escalonadas y sin orejetas**
  p. ej., para abrazaderas de manguera en **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · TOYOTA**







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

1847 Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Aplicación: Anillos de seguridad en **seguros exteriores**, p. ej., engranajes
- Mordazas en ángulo de 90°, puntas con relieve cuadriculado
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Aplicación: Anillos de muelle en **VW · AUDI · OPEL · FORD**
- Para articulación de velocidad constante o árbol de accionamiento
- Mordazas en ángulo de 10°, puntas con relieve cuadriculado
- Para anillos de seguridad externos
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

1847 Alicate para anillos de seguridad

Made in Germany

- Aplicación: Anillos de seguridad en árboles articulados / cojinetes exteriores y engranajes en **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD, etc.**
- Mordazas en ángulo de 30°
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de anillos de muelle/anillos de seguridad en árboles abridados y articulados en **VW** p. ej. T4
- Mordazas en ángulo de 30°
- Superficie: cromada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

1847 Juego de alicates para anillos de seguridad

Made in Germany

- **Montaje sencillo y sin daños de la articulación del árbol de accionamiento: se evita dañar los engranajes de la articulación y el árbol al montar la articulación del árbol de accionamiento con anillos de seguridad interiores**

- Aplicación: Colocación centrada y profesional del anillo de seguridad, p. ej., al montar la articulación en el árbol de accionamiento
- Fijación sencilla del alicate de sujeción sobre el anillo de seguridad
- Al abrir la articulación el alicate se desliza hacia bajo automáticamente
- Trabajo seguro sin dañar el fuelle
- Para árboles de accionamiento de todos los fabricantes
- Manejo del alicate con una sola mano
- No se necesitan otras herramientas

Consejos de uso:

- Coloque en el alicate la media carcasa apropiada (diámetro del árbol)
- Coloque el alicate en el engranaje con el anillo de seguridad montado previamente y aplica tensión
- La colocación previa de la articulación gracias a la forma cónica del alicate permite la introducción del engranaje sin causar daños
- Aplicable a casi todos los vehículos habituales autorizados en Europa
- Caja de plástico 165-L (1/3)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent



1/3



1847-12

1847-122/2 · 1847-124/2 · 1847-126/2

1847-121/2 · 1847-123/2 · 1847-125/2 · 1847-127/2

►

1847 Juego de alicates para anillos de seguridad



YouTube Clip

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

1847 Piezas sueltas

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Alicate para anillos de seguridad **1847-12**	222117
• Par de medias carcasas · (∅ 19 mm) **1847-121/2**	221295
• Par de medias carcasas · (∅ 21,4 mm) **1847-122/2**	221301
• Par de medias carcasas · (∅ 22,3 – 23 mm) **1847-123/2**	221318
• Par de medias carcasas · (∅ 23,8 – 24,6 mm) **1847-124/2**	221325
• Par de medias carcasas · (∅ 26,2 – 26,9 mm) **1847-125/2**	221332
• Par de medias carcasas · (∅ 28,5 – 29,2 mm) **1847-126/2**	221349
• Par de medias carcasas · (∅ 30 mm) **1847-127/2**	221356

1847 Juego complementario

Made in Germany

- Par de medias carcasas · (∅ 32,8 mm)
- Complemento para 1847-12/15
- Montaje sencillo, sin daños de la articulación del árbol de accionamiento **VW** T5 · T6
- Colocación centrada y profesional del anillo de seguridad, p. ej., al montar la articulación en el árbol de accionamiento
- Ajuste preciso y almacenamiento seguro en el juego de alicates para anillos de seguridad 1847-12/15 con la cubeta de espuma suave suministrada



1/3





YouTube Clip

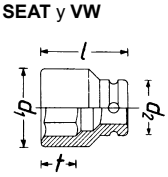
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

3047 Llave de vaso de impacto hexagonal doble 1/2"

Made in Germany

- **Accionamiento de la unión roscada del árbol articulado hexagonal doble *s* 36 mm en el cubo de rueda**
- Con **solo 47 mm** ∅ diámetro exterior notablemente más reducido que las llaves de vaso habituales en el mercado
- Adaptados de forma exacta a las condiciones de espacio existentes en el cubo de rueda
- Para **OPEL** Corsa D año de fabr. 2006→ · Adam año de fabr. 2012→ · Mokka año de fabr. 2012→ **CHEVROLET** Trax año de fabr. 2013→ También para vehículos **BMW** · **SEAT** y **VW**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





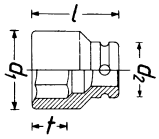


HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ Llave de vaso de impacto hexagonal doble 1/2"

Made in Germany

- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Accionamiento de la unión atornillada del eje de dirección **VW** Golf año de fabr. 2004 →, Touran año de fabr. 2004 →, Golf Plus año de fabr. 2006 →, Eos año de fabr. 2006 →, Scirocco año de fabr. 2009 →, Tiguan año de fabr. 2008 →, **AUDI** A3 año de fabr. 2004 →, TT año de fabr. 2007 → **900 SZ-24**	44	35	30	17,5	115556
• Tuercas de eje en **VW** Golf 4, Polo y New-Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia **900 SZ-30**	50	42	30	23,3	086573
• Accionamiento de la unión atornillada del eje de dirección en el cubo de rueda **VW** Touareg año de fabr. 2003 → **AUDI** A4 año de fabr. 2001 →, A6 año de fabr. 2005 →, A8 año de fabr. 2003 →, Q7 año de fabr. 2007 → **900 SZ-32**	50	44,5	30	22,2	115921
• **Tuercas de eje** en – **BMW** series 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · **VW** Polo año de fabr. 2001 → · **SEAT** Ibiza año de fabr. 2002 → – **VW** Golf Plus 1,9 TDi año de fabr. 2005 → · Polo 5 **Unión roscada de cubo de rueda** del eje delantero **RENAULT** Twingo 3 y **SMART** (453) Fortwo / Forfour año de fabr. 2014 → **900 SZ-36**	60	50	30	25	100132

990 LG Llave de vaso destornillador 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Montaje y desmontaje de árboles articulados en **VW, AUDI** (tornillo XZN M8)
- Modelo largo
- Con moleteado recto
- Superficie: con revestimiento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG-8	M8	62	100	23	047352

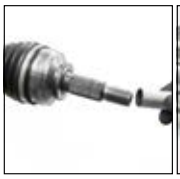
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4935 Juego de montaje / desmontaje de árboles de accionamiento

Made in Germany

- Aplicación: Separación de la articulación del árbol de accionamiento e instalar el árbol a través del cubo de rueda con tan solo una herramienta
- Separación de la articulación del árbol de accionamiento del árbol con ayuda de casquillos o husillos en combinación con, p. ej., el **martillo de impacto HAZET 4797-1** (no incluido en el contenido del envío)
- Instalación del árbol de accionamiento a través del cubo de rueda del vehículo donde el árbol de accionamiento se puede extraer a través del cubo de rueda a pesar de encontrarse en un punto de difícil acceso
- Adecuado para todas las marcas de vehículos
- Para árboles de accionamiento con roscas interiores y exteriores
- Contenido (juego de 12 piezas):
  2 husillos (M14, M16) para pasar el árbol de accionamiento a través del cubo de la rueda o para separar la articulación del eje en el caso de articulaciones con rosca interior
  2 casquillos para apoyar sobre el cubo de rueda
  1 tuerca del husillo
  7 adaptadores de casquillos roscados
  – M16 x 1,5 **(VAG · MAZDA)**
  – M18 x 1,5 **(Volvo · SUZUKI · OPEL)**
  – M20 x 1,5 **(MERCEDES-BENZ · VAG · MITSUBISHI · MAZDA)**
  – M22 x 1,5 **(FIAT · PSA · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI)**
  – M24 x 1,5 **(RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · VAG)**
  – M27 x 1,5 **(PSA · BMW · FORD)**
  – M30 x 1,5 **(MERCEDES-BENZ · PSA · BMW)**









YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4935-11/12	12	217434
Tuerca del husillo para 4925-2505/9 · 4925-67/2 · 4927-2701/4 · 4935-11/12		
4925-11	–	168590
Husillo para 4935-11/12		
4935-111	–	217571
4935-112	–	217564
Casquillo extractor M16 x 1,5 para **AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MAZDA**		
4935-1116	–	217588
Casquillo extractor M18 x 1,5 para **Volvo · SUZUKI · OPEL**		
4935-1118	–	217601
Casquillo extractor M20 x 1,5 para **MERCEDES-BENZ · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MITSUBISHI · MAZDA**		
4935-1120	–	217618
Casquillo extractor M22 x 1,5 para **FIAT · PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI**		
4935-1122	–	217625
Casquillo extractor M24 x 1,5 para **RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN**		
4935-1124	–	217632
Casquillo extractor M27 x 1,5 para **PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD**		
4935-1127	–	217656
Casquillo extractor M30 x 1,5 para **MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · CITROËN · BMW**		
4935-1130	–	217663
Casquillo de sujeción para 4935-11/12		
4935-1139	–	217670
4935-1146	–	217687

900 SZ Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de uniones roscadas del árbol de accionamiento y el árbol articulado,
  p. ej., *s* 24 mm para **VW** Touran año de fabr. 2006 → y Passat C
  s 30 mm para tuercas de eje en **VW** Golf 4 · Polo y New-Beetle · **AUDI** TT 1,8 · **ŠKODA** Octavia · Superb · Fabia
  s 32 mm para el accionamiento de uniones roscadas de árboles articulados en el cubo de rueda en **VW** Touareg año de fabr. 2003→
  s 36 mm para tuercas de eje en **BMW** de series 3 · 5 · 7 · Z3 · M3
  VW Polo año de fabr. 2001 → · Golf Plus 1,9 TDI año de fabr. 2005 → · **SEAT** Ibiza año de fabr. 2002 →
  Unión roscada de cubo de rueda en el eje delantero **RENAULT** Twingo 3 · **SMART** (453) Fortwo / Forfour año de fabr. 2014 →
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2



900 SZ • ⬢ • 12.5 ½
24 • 30 • 32 • 36

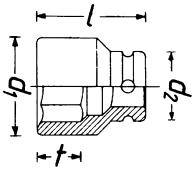


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

2521 S Llave de vaso de impacto con perfil especial 1/2"

Made in Germany

- **Perfil especial optimizado para el acoplamiento sin daños de la cabeza plana de las tuercas de construcción ligera**
- Aplicación: Accionamiento de tuercas ligeras con perfil especial para atornillado del eje trasero / ajuste de la caída
  p. ej., **AUDI** A4 B9 año de fabr. 2015→ · A6 C8 año de fabr. 2018→
- Superficie: fosfatado





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2521 S-1	40	31	30	15	246571



Ruedas / neumáticos

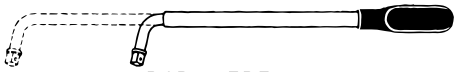
772 Llave telescópica para tuercas de ruedas

Made in Germany

- Pieza de extracción completamente forjada
- Para llaves de vaso de la serie 900
- Superficie: cromada









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
772	303	535	030897

665 Pinza para pesas equilibradoras

Made in Germany

- Aplicación: Fijación, aflojamiento y corte de **pesas equilibradora**
- También para el ensanchado y la compresión de los muelles de sujeción
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

Made in Germany

- **Cabeza de plástico en el lado del martillo**

- Aplicación: Para fijar, aflojar y cortar **pesas equilibradoras**, así como para ensanchar y apretar arandelas de retención
- Especialmente **para contrapesos pintados**
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

705 Llave en cruz

Made in Germany

- **Para turismos, furgonetas y vehículos sedán de gran tamaño**

- Superficie: cromada
- DIN 3119, ISO 6788





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
• Con ■ 12,5 = ½" para llaves de vaso de la serie 900			
705 V-02	17x19x22x12,5 ½	380	029396

Made in Germany

- **Para turismos, furgonetas y vehículos sedán de gran tamaño**

- Superficie: cromada
- DIN 3119, ISO 6788
- Casquillo protector montado fijo para evitar arañazos en el orificio de la llanta
- Casquillo protector de color para encontrar rápidamente la anchura de llave apropiada
- Todos los anchos de llave convencionales en uno
- Con ■ 12,5 = ½" para llaves de vaso de la serie 900

YouTube Clip





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x12,5 ½	380	196388

650 Palanca de neumáticos y de montaje

Made in Germany

- Perfil en T doble para una gran estabilidad
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Para motocicletas		
650-8	199	028672
• Para turismos y furgonetas		
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

650 K Palanca de neumáticos y de montaje

Made in Germany

- **Revestimiento de plástico intercambiable, roscado**

- Aplicación: Para levantar y extraer los neumáticos, en llantas de acero y especialmente en **llantas de aluminio**
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

650 RF Palanca de montaje de neumáticos Runflat

Made in Germany

- **Diseño optimizado (reforzado, redondeado, bordes romos) para evitar daños en la carcasa del neumático**
- **El casquillo protector de plástico evita arañazos en la llanta y resbalamientos**

- Aplicación: Montaje seguro y sin daños, propio de neumáticos Runflat y de neumáticos de perfil bajo
- La pared de neumáticos reforzada en neumáticos «Runflat» y de neumáticos de perfil bajo es mucho menos flexible que la carcasa de neumáticos convencionales. El uso de palancas de montaje no optimizadas provoca daños en los neumáticos
- El juego cuenta con una palanca de montaje de neumáticos Runflat 650RF, así como un casquillo de protección de plástico 650RF-01



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

652 Palanca de neumáticos y de montaje

Made in Germany

- Para vehículos industriales · maquinaria agrícola y de construcción
- Modelo pesado



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

653 Palanca de neumáticos y de montaje

Made in Germany

- Especialmente para neumáticos sin cámara
- Modelo pesado



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

666 Herramienta para válvulas

Made in Germany

- Aplicación: Enroscado y desenroscado de los insertos de válvula en las válvulas de ruedas
- Introducción a presión del vástago de válvula al extraer el aire, p. ej., en turismos, furgonetas y vehículos industriales



►

◄

666 Herramienta para válvulas



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

666 Medidor de profundidad del perfil de neumáticos

Made in Germany

- **Lectura en intervalos de 0,1 mm para la determinación exacta de la profundidad del perfil**

- Aplicación: Medir la profundidad del perfil de neumáticos
- Lectura sin deslumbramiento
- Profundidad de medición 30 mm
- Ligero y manejable
- Modelo robusto de latón duro
- En una práctica bolsa de almacenamiento





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

666 Alicates para capuchones de ruedas

Made in Germany

- **Puntas de mordazas de alicates con forma especial para las tapas de protección**

- Aplicación: Extracción sin daños de las capa de protección de los tornillos de rueda en las llantas de aluminio
- P. ej., en **AUDI · VW · OPEL**
- Superficie: cromada brillante, empuñadura con revestimiento por inmersión





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

654 Palanca para ejes universal

- **Aplicación múltiple, girable y regulable en 6 niveles**

- Aplicación: Desmontaje de articulación de rótula, brazo transversal y otras partes del eje



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Sistema eléctrico / servicio de batería

Comprobación eléctrica

2152 N Equipo electrónico

- **Comprobador para el sistema eléctrico y electrónico de vehículos comerciales**



- Aplicación: **Para la búsqueda de errores en componentes electrónicos**
- **3 – 48 V**
- Indicador de tensión: LED 5 V · 12 V · 24 V · 48 V
- Indicador de polaridad: LED para positivo o negativo, tensión alterna con LED iluminado simultáneamente
- Punta de comprobación, punzón con sistema mecánico de desplazamiento
- Adicionalmente: pinza de cocodrilo y punta de comprobación para su colocación
- Longitud del cable: 1300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Equipo electrónico, 3 piezas, contenido 2152N · 2152N-01 · 02		
2152 N/3	3	204151
Aparato básico para el equipo electrónico HAZET 2152N/3		
2152 N	–	204205
Pinza de sujeción para el equipo electrónico HAZET 2152N/3		
2152 N-01	–	204199
Punta de la sonda para 2152N/3		
2152 N-02	–	204182

2152 Comprobador eléctrico multifunción

Made in Germany

- **Indicación LED e iluminación integrada**

- Aplicación: Comprobación de componentes eléctricos, p. ej., bombas de combustible eléctricas, relés, lámparas, motores elevalunas, etc.
- Especialmente para talleres (motocicletas, turismos, vehículos industriales, embarcaciones)
- 12-24 voltios
- Cable de 6 m e iluminación integrada
- Fusible contra cortocircuito 7,5 A
- **Iluminación óptima del punto de comprobación**
- **Diversas señales acústicas**
- **Determinación inmediata de la polaridad con indicación mediante LED rojo/verde**
- Detección de errores en la conexión a tierra
- Comprobación de continuidad, p. ej., relés, fusibles, interruptores, ramales de cables, etc.
- Función de autocomprobación



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

2153 Comprobador luminoso

Made in Germany

- Punta de comprobación (longitud 10 mm) y capa de protección
- Cable con pinza de cocodrilo
- 6 – 24 voltios
- Comprobador con Soffitte

No utilizar en vehículos con componentes electrónicos. En relación con los vehículos con componentes electrónicos, véase HAZET 2152N/3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

2152 Multímetro

- Para los profesionales, la industria, el bricolaje o los talleres de vehículos comerciales, turismos y agrícolas
- Incluye puntas de medición para encajar en la funda de protección
- Incluye sonda de temperatura de -20 °C hasta 200 °C
- Tensión continua: 0 – 600 V
- Tensión alterna: 0 – 600 V
- Corriente continua: 0 – 10 A
- Corriente alterna: 0 – 10 A
- Resistencia: 0 – 60 MOhm
- Prueba de diodos
- Zumbador integrado avisa del paso por debajo de 50 Ohm
- Frecuencia: 0 – 10 MHz
- Ciclo de trabajo
- Medición de capacidad: 0 – 60 MOhm
- Apagado automático
- Luz de fondo
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V
- Incluye 2 pilas AA
- Fácil manejo gracias al claro panel de control y a la gran pantalla LCD iluminada (se pueden leer con rapidez todos los datos)
- Los tiempos de respuesta muy cortos garantizan una rápida visualización de los resultados de medición
- Alineación óptima del aparato gracias al soporte en la carcasa
- La funda de protección protege el multímetro de los daños por caída







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Servicio de batería

4650 Pera para rellenar baterías

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

4650 Acidómetro

Made in Germany

- **Aerómetro**

- Aplicación: Comprobación del contenido de ácido del líquido de la batería
- Carcasa de plástico estable: peligro de rotura notablemente reducido en comparación con las carcasas de cristal



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

4650 Herramienta para tapones de batería

Made in Germany

- **La longitud especial permite la aplicación universal incluso en alturas de montaje reducidas**

- Aplicación: Inserción y extracción roscada de los tapones de batería
- Perfil adaptado a los tapones de batería
- Asidero con mango T de 2 componentes
- Superficie: cromada



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4650-3 A	95	1,7	14,5	249275

4650 Cepillo de polos y bornes de batería

Made in Germany

- Aplicación: Para la limpieza de polos y bornes de baterías
- Con tapa protectora







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

4650 Comprobador de baterías

Made in Germany

- **Rango de medición 6 y 12 voltios para la aplicación en turismos y motocicletas**

- Aplicación: Diagnóstico rápido del sistema de carga y del estado de tensión de la batería



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045



No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Contactos / conexiones enchufables / herramientas expulsoras de cables

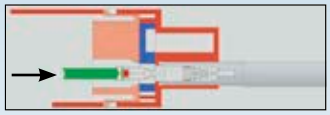
Herramientas expulsoras de cables

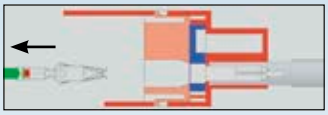
- **Aplicación profesional**
- **Manipulación sencilla**
- **Utilización segura**
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Permite solucionar de forma rápida, sencilla y profesional los fallos debidos a conexiones incorrectas
- Aplicación universal en el área de los sistemas eléctricos de los vehículos
- Con corredera extraíble para proteger las hojas y para evitar lesiones











4670 Surtido de herramientas expulsoras de cables

Made in Germany

- Aplicación: Desbloqueo de contactos enchufables sin daños, p. ej., contactos enchufables planos y redondos
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave
- **Juego básico** · para aprox. el 80 % de todos los contactos insertables utilizados en turismos



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-1/12	12	132898

4670 Surtido de herramientas expulsoras de cables

Made in Germany

- Aplicación: Desbloqueo de contactos enchufables sin daños, p. ej., contactos enchufables planos y redondos
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave
- **Juego complementario para VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-4/10	10	135530

Made in Germany

- Aplicación: Desbloqueo de contactos enchufables sin daños, p. ej., contactos enchufables planos y redondos
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

4672 Herramienta expulsora de cables

Made in Germany

- Aplicación: Para desbloquear sin daños **conectores planos**
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany




4672-1


4672-4


4672-12

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Timer II · Micro Timer II	
4672- 1	135042
• JPT / SPT	
4672- 4	135165
• Contactos planos insertables con dos lengüetas de encastre / anchura de contacto 4,8 mm (p. ej., conector ISO para autoradio)	
4672-12	135578

4673 Herramienta expulsora de cables

Made in Germany

- Aplicación: Para desbloquear sin daños **cierres micro con temporizadores estándar, cierres secundarios y diferentes enclavamientos**
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard	
4673-1	134946

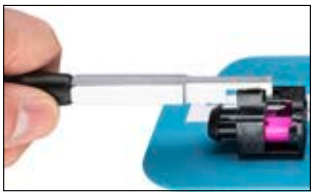
4675 Herramienta de desbloqueo · conexiones enchufables · VAG

Made in Germany

- Conexiones enchufables del grupo **VAG** · **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX año de fabr. 2020→, p. ej., inyectores · sensores de presión de carril · sensores de nivel de líquido · bobinas de encendido · sensores de vacío · sensores de desgaste de frenos · reguladores de presión · sistemas de iluminación

Video

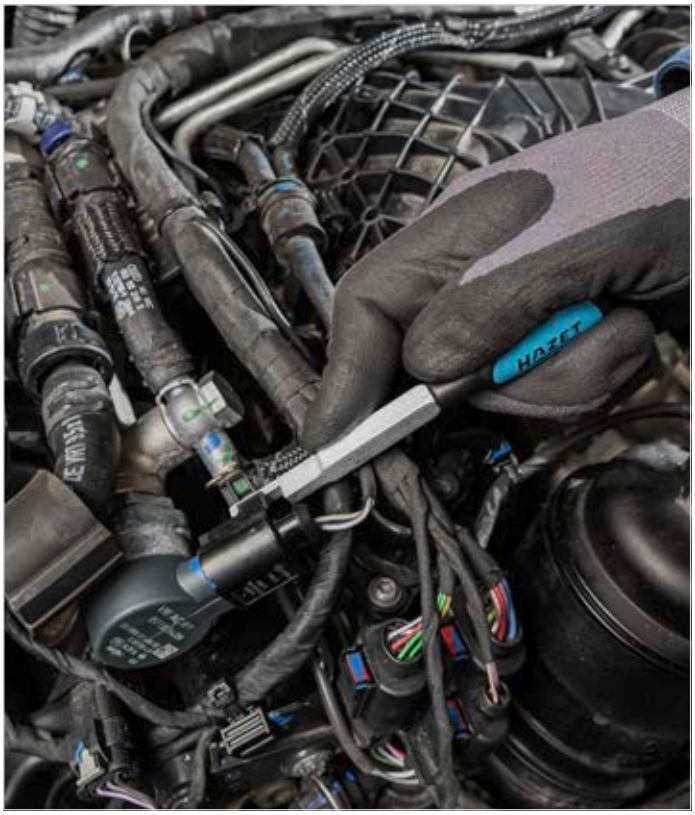







4675-2

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Desbloqueo sin daños de las conexiones enchufables eléctricas de varios componentes y sensores			
4675-1	71	130	244331
• **La hoja extra larga curvada en la cabeza** permite acceder a lugares de difícil acceso • Desplazamiento de la cabeza de 20 mm • Desbloqueo sin daños de las conexiones enchufables eléctricas de varios componentes y sensores			
4675-2	132	191	244348



Dínamo / desmontaje de la radio

2592 Adaptador para polea de correa (nervada) trapezoidal

Made in Germany

- **Adaptador estriado**

- Aplicación: Montaje o desmontaje de la **polea de la correa (nervada) trapezoidal** de rueda libre en la **dinamo**.
  Para, p. ej., VALEO, BOSCH, etc. en **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT**





HAZET No.	s mm	l mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

4641 Herramienta para polea de correa (nervada) trapezoidal

Made in Germany

- Aplicación: Montaje o desmontaje de la polea de correa (nervada) trapezoidal en el generador / en la dinamo (BOSCH)
- **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · Volvo** etc.





2592 • ○
19.6



2751 • ○ • ½
M 10







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479

Made in Germany

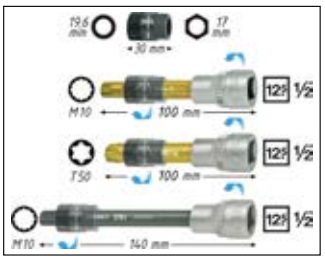
- Aplicación: Montaje y desmontaje de la polea de correa (nervada) trapezoidal de rueda libre en las dinamos
- Juego de herramientas de montaje para trabajos en la dinamo, tanto montada como desmontada
- Control de la unión roscada
- Llaves de vaso destornillador **TORX®** y XZN para los más diversos perfiles interiores
- La dinamo se fija con la correspondiente llave de vaso destornillador y la unión roscada de la polea se acciona mediante el adaptador de dentado múltiple
- Aplicación en **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · RENAULT · Volvo**, etc.



►

4641 Herramienta para polea de correa (nervada) trapezoidal

◄





2592 • ○
19.6

990 LG • ○ • ½
M 10

2751 • ○ • ½
M 10

992 LG • ○ • ½
T 50

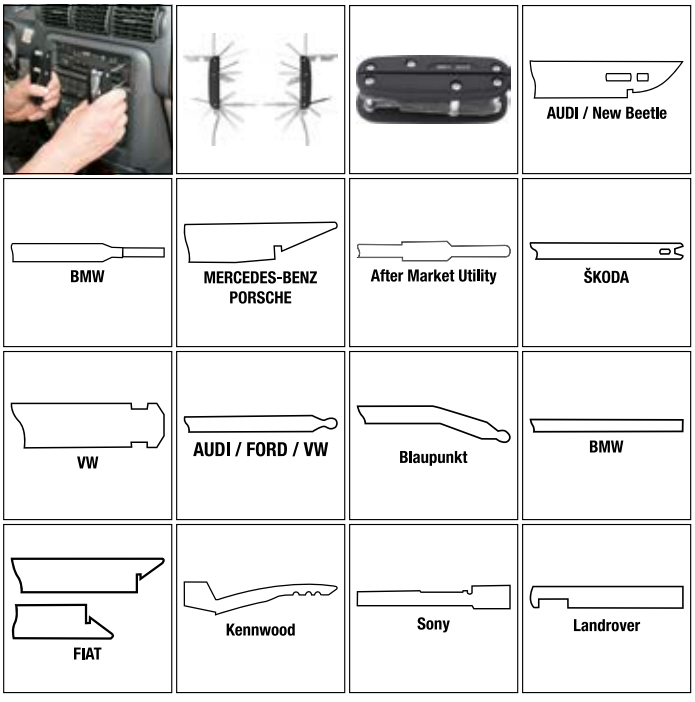
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157

4655 Herramienta para desmontar radios

- **Todo en un juego – sin necesidad de largas búsquedas de la herramienta adecuada**

- Aplicación: Montaje y desmontaje de autoradios de diversos fabricantes de vehículos y proveedores de autoradios
- **VW · AUDI · FORD · BMW · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · GM OPEL · ŠKODA · FIAT · LAND-ROVER · KENWOOD · SONY · CLARION · BLAUPUNKT** y muchos más
- Muy útil
- Práctico carro para dividir ambas mitades
- Muchos tipos de desbloqueo en una unidad compacta





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4655-1	120666

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

Carrocería / equipamiento interior

Reparación de la carrocería

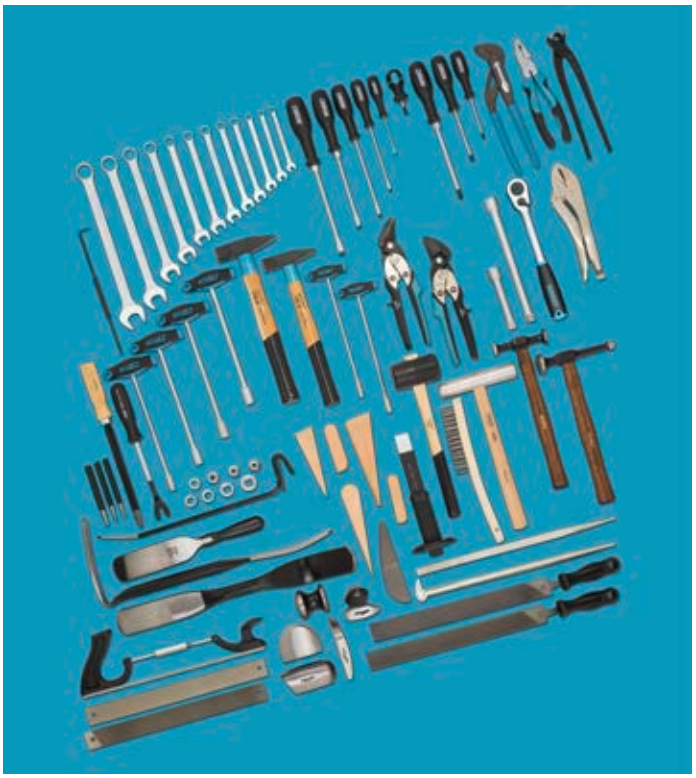
Encontrará las tenazas Grip en el capítulo Herramientas manuales / alicates en la página 239–240

0-1900 Surtido de herramientas

Made in Germany

Surtido para la carrocería

• Para carro de herramientas *Assistent*



428 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

600 N • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22 • 24

745-3

745 A-6

746-1

757-10

760-2

799-3

801 NK • 1 x 5.5

803 • 0.4 x 2.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10

803-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

821-2

900 • ½ • 10 • 11 • 12 • 13 • 15 • 17 • 19 • 22

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

1810-250

1851-44

1917 N

1919 N

1920 N

1921

1922

1923

1927

1929-1

1930

1931

1934

1934-1

1934-4

1934 • 1934-9 • 1934-10

1937 K

1940

1944-1950 • 1950

1960-5

1961 L-2

1961 R-2

1965/5

2130

2140 • 2140-30 • 2140-50

2143

2150

2165 • 2165-1 • 2165-2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

1905 Juego de herramientas para desabollar

Made in Germany

• Para **trabajos en la carrocería**

• Caja de metal (azul HAZET)

• Cubeta de espuma suave



1911

1917 N

1919 N

1928 K

1930

1931

1934

1935

1938 K

1940

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759 x 305 x 115	10	007448

1911 Mazo

Made in Germany

• Forma de coma

• Longitud de trayectoria: 137 mm, ancho: 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

1917 N Mazo

Made in Germany

• Daimler Stöckle

• 110 x 50 mm, altura: 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

1918 N Mazo

Made in Germany

• Forma de cuña

• 110 x 63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1919 N Mazo

Made in Germany

- Forma convexa
- 120 x 58 mm, altura: 20 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1919 N	007523

1920 N Mazo

Made in Germany

- Universal
- 76 x 56 mm y 65 x 47 mm, altura: 60 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1920 N	007530

1921 Mazo

Made in Germany

- **Rectificado en todo el contorno**
- Forma escalonada, plana/semirredonda
- 84 x 62 mm, altura: 34 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1921	007554

1922 Mazo

Made in Germany

- Con forma de diábolo
- 59 x 61 mm, altura: 59 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1922	007561

1923 Lima de cajón

- **Labrado en todas sus caras con picado de lima**

- Aplicación: Alineamiento y el montaje de chapas de carrocería
- Superficie de trabajo de 162 x 37 x 27 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1923	007578

1927 Cuchara para carrocería

Made in Germany

- Superficie de trabajo de 52 x 150 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1927	275	007691

1928 K Cuchara para carrocería

Made in Germany

- Labrado por un lado
- Superficie de trabajo de 60 x 30 x 200 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1928 K	385	007707

1929-1 Cuchara para carrocería

Made in Germany

- Forma ancha
- Doblado, curvado
- Superficie de trabajo de 170 x 50 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1929-1	480	007721

1930 Cuchara para carrocería

Made in Germany

- Forma ancha
- Con gran curvatura, doblemente curvado



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930	455	007738

1930-1 Cuchara para carrocería

Made in Germany

- Forma estrecha
- Superficie de trabajo de 105 x 85 x 38 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930-1	315	007745

1931 Palanca para doblar

Made in Germany

- Con elemento de cuero



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1931	410	007769

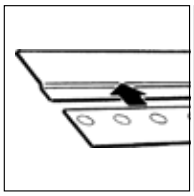
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

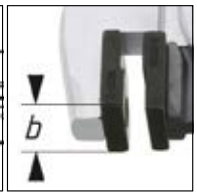
1932 Tenaza punzonadora

Made in Germany
- **Profundidad de escalonado 12 mm**

- Aplicación: Para el escalonado de bordes de chapas en chapas con un grosor de hasta 1 mm
- Fundas de empuñadura de plástico
- Superficie: cromada







HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

1964 Alicate perforador

Made in Germany
- **Para utilizar en combinación con alicate HAZET 1932**

- Fundas de empuñadura de plástico
- Superficie: cromada





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Para perforar chapas con un grosor de hasta 1 mm durante la soldadura por puntos (procedimiento de soldadura MAG)			
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

1960 Cincel para chapa de carrocería

Made in Germany
- **Modelo forjado**

- Aplicación: Para cortar chapas, puntos de soldadura, juntas de soldadura, etc.
- Salvamanos (730HS)
- Hoja 7x26 mm
- Templado constante según DIN (54-58 HRC)
- Cabeza de golpe bonificada según DIN (38-46 HRC)
- Cuchillas de cincel afiladas Rectificado sin endurecimiento
- Superficie: barnizada por inmersión



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

1961 Tijera para cortar chapa

- Para figuras y cortes rectos cortos
- Para chapas hasta 1,8 mm, Chapas VA hasta 1,2 mm
- Con transmisión de palanca
- Cabezal forjado en estampa completamente revenido
- Hoja templada por inducción con perfil
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = corte a la derecha		
1961 R-1	260	008803
• L = corte a la izquierda		
1961 L-1	260	008780

- Para figuras y cortes rectos continuos
- Con transmisión de palanca
- Cabezal forjado en estampa completamente revenido
- Hoja templada por inducción con perfil
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = corte a la derecha		
1961 R-2	260	008810
• L = corte a la izquierda		
1961 L-2	260	008797



No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

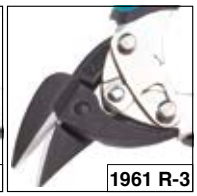
1961 Tijera para cortar chapa

- **Modelo compacto para trabajos en espacios reducidos con contornos muy pequeños**

- Para cortes rectos continuos y cortes en figuras
- Para espesores de chapa hasta 1,2 mm (600 N/mm²)
- Longitud del filo: 20 mm
- Transmisión de palanca para una fuerza reducida
- Para radios pequeños y puntos de difícil acceso
- Cabeza de la cizalla forjada en estampa
- Hoja templada por inducción con perfil
- Fundas de empuñadura de plástico de 2 componentes ergonómicas HAZET (azul / negro)




1961 L-3


1961 R-3

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Corte a la izquierda		
1961 L-3	180	176533
• Corte a la derecha		
1961 R-3	180	176540

1963 Remachadora manual

- Aplicación: Uniones remachadas seguras y rápidas
- Para **remaches ciegos** de aluminio hasta 5 mm ∅, de acero hasta 4 mm ∅ y de acero inoxidable hasta 3,2 mm ∅
- Fijación automática del remache después de insertarlo en la embocadura
- Las embocaduras moleteadas garantizan un cambio rápido sin herramientas
- Menor aplicación de fuerza durante el remachado
- Como consecuencia del tipo de estructura, el proceso de separación del pasador para remachar se amortigua de forma óptima
- Medidor de agujeros de remaches patentado
- Llave de montaje en el asidero

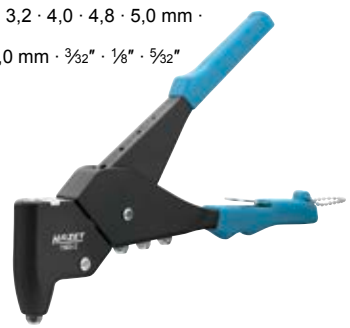


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963 N-1	255	187447

- **Uso flexible mediante el cabezal de remache girable en 360°**

- Aplicación: Remache de, por ejemplo, metal, aluminio, plástico, cuero, etc.
- 4 embocaduras intercambiables en el cargador del cuerpo de los alicates
- Llave de montaje en el asidero
- Medidor de agujeros de remaches patentado
- Para remaches en aluminio ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″ · 3/16″
  Remaches en acero ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″
  Remaches en acero inoxidable ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 mm · 3/32″ · 1/8″





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963-2	290	232864

1934 Portalimas para carrocería

- ***Made in Germany***
- Regulable, con tornillo de sujeción
- Con 1 hoja de lima 1934-4
- Para hojas de lima planas HAZET 1934-1 hasta -5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

1934 N Portalimas para carrocería

- ***Made in Germany***
- De madera
- Sin hoja de lima




1934 N-1


1934 N-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Para hojas de lima planas 1934-1 hasta 5		
1934 N-1	525	008155
• Para hojas de lima semiredondas (huecas) 1934-7		
1934 N-2	525	008179

1934 Hoja de lima para carrocería

- **Plano**
- **Fresado, con dentado inclinado**
- Dentado (cara):
  1 = grande 1934-1
  2 = medio 1934-2
  3 = fino 1934-3
- Para soporte de limas HAZET 1934 y 1934N-1
- DIN 7264 forma A





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-1	350	008025
1934-2	350	008063
1934-3	350	008070

- **Plano**
- **Fresado, con dentado radial**
- Dentado (cara):
  1 = grande 1934-4
  2 = medio 1934-5
- Para soporte de limas HAZET 1934 y 1934N-1
- DIN 7264 forma A





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1934 Hoja de lima para carrocería

- **Semiredondo (hueco)**
- **Con dentado radial**
- Dentado (cara): 1 = grueso
- Para soporte de limas HAZET 1934N-2
- DIN 7264 forma F





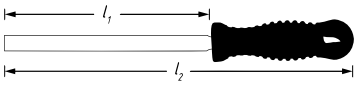
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

1934 Lima para carrocería

Made in Germany

- Calentar las abolladuras con un soplete. A continuación, trabajar en la abolladura con la lima. Mediante el limado (influido por la aleación) se extrae el calor de la abolladura, con lo que la abolladura se alisa
- Ranurado cruzado
- Dentado (cara): 1 = grueso (1934-8) 3 = fino (1934-9)
- Perfilado
- Empuñadura de plástico





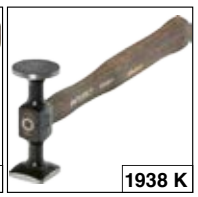
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1934- 8	350	430	008124
1934- 9	350	430	008131
• Dentado de lima • Dentado (cara): 0 = grueso · 1934-10			
1934-10	350	430	008032

1935-1938 K Martillo para desabollar y aplanar

Made in Germany

- Mango HICKORY







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martillo para desabollar y alisar • 154 mm • **2 caras redondas de diferente tamaño**			
1935	308	○ 40 ◦ 30	008193
• Martillo de tensar y alisar • 103 mm • **Cara redonda con cuadriculado fino, fresado**			
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
• Martillo de tensar y alisar • 96 mm • **Cara redonda con cuadriculado fino, fresado**			
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

1940-1943 Martillo para desabollar y aplanar

Made in Germany

- Mango HICKORY





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martillo de alisado y grabado • 160 mm • **Cara redonda y esfera**			
1940	309	○ 40 ◦ 17	008230
• Martillo de alisado y con peña • 135 mm • **Cara redonda y peña puntiaguda y curvada**			
1943	309	○ 40 — 15	008261

1944-1950 Martillo para desabollar y aplanar

Made in Germany

- Mango HICKORY



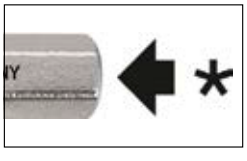


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martillo para desabollar y en punta • 165 mm • **Cara redonda y peña en punta recta**			
1944	325	○ 41 ◦ 10	008278
• Martillo de grabado de aluminio • Plano/esférico			
1950	310	○ 30	008339

1967 Fresa para puntos de soldadura

Made in Germany

- Aplicación: Fresado exacto de puntos de soldadura en el mecanizado de chapa
- Apto para taladradoras
- Mango hexagonal (7 mm) sin torsión en el portabrocas
- Corona de fresado intercambiable (rosca a derecha) de acero rápido (aceitado)
- Corona utilizable por ambos lados
- Ajuste de la profundidad de corte (*) mediante tornillo de ajuste





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1967 Broca para puntos de soldadura

Made in Germany

- **Punta de centraje autocortante afilable**

- Aplicación: Para el taladrado exacto de puntos de soldadura
- Acero rápido de alto rendimiento, azulado



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1959 Martillo de goma para golpes suaves

Made in Germany

- **Masa de relleno de elasticidad permanente para el trabajo cuidadoso con el material sin formar estrías**

- Aplicación: Para la colocación de molduras, trabajos en las barras del techo, así como para trabajos en asientos y tapicería
- Herramienta de montaje para piezas sensibles a arañazos





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Cuerpo de goma 70 x 70 mm		
1959-2	260	102259
• Empuñadura regulable en 90°		
• Cuerpo de goma 70 x 140 mm		
1959-3	280	008728
• Empuñadura regulable en 90°		
• **Cuerpo de goma de color blanco** 70 x 140 mm		
1959-4	280	127221

1965 Cuña

Made in Germany

- Aplicación: Para el procesamiento de superficies estañadas en caliente
- Madera de haya



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

1965 Cuña de montaje

Made in Germany

- Aplicación: Trabajos en la carrocería, p. ej. para aflojar sin daños molduras, embellecedores, rótulos, etc.
- Plástico
- Punta 0,5 mm



HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	30	009183

1965 Palanca de montaje

- **Evita los daños en la pintura, así como en las piezas de metal y plástico**

- Aplicación: Aflojamiento rápido y sencillo de molduras y revestimientos de puertas
- Accionamiento de tapones de cierre y clips de plástico
- Desmontaje de tapas de protección y embellecedores



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

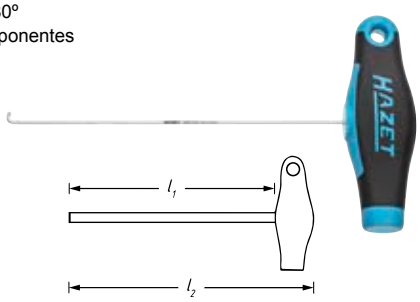
1965-22 Gancho de extracción

Made in Germany

- **Alta estabilidad y flexibilidad a pesar del escaso diámetro de la hoja (Ø 2 mm)**

- Aplicación: Desmontaje de, p. ej., revestimientos · cubiertas · tapones · boquillas de ventilación · paneles de instrumentos · velocímetros · grupos de instrumentos en el interior del vehículo, así como en la zona de la carrocería
- Gancho: 6 mm · en ángulo de 80°
- Asidero con mango T de 2 componentes





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1965-22 A	146,5	180,5	247448

799 Palanca de desbloqueo para paneles de puertas

Made in Germany

- **Revestimiento de protección**

- Aplicación: Desmontaje de **tapones de fijación** en los revestimientos de las puertas
- Apertura de boca: 16 mm en 7 mm
- Ancho: 28 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

799 Alicate para paneles de puertas

Made in Germany
- **Revestimiento de protección**

- Aplicación: Desmontaje de tapones de fijación en **revestimientos de las puertas**, molduras y gomas de parachoques

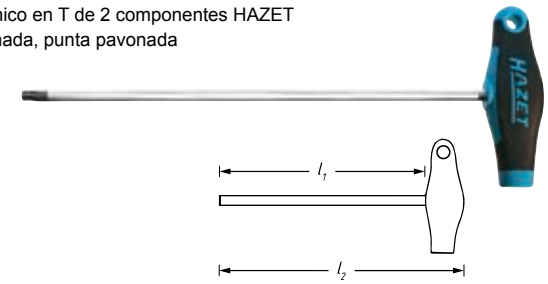




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

828 LG-T Destornillador · con mango en T

Made in Germany
- Aplicación: Desmontaje y montaje de la **manilla de la puerta** en **MERCEDES-BENZ** modelo 168 · modelo 169 (clase A) · modelo 245 (clase B) · modelo 203 (clase C) · modelo 204 (clase C) · modelo 212 (clase E) · 117 CLA Ajuste de los **faros MERCEDES-BENZ** Actros
- **Modelo extra largo**
- Hoja redonda
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941

2597 Herramienta insertable para bisagras de puerta · soporte de punta de destornillador (Bit) curvado

Made in Germany
- **Posibilidad de apretar los tornillos con un par de apriete controlado (observe las instrucciones del fabricante)**

- Aplicación: Montaje y desmontaje y ajuste de las puertas delanteras y traseras
- Conexión enchufable, 9 x 12 mm, cuadrada
- Con punta de destornillador (bit) T45 TORX® (HAZET 2597-01)
- **Desmontaje** junto con porta-herramientas HAZET 6396, **Montaje** con llaves dinamométricas HAZET 6290-1CT · 5290-3CT
- – Tenga en cuenta los pares de apriete especificados por **VW** –
- Superficie: cromada





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	017379

2597 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany
- **Posibilidad de apretar los tornillos con un par de apriete controlado (observe las instrucciones del fabricante)**

- Aplicación: Montaje y desmontaje así como ajuste de la puerta del conductor y del acompañante
- Desmontaje o aflojamiento junto con el soporte de la herramienta HAZET 6396
- Montaje con llave dinamométrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT
- Junto con la cabeza adaptadora curvada para bits HAZET 2597
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5/16″)
- **VW** · **ŠKODA** Fabia 2 año de fabr. 2007 → 2014 · Roomster año de fabr. 2006 → 2015, **AUDI** A5 año de fabr. 2007 → 2016
- Para **tornillos TORX®** interiores T45



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	017386

Made in Germany
- **Posibilidad de apretar los tornillos con un par de apriete controlado (observe las instrucciones del fabricante)**

- Aplicación: Montaje y desmontaje así como ajuste de la puerta del conductor y del acompañante
- Desmontaje o aflojamiento junto con el soporte de la herramienta HAZET 6396
- Montaje con llave dinamométrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT
- Junto con la cabeza adaptadora curvada para bits HAZET 2597
- Embalaje blíster
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5/16″)
- **VW** Golf 4 año de fabr. 1997 → 2006 · Golf 7 año de fabr. 2012 → 2021 · Passat B5 año de fabr. 1996 → 2000, **SEAT** León año de fabr. 1999 → 2006
- Para **tornillos con dentado múltiple interior (XZN) M10**
- Similar a DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	21	066667

Made in Germany
- **Posibilidad de apretar los tornillos con un par de apriete controlado (observe las instrucciones del fabricante)**

- Aplicación: Montaje y desmontaje así como ajuste de la puerta del conductor y del acompañante
- Desmontaje o aflojamiento junto con el soporte de la herramienta HAZET 6396
- Montaje con llave dinamométrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT
- Junto con el soporte curvado para puntas de destornillador (bits) HAZET 2597
- Embalaje blíster
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5/16″)
- **VW** Golf 5 año de fabr. 2003 → 2008 · Golf 6 año de fabr. 2008 → 2012 · Passat B6 año de fabr. 2005 → 2010 · Caddy año de fabr. 2004 → 2010 · Beetle año de fabr. 2011 → 2019 · Sharan 2 año de fabr. 2010 → · Tiguan año de fabr. 2011 → · Touran año de fabr. 2010 →, **ŠKODA** Superb año de fabr. 2008 →
- Para **tornillos con dentado múltiple interior (XZN) M8**
- Similar a DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	21	118830

Made in Germany
- **Posibilidad de apretar los tornillos con un par de apriete controlado (observe las instrucciones del fabricante)**

- Aplicación: Montaje y desmontaje así como ajuste de la puerta del conductor y del acompañante
- Desmontaje o aflojamiento junto con el soporte de la herramienta HAZET 6396
- Montaje con llave dinamométrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT
- Junto con la cabeza adaptadora curvada para bits HAZET 2597
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C8 (5/16″)
- **VW** Polo 6 año de fabr. 2017 → · T-Cross año de fabr. 2018, **ŠKODA** Fabia 3 año de fabr. 2014 →, **PORSCHE** Panamera
- Para **tornillos con dentado múltiple interior (XZN) M12**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-04	21	241972

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

2597 Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- **T45 con longitud especial**

- Aplicación: Montaje y desmontaje de las puertas delanteras en **VW**
- Junto con carraca reversible con dentado fino para puntas de destornillador (bits) 863HPB
  o cabezal de carraca reversible 6408
  y llaves dinamométricas 6290-1CT · 5290-3CT
  – Tenga en cuenta los pares de apriete especificados por **VW** –
- Accionamiento hexagonal ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	017393

2598 Herramienta para asidero de puerta

Made in Germany

- **Trabajo seguro y rápido**

- Aplicación: Accionamiento del gancho de enclavamiento (soporte de cojinetes) de difícil acceso al desmontar y montar la manilla de la puerta
- Desmontaje y montaje de la carcasa del cilindro de cerradura (manilla de la puerta) en puertas sin cilindro de cerradura
- Para, p. ej., **VW** Passat año de fabr. 2005 → 2010 · Tiguan año de fabr. 2008 → · Golf 6 año de fabr. 2008 → 2012 · Golf 7 año de fabr. 2012 → 2021 · Amarok año de fabr. 2010 → · Beetle año de fabr. 2011 → 2019
- Montaje de la cerradura de la puerta de **VW** Fox año de fabr. 2005 → 2011
- Empuñadura ergonómica trinamic de 1 componente

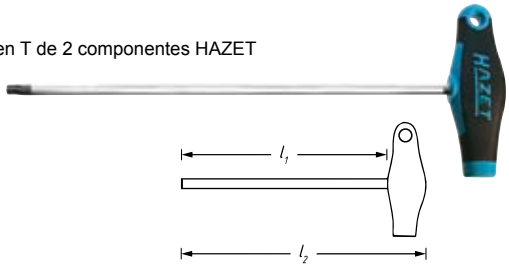


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

828 LG-T Destornillador · con mango en T

- **Modelo extralargo para un accionamiento seguro de las uniones atornilladas más profundas**

- Aplicación: Desmontaje / montaje del retrovisor, por ejemplo, en **OPEL** Corsa D · Meriva B
- **Modelo extra largo**
- Hoja redonda
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

2534-1 Herramienta de actuación de chavetas

Made in Germany

- **Accionamiento rápido y sencillo de chavetas**
- **Evita daños en el revestimiento de los bajos y las chapas de protección contra el calor**

- Aplicación: Accionamiento de las chavetas del revestimiento de los bajos y las chapas de protección contra el calor en, p. ej., **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**, **VW**, **FORD**
- ∅ en el área de accionamiento: 27 mm
- Espiga ∅: 2 mm
- Altura de espiga: 2 mm
- Distancia entre espigas: 22,9 mm



►

2534-1 Herramienta de actuación de chavetas

◄



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2534-1	22	224227

2797 Llave de tubo para parachoques 1/4"

Made in Germany

- **Para accionar la unión atornillada del parachoques trasero**

- **MERCEDES-BENZ** tipo 204 (clase C) ranchera y berlina · tipo 205 (clase C) · **AUDI** A3 año de fabr. 2004 → · A4 año de fabr. 2001 → · A6 año de fabr. 2005 → · TT año de fabr. 2007 →
  Nota: Accionamiento del atornillado mediante varilla roscada
- Apriete controlado de los tornillos con el par de apriete requerido por el fabricante





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

2797-2 Llave de tubo para parachoques 1/4"

Made in Germany

- **Apriete controlado de los tornillos con el par de apriete requerido por el fabricante**

- Aplicación: Accionamiento de los soportes laterales del parachoques trasero
- Nota: para accionar la unión atornillada mediante varilla roscada
- **MERCEDES-BENZ** Tipo 213 (Clase E) año de fabr. 2016 →



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-2	8	160	210053

2797 Herramienta de ajuste de faros 3/8"

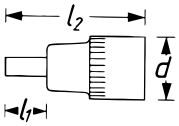
Made in Germany

- **Ajuste de los faros o de la distancia respecto de parachoques y capó**

- Tras reparaciones de carrocería o cambio de faros en **MERCEDES-BENZ** 205 clase C · año de fabr. 2014 → así como **AUDI** A7
- Herramienta adaptada a condiciones de espacio reducidas
- Superficie: cromada mate







HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

828 Destornillador · con mango en T

- Aplicación: Ajuste de los faros en los modelos de **FORD**
  La longitud óptima garantiza el uso directo en el componente
  (no es necesaria la conexión de diferentes herramientas)
- Hoja hexagonal
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



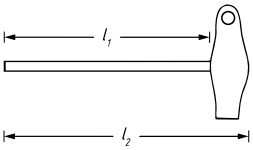
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060

828 LG Destornillador · con mango en T

- Aplicación: Ajuste de los faros en los modelos de **RENAULT**, **AUDI**
  La longitud óptima garantiza el uso directo en el componente
  (no es necesaria la conexión de diferentes herramientas)
- Hoja hexagonal
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada, punta pavonada



828 LG Destornillador · con mango en T



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

1816 Alicate de boca plana

Made in Germany

- **Forma especialmente plana para el uso en espacios reducidos**

- Aplicación: Desmontaje y ajuste de los asideros interiores y los parasoles en vehículos **VAG**
- Forma plana
- Modelo recto
- Empuñaduras con revestimiento por inmersión





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949

Lunas / brazo del limpiaparabrisas

4852 Juego de herramientas para desmontar ventanas pegadas

Made in Germany

- **Las empuñaduras de tracción de seguridad con cierre automático mantienen el alambre de sierra o de corte fijo de forma segura**

- Alambre de corte cuadrado para cortar de forma rápida y sencilla las líneas de sellado más usuales
- Alambre de sierra compuesto por tres alambres de acero trenzados con recubrimiento de latón, para líneas de sellado anchas o duras
- Inicio de alambre robusto de acero para resortes con empuñadura en T de gran tamaño para introducir el alambre
- Contraapoyo con mango largo y rosca M4 estable para asegurar la sujeción del alambre de corte desde el interior



4852 Juego de herramientas para desmontar ventanas pegadas



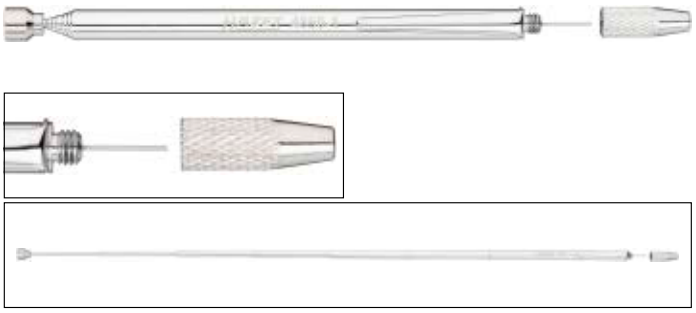
HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
• Juego de herramientas para desmontar ventanas pegadas, contenido 4852-3 (2x) · 4 A · 5 · 6 · 7 • Desmontaje de lunas de vehículos adheridas			
4852/6	–	6	129447
• **Tirador** para alojar el alambre de corte • Desmontaje de lunas de vehículos adheridas			
4852-3	–	–	129454
• **Contraapoyo** para guiar y retener el alambre de corte • Longitud total de la hoja 370 mm · conicidad 160 mm • Desmontaje de lunas de vehículos adheridas			
4852-4 A	–	–	164769
• **Arrancador de alambre** para penetrar el cordón adhesivo • Desmontaje de lunas de vehículos adheridas			
4852-5	325	–	129478
• **Rodillo de alambre de corte cuadrado** 0,6 x 0,6 mm, 22 metros • Desmontaje de lunas de vehículos adheridas			
4852-6	–	–	129485
• **Rodillo de alambre de corte redondo** ∅ 0,8 mm, 22 metros • Desmontaje de lunas de vehículos adheridas			
4852-7	–	–	129492

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4850 Útil para ajustar las toberas del limpiaparabrisas

- **La varilla telescópica extendida muestra la dirección de los chorros de las boquillas sobre el parabrisas**

- Aplicación: Para ajustar las boquillas del limpiaparabrisas
- Sujetador para bolsillo
- Cabezal magnético: 6 mm ∅
- Aguja de ajuste (∅ 0,7 mm) y capa de protección



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

4852 Juego de protección del armazón · con asidero

- **El color azul claro advierte de la suciedad de las placas protectoras individuales más rápidamente que las placas protectoras grises típicas, y así evita que se ensucie el interior**

- Aplicación: Protección contra daños del cuadro de mandos, los revestimientos interiores y el techo del vehículo al desmontar los cristales del vehículo
- Trabajo pulcro y profesional
- Plástico robusto
- Contenido:
  Placa protectora, en ángulo, 270 x 200 mm
  Placa protectora, en ángulo, 450 x 300 mm
  Placa protectora, recta, 270 x 200 mm
  Placa protectora, recta, 450 x 300 mm





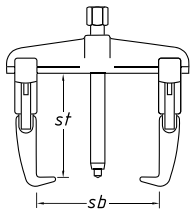
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4852/4	4	210114

Volante

1776 Extractor del brazo de mando de la dirección · 2 brazos

Made in Germany

- Para rodamientos de bolas, ruedas dentadas, piñones, **brazos de mando de la dirección** y piezas similares
- El sargento de sujeción presiona fijamente las garras de extracción sobre las piezas que se desea extraer
- Superficie: galvanizada





HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1776-100	90	100	135950

2223 LG Punta de destornillador (bit)

Made in Germany

- Modelo largo
- Accionamiento hexagonal similar a ISO 1173-C 6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Hoja redonda • Para todos los turismos **MERCEDES-BENZ** hasta el año de fabr. → 2011 con unidad de airbag atornillada • Desmontaje y montaje en la **unidad de airbag**, p. ej., **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · OPEL · PORSCHE** (tornillos TORX® interiores T30)			
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

Vehículos industriales

Motor

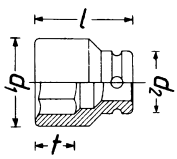
Culata

2850 Llave de vaso de impacto · TORX® 3/4"

Made in Germany

- **Manejo de tornillos de cabeza cilíndrica**

- Modelo reforzado
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Vehículos industriales **MAN** modelos F 2000, F 90, F 8 y autobuses **MAN** con motores D 25 y D 28							
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
• Vehículos industriales **MAN** con motor Common Rail (D20)							
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Sistema de combustible / técnica de inyección

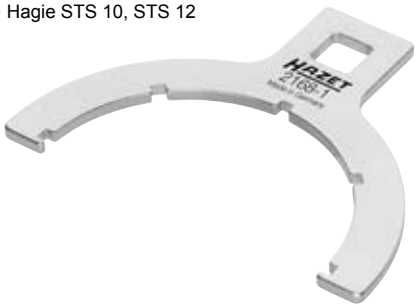
2168 Llave para filtro de combustible

Made in Germany

- **Accionamiento fácil con cuadrado insertado 12,5 mm (½ pulgada)**

- Aplicación: Accionamiento de la carcasa de filtros y de combustible en maquinaria agrícola y de construcción
- Para, por ej.: **CLAAS** Torion, pala cargadora **LIEBHERR** y pala cargadora con norma de emisiones Euro 6 y motores **LIEBHERR**, **JOHN DEERE**
- Procesadora 1070G, 1170G · Transportador de troncos 1110G, 1210G, 1510G · Grúa forestal sobre orugas 2154G, 2154G · Cargadora de troncos 2156G, 2156G LC · Grúa forestal, montada en remolque 337E, 437E · Pala cargadora 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · Pulverizador, autopropulsado R403, R4040L, R4050L · Tractores de la serie 6M, 6R · Tractores de la serie 7R · Cosechadora de la serie T · Cosechadora de la serie W· Bulldozer sobre orugas 700K · Excavadora 210G LC Deere · Pulverizador Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2168-1	223251

2849 Llave con una estrella

Made in Germany

- **Para manipular las tuercas de fijación del turbocargador en camiones MAN**

- Llave de estrella curvada especialmente adaptada a las condiciones de espacio reducido
- Empuñadura ergonómica de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

2871 Llave de vaso TORX® para turbocargador / colector

Made in Germany

- **Altura de montaje escasa como llave de vaso con carraca reversible**

- Aplicación: Accionamiento de la unión roscada del turbocargador y colector (E12)
- En **MAN** TGL, TGM con motores E08
- Accionamiento *s* 17 mm
  Accionamiento, p. ej., con llave combinada de carraca 606-17 o cabeza de llave de estrella 6630d-17 y porta-herramientas 6397 (aflojar) con llave dinamométrica 5292-3CT · 6292-1CT (apretar)
- Necesario debido a la falta de espacio
- Superficie: fosfatada, engrasada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

4550 Llave para la tubería de inyección 3/8"

Made in Germany

- **Llave de vaso hexagonal doble abierta**

- Aplicación: Para el accionamiento de uniones atornilladas de tubos de inyección
- Superficie: cromada
- En vehículos industriales **MAN** con motores D 20 – Sistemas de inyección Common Rail
- **Modelo corto**
- Accionamiento ☐ 10 = ⅜"



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	27	18	8	104307

4550 Llave para la tubería de inyección 1/2"

Made in Germany

- **Accionamiento profesional de uniones atornilladas de tubos de inyección**

- Aplicación: Accionamiento de la tuerca de racor en la tubería de alta presión en la válvula de inyección – Sistema de inyección Common Rail
- Llave de vaso de hexagonal doble abierta para conductos de inyección
- El par de apriete requerido por el fabricante se alcanza mediante el uso de una llave dinamométrica HAZET (tenga en cuenta las instrucciones del fabricante)
- Superficie: pavonada
- Motores **DAF** Euro 6 MX11/ MX13, p. ej., XF · CF
- Accionamiento ☐ 12,5 ½"





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137

Made in Germany

- **Accionamiento profesional de uniones atornilladas de tubos de inyección**

- Aplicación: Accionamiento de la tuerca de racor en la tubería de alta presión en la válvula de inyección **MAN** Sistema de inyección Common Rail
- Llave de vaso de hexagonal doble abierta para conductos de inyección
- El par de apriete exigido por el fabricante se alcanza mediante el uso de una llave dinamométrica HAZET (tenga en cuenta las instrucciones del fabricante)
- Superficie: pavonada
- Accionamiento ☐ 12,5 ½"



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550 N-22	22	85	33	32	21,8	234387

4558 Llave almenada para la tuerca prensora

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de la **tuerca prensora en el soporte de la tobera**

- Para vehículos industriales **MAN y MERCEDES-BENZ** M 401/421, M 402/422 · LA · A · M 403/423 · M 470h



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4558	72	021888

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1788 T Equipo extractor mediante impacto

Made in Germany

- Aplicación: Para el desmontaje de inyectores Common-Rail agarrotados **sin** desmontar la culata

- **Equipo extractor mediante impacto** (extractor a golpe: peso deslizante 200 g) con rosca de conexión M10
- Extracción de tapas con rosca interior, rodamientos de bolas, arandelas, etc.
- Junto con el juego de pernos roscados 1788T-1/6 y el extractor interno 1788N-15 hasta 35
- También junto con extractor de inyectores 4797-5



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	134304

4797 Extractor de inyectores

Made in Germany

- Aplicación: Para el desmontaje de inyectores Common-Rail agarrotados **sin** desmontar la culata

Extracción sencilla de los inyectores junto con equipo extractor de impacto, p. ej., **HAZET 1788 T-1**

- **Mordaza de inyector** con rosca interior M10 x 1,5 mm
- Motores **MAN** D08 · D20 · D26 · D28
- Adecuado para espacios reducidos en la culata
- Agarre de la parte superior del inyector sin causar daños gracias a la mordaza





▶

4797 Extractor de inyectores

◀



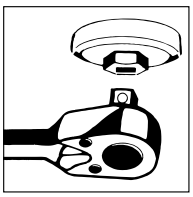
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4797-5	176137

2168 Llave para filtros Ad-Blue®

Made in Germany

- **Accionamiento de la tapa de la carcasa del filtro durante el cambio del elemento de filtro de Ad-Blue® (elemento de filtro de urea) en vehículos industriales MERCEDES-BENZ con motores Blue-Tec®, p. ej., Actros, Atego, Axor, Econic**

- El par de apriete recomendado por el fabricante del vehículo (observe las instrucciones del fabricante) puede alcanzarse, p. ej., con la llave dinamométrica HAZET 6110-1CT
- ⬡ 46 mm







HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

Diagnóstico

4800 Comprobador del sistema de refrigeración para maquinaria agrícola

Made in Germany

- Aplicación: Para comprobar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción
- Asignación a los modelos de vehículo: **www.hazet.de → Servicio técnico → El asistente para aplicaciones → Adaptador para radiador 4800**
- Caja de plástico
- Bomba de refrigeración 4800-1 de hasta 2,5 bar
- Pieza intermedia manguera flexible 4800-2
- Adaptador para radiador 4800-3 para **AMAZONE** Pantera
  CLAAS Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atles · Ceres
  FENDT
  MASSEY FERGUSSON con depósito número 180224M92 y 4296015M1
  CASE Quadtruc · Magnum
- Adaptador para radiador 4800-4A para **CASE** Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX
  NEW HOLLAND TVT · T7, T7 Elite Pack · T6
  FENDT Vario2000 → Cosechadora serie L
  CLAAS Arion · Axion
  Motores **DEUTZ** 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V y 4 VGenset 250kV
- Adaptador para radiador 4800-5A para **FENDT** Farmer 300 1998 → · modelo 500 · modelo 700 · Vario 1988 → 2000
- Adaptador para radiador 4800-20 para **CLAAS** Xerion · Tucano así como todas las nuevas máquinas **CLAAS** con depósito compensador **MERCEDES-BENZ**







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/6	6	216482

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

4800 Comprobador del sistema de refrigeración de vehículos industriales

Made in Germany

- Aplicación: Para comprobar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción
- Asignación a los modelos de vehículo: **www.hazet.de → Servicio técnico → El asistente para aplicaciones → Adaptador para radiador 4800**
- Caja de plástico
- Bomba de refrigeración 4800-1 de hasta 2,5 bar
- Pieza intermedia manguera flexible 4800-2
- Adaptador para radiador 4800-3 para **DAF** 45 año de fabr. 05/1991 → 12/2000
  DOOSAN excavadora sobre ruedas S, excavadora sobre orugas DX
  KAESER Mobilair
  LIEBHERR A308-316
  MERCEDES-BENZ Vito, Viano, Solaris
  NISSAN carretillas elevadoras
  PUTZMEISTER BSA 1409
  SCANIA
- Adaptador para radiador 4800-5 A para compresor móvil **COMPAIR** con depósito compensador **VW**
  carretilla elevadora **LINDE**
  PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  RENAULT Midlium año de fabr. 01/2000 → 12/2013
  Volvo FE año de fabr. 05/2006 → · FL año de fabr. 03/2000 →
- Adaptador para refrigerador 4800-25 para autobuses **MAN** como Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City
  MERCEDES-BENZ Citaro año de fabr. 01/1998
  IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily con cierre negro
  MAN F90, F2000, TGA año de fabr. 03/2000 →, TGL año de fabr. 04/2005 →, TGM año de fabr. 10/2005 →, TGS año de fabr. 10/2007 → 01/2012, TGX año de fabr. 10/2007 → 01/2012
  MERCEDES-BENZ vehículos industriales Actros, Atego 1217 año de fabr. → 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego año de fabr. 1998 → 2013, Axor año de fabr. 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- Adaptador para radiador 4800-26 para **DAF** CF, XF Euro 6 año de fabr. 2013 →
- Adaptador para radiador 4800-27 para **MERCEDES-BENZ** Atego año de fabr. 2014 →
- Adaptador para radiador 4800-28 para **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 con depósito compensador HEYCO año de fabr. 2014 →
  MAN TGX, TGS EURO 6 con depósito compensador HEYCO año de fabr. 2012 →





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/8	8	216499



4800 Adaptador para el radiador

Made in Germany

- Aplicación: Para verificar la estanqueidad de sistemas de refrigeración y circuitos de calefacción

Ampliación del surtido para comprobadores del sistema de refrigeración HAZET 4800 existentes

- Rosca adaptada de forma exacta a la abertura del depósito de compensación
- Boquilla de acoplamiento para la conexión al acoplamiento rápido de la bomba de refrigeración 4800-1 y la pieza intermedia 4800-2 o el dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío HAZET 4801-1 y 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **SCANIA** 143 · serie G · P y R hasta 05/2016 • Observe las instrucciones del fabricante	
4800-29	222780
Adaptador para el radiador para • **CLAAS** Xerion · Tucano **IVECO** Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily con cierre negro **MAN** F90 · F2000 · TGA año de fabr. 03/2000 → · TGL año de fabr. 04/2005 → · TGM año de fabr. 10/2005 → · TGS año de fabr. 10/2007 → 01.2012 · TGX año de fabr. 10/2007 → 01.2012 **MERCEDES-BENZ** Vehículo industrial Actros · Atego 1217 año de fabr. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego año de fabr. 1998 → 2013 · Axor año de fabr. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros	
4800-20	144242
Adaptador para el radiador con conexión de manguera con ángulo, para su uso en espacios reducidos para • P. ej., autobuses **MAN** como Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City • **MERCEDES BENZ** Citaro año de fabr. 01/1998 · Actros · Atego 1217 año de fabr. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego año de fabr. 1998 → 2013 · Axor año de fabr. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros • **IVECO** Stralis · Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily con cierre negro • **CLAAS** Xerion · Tucano • **MAN** F90 · F2000 · TGA año de fabr. 03/2000 → · TGL año de fabr. 04/2005 → · TGM año de fabr. 10/2005 → · TGS año d fabr. 10/2007 → 01.2012 · TGX año de fabr. 10/2007 → 01/2012	
4800-25	203857
• **DAF** CF y XF Euro 6 año de fabr. 2013 →	
4800-26	214495
• **MERCEDES-BENZ** Atego año de fabr. 2014	
4800-27	214501
• **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6, año de fabr. 2014 → con depósito compensador HEYCO **MAN** TGX y TGS EURO 6, año de fabr. 2012 → con depósito compensador HEYCO **FENDT** Ideal 8 · Ideal 9 · 900 Vario · 1000 Vario	
4800-28	214518

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4802 Dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío para vehículos industriales

Made in Germany

- **Se utiliza junto con adaptadores especiales o universales, p. ej. 4801-2/3**

- Aplicación: Revisión de la estanqueidad del sistema de refrigeración en el vacío
- **Llenado sin burbujas del circuito de refrigeración y de calefacción en camiones · autobuses · maquinaria agrícola y vehículos de construcción**
- La nueva estructura del dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío consigue el vacío deseado de forma más rápida y, con ello, también un llenado más rápido del sistema de refrigeración
- Caudal de líquido refrigerante más rápido: **80 litros en aprox. 20 minutos**
- Posibilidad de llenado tanto con tapón universal como con tapa fija
- Sin pérdida de líquido refrigerante por rebosamiento del sistema de refrigeración
- Ya no hay necesidad de control separado mediante comprobadores de diagnóstico
- Manguera 10 x 16 mm
- Diámetro exterior: 16 mm
- Diámetro interior: 10 mm



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4802-1	200030

Servicio de aceite

2169 Llave para filtros de aceite

Made in Germany

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite de, p. ej., MANN, así como MAHLE/KNECHT





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Accionamiento: hexagonal exterior *s* 24 mm / ☐ accionamiento 12,5 ½″			
• Salida: **15 aristas** *s* **105 mm**			
• P. ej., para: **Volvo · SCANIA · RENAULT · MAN · IVECO · FIAT · FODEN · IRISBUS · ASTRA · CATERPILLAR · LIEBHERR · JOHN DEERE · KOMATSU · FAUN · MITSUBISHI**			
• El par de apriete recomendado por el fabricante de vehículos puede conseguirse de forma segura p. ej., con una llave dinamométrica HAZET (Atención: tenga en cuenta el valor de par de apriete del fabricante)			
2169-9	24	119	116690

2169 Llave para filtros de aceite

Made in Germany

- **Modelo forjado**

- Aplicación: Para el desmontaje y montaje de **filtros de aceite y tapas de carcasa de filtro de aceite** al cambiar la inserción del filtro de aceite
- Superficie: cromada







YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Hexagonal** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 con 1,6 y 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 diésel · Golf 7 2,0 gasolina · Polo 5 1,2 l-1,4 l TDI · Polo 1,2 l gasolina año de fabr. 2005 → · Transporter T5 1,9 l diésel año de fabr. 2004 → · Touran TDi · Tiguan año de fabr. 2007 → motores diésel 1,4 l (90/118 kW) 2,0 l · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 año de fabr. 2004 → · A4 diésel año de fabr. 12/2007 → **BMW** 530d M57 año de fabr. 2008 → Para filtros de urea Ad-Blue® **MAN** p. ej., TGX			
2169-32	32	43	082346
• **Hexágono** *s* **36 mm** p. ej., para motor **MERCEDES-BENZ** 116 MB · 100 D furgoneta · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52-6 cilindros: serie 3 · 5 · M 60-8 cilindros: serie 5 · 7 · 8 · M 73-12 cilindros: 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · serie 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4 l SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** 6 cilindros de gasolina año de fabr. 2004→2018 Para filtro de combustible **MAN** p. ej., TGA			
2169-36	36	49,5	086566

2171 Llave para filtros de aceite

Made in Germany

- **Fleje de acero regulable con siete ajustes**

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite, p. ej., la llave de montaje para filtros de aceite y combustible en vehículos industriales **MAN**





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80–110	013418
2171-2	230	75–110	013432

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

2171 Cadena para filtros de aceite

Made in Germany

- **La apertura de la cadena de filtro de aceite posibilita su uso también en lugares que, debido a su tipo de construcción, son de difícil acceso**

- Aplicación: Accionamiento de filtros de aceite y cartuchos del secador de aire




YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 LG	50 – 150	203703

Servicio de frenos

2195 Llave para cartuchos

Made in Germany

- **Modelo forjado**

- Aplicación: Para accionar el cartucho de granulado en vehículos industriales con secadora de aire comprimido
- Diseño „Made by HAZET“
- Posición negativa del brazo
- **MAN**-N.º 8099606-0307
- Superficie: pavonada, engrasada





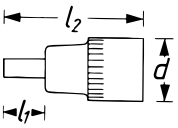
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2195	90 – 140	014101

2784 Llave de vaso destornillador para pinzas de freno 3/4"

Made in Germany

- **El accionamiento permite la transmisión de grandes fuerzas**

- Aplicación: Manejo de la unión roscada de la pinza de freno (Knorr-Bremse) en vehículos industriales **MERCEDES-BENZ**, p. ej., Actros
  Manejo del tornillo superior del brazo transversal en **MAN** TGA
- Apriete controlado de tornillos con el par de apriete requerido por el fabricante (observe las instrucciones del fabricante), p. ej., con la llave dinamométrica HAZET 6144-1CT
- Con moleteado recto
- Con perno de desenclavamiento para seguro de pasador





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

2784 Juego de llaves de vaso destornillador para discos de freno 3/4"

Made in Germany

- **El accionamiento permite la transmisión de grandes fuerzas**

- Aplicación: Accionamiento de la unión roscada de los discos de freno en **MERCEDES-BENZ** Actros segunda generación del año de fabr. 2011 →
- Llave de vaso destornillador de impacto intercambiable T60




HAZET No.	s	l_2 mm	mm		EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	T60	154,5	13,25	4	188611

2871 Llave de vaso TORX® para la pinza de freno

Made in Germany

- **Accionamiento de la unión roscada de la pinza de freno en vehículos industriales MAN**

- Aplicación: Unión atornillada de la pinza de freno E20
- Accionamiento, p. ej., con la cabeza de llave de estrella HAZET 6630d-22 junto con el porta-herramientas 6397 (soltar) o la llave dinamométrica 6293-1CT o 6295-1CT (apretar)





HAZET No.	s	l mm	d mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Para, p. ej., **MAN** TGM y TGL						
2871-E 18	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175
• Para, p. ej., **MAN** TGM · TGA						
2871-E 20	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790
• Para, p. ej., **MAN** TGA · TGS · TGX						
2871-E 24	E24	39,5	35	22,16	19,7	148783

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

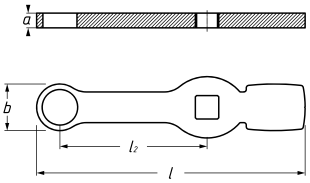
2872 Llave de impacto TORX® · con 2 superficies de impacto

Made in Germany

- **Al utilizar las llaves para el montaje y el desmontaje de uniones roscadas de la pinza de freno, se evita tener que desmontar el brazo de acoplamiento**

- Aplicación: Para accionar tornillos TORX® en uniones atornilladas de la pinza de freno en el eje delantero y en el eje remolcado de vehículos industriales
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica según las instrucciones del fabricante
- Superficie de llave con fórmula grabada con láser para calcular la longitud efectiva correcta





HAZET No.	l mm	l2 mm	a mm	b mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
Para, p. ej., **MAN** TGM, TGL						
2872-E 18	215	120	12	30	16,70	201235
2872-E 20	216	120	12	32	18,49	201242
Para, por ej. **MAN** TGA TGS TGX **MERCEDES-BENZ** Atego 970-976 - Vehículos con suspensión neumática, unión roscada de la mordaza de freno en el eje trasero						
2872-E 24	219	120	12	38	22,16	201259

2872 FS Llave de estrella de golpe · hexagonal doble · con 2 superficies de impacto

Made in Germany

- **Uso en camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque sin desmontar la rueda**

- Aplicación: Para el accionamiento de uniones atornilladas de cilindros de freno
- También para los salientes de las uniones atornilladas de cilindros de freno de la llanta más alejados
- Fórmula grabada a láser para la conversión rápida del par de apriete especificado por el fabricante
- Las 2 superficies de impacto permiten una aplicación dirigida de la fuerza por medio de un martillo
- Ahorro de tiempo de aprox. 20 minutos
- Extremadamente estable y con capacidad de carga





YouTube Clip

HAZET No.	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2872 FS-24	12	38	209989

2872 SZ Llave de estrella de golpe · hexagonal doble · con 2 superficies de impacto

Made in Germany

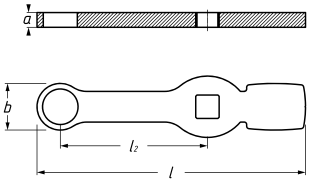
- **El perfil hexagonal doble hace posible una colocación fácil también en uniones atornilladas en lugares de difícil acceso**

- Aplicación: Para accionar la unión atornillada de la pinza de freno en vehículos industriales
- Apriete controlado de los tornillos con llave dinamométrica según las instrucciones del fabricante
- Superficie de llave con fórmula grabada con láser para calcular la longitud efectiva correcta





YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l2 mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Para, p. ej., mordazas **SAF** en **MERCEDES-BENZ** Atego y Actros						
2872 SZ-24	219	120	120	12	38	204175
Para, p. ej., **DAF** XF95/ XF105/ XF						
2872 SZ-26	219	120	120	12	38	203727
Para, p. ej., **MERCEDES-BENZ** Atego · Actros · autobuses **KÄSSBOHRER Volvo** FH						
2872 SZ-27	220,5	120	120	12	38	207183
Para pinzas de freno en el eje delantero y trasero de **SCANIA** series 3 · 4 · G · P · T · R · S · **SCANIA** Omnibus Citywide LE/LF · OmniCity · OmniLink, así como chasis **SCANIA** e **IVECO** Stralis						
2872 SZ-30	225,5	120	–	12	45	246281

4969 Herramienta de aflojado de conexión rápida de aire comprimido

Made in Germany

- **Posibilidad de accionamiento con llave de boca con ancho de llave de 13 mm (HAZET 600N-13), no se necesitan otras herramientas auxiliares**

- Aplicación: Aflojado sin problemas de las conexiones rápidas de 6 · 8 · 10 · 12 mm ∅
- Para conexión por enchufe DIN 74324 6 x 1,0 · 8 x 1,0 · 10 x 1,0 · 12 x 1,5 · 12 x 2,0 mm
- Separación de tuberías y conexiones por enchufe sucias
- Solo una persona puede manejarlo
- Prevención de lesiones
- Ahorro de tiempo y costes





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

No nos hacemos responsables de posibles errores

4971 Reposicionador de la pinza de freno

Made in Germany

- **Ajuste con llave de vaso** *s* **12 mm**

- Aplicación: Accionamiento del ajuste (ajuste de las pinzas de freno) en los frenos de disco Knorr-Bremse en camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque de todas las marcas
- Perfil de 11 dientes especial





HAZET No.	*l* mm	d_1 mm	d_2 mm	*t* mm	EAN-No. 4000896+
4971-11	18	15	11,5	9,8	218257

4971 Reposicionador de la pinza de freno

Made in Germany

- **El uso especial en la llave de carraca garantiza una transmisión de la fuerza segura en el reposicionador**

- Aplicación: Reajuste de las mordazas de freno **WABCO** sin desmontar el cilindro de freno en **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Empuñadura antideslizante de 3 componentes HAZET para mayor transmisión de potencia





HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
4971-12	454,4	232857



4972 Auxiliar de elevación

Made in Germany

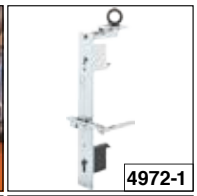
- **Trabajo seguro y adecuado para la espalda en espacios reducidos en el guardarruedas de camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque**

- Aplicación: Parada y desplazamiento seguros de componentes pesados, p. ej., en el desmontaje y montaje de pinzas de freno y cubos de rueda en vehículos industriales
- Facilita la fijación de los tornillos
- Consideración de las diferentes condiciones de instalación de pinzas de freno
- Manejo sencillo
- Posibilidad de manejo con una sola mano mediante husillo
- No se necesitan dos personas
- Rango de ajuste mín./máx.: 716 – 911 mm



YouTube Clip













HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Auxiliar de elevación** compuesto por auxiliar de elevación 4972-3, – sujetapinzas de freno 4972-1 y soporte de cubo de rueda 4972-4 • Carga máxima: 75 kg		
4972-1/3	3	215799
• **Sujetapinzas de freno** • Carga máxima: 35 kg		
4972-1	–	215423
• **Rodamiento de giro** • Uso con sujetapinzas de freno 4972-1 • **Para el desmontaje y montaje de pinzas de freno** en camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque que se instalan en diagonal „posición de la manecilla del reloj entre las 20:00 y las 17:00 horas“ • Colocación sencilla de los tornillos incluso en lugares difíciles • Unir el rodamiento de giro al sujetapinzas de freno y colocarlo, p. ej., con el carro elevador debajo de la pinza de freno		
4972-2	–	215393
• **Auxiliar de elevación** individual, sin sujetapinzas de freno 4972-1 y soporte de cubo de rueda 4972-4 • Carga máxima: 75 kg		
4972-3	–	215782
• **Soporte de cubo de rueda** • Para su uso con auxiliar de elevación 4972-3 o 4972-1/3 • **Desmontaje y montaje de cubos de rueda** • Carga máxima: 70 kg		
4972-4	–	216031

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

Chasis

Cojinete de rueda / cubo de rueda

1790 Extractor de rótulas

Made in Germany

- Aplicación: Extracción a presión de **vástagos de rótula** de mangos de maniobra, barras de dirección, estabilizadores, etc., en vehículos industriales pesados
- Superficie: galvanizada (sin Cr 6)





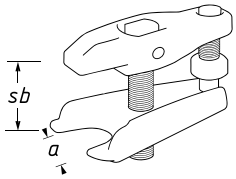
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

Made in Germany

- **Con asistencia hidráulica**

- Aplicación: Para extraer sin esfuerzo **vástagos de rótula** y el desmontaje seguro de articulaciones de rótula
- Superficie: galvanizada (sin Cr 6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
• Para turismos · furgonetas · vehículos industriales • Carga máxima de 12 toneladas			
1790-5	32	70	145461
• Para vehículos industriales, autobuses y máquinas de construcción • Carga máxima de 12 toneladas			
1790-6	40	85	145478

4961 N Lijadora para el cubo de la rueda

Made in Germany

- **Cuerpo de afilar de aluminio con perfil octogonal para un acoplamiento seguro y firme de las muelas abrasivas**

- Aplicación: Para la **limpieza fácil y rápida de superficies de contacto con suciedad y óxido en los cubos de rueda y discos de freno con acoplamiento en los pernos de rueda**
- Mínima formación de polvo gracias al abrasivo de poro abierto y el plato lijador en forma de taza
- Sin formación de chispas











4961 N
-023 M/5 -023 S/5

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Acoplamiento hexagonal para una sujeción firme en el dispositivo • Amolador especial para una limpieza óptima de la superficie de contacto de las llantas (cubos de rueda) para camiones y furgonetas con perno de anclaje • **Perfil octogonal** para el acoplamiento seguro y fijo de la muela abrasiva en el cuerpo base • ∅ interior máx.: 23 mm • ∅ de muelas abrasivas 56 mm, perno de anclaje máx. 100 mm de longitud • Made in Germany (cuerpo básico de aluminio) **Juego de 12 piezas** · Contenido: 1 cuerpo base de aluminio 5 muelas abrasivas para un grado de suciedad medio 6 muelas abrasivas para un grado de suciedad elevado		
4961 N-23/12	12	186754
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas • **5 muelas abrasivas de repuesto** para un grado **medio** de suciedad, ∅ exterior 56 mm, ∅ interior máximo 23 mm		
4961 N-023 M/5	5	187270
• Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas • **5 muelas abrasivas de repuesto** para un grado **alto** de suciedad, ∅ exterior 56 mm, ∅ interior máximo 23 mm		
4961 N-023 S/5	5	187287

Árboles articulados

4685-1 Exctractor de chavetas con talón

Made in Germany

- Aplicación: Extracción segura de chavetas con talón de las ruedas dentadas en maquinaria agrícola y accionamiento manual de los ejes de entrada de los aperos agrícolas



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-1	420	222889

4685-2 Exctractor de chavetas con talón

Made in Germany

- Aplicación: Extracción segura de chavetas con talón de las ruedas dentadas en maquinaria agrícola y accionamiento manual de los ejes de entrada de los aperos agrícolas



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-2	366	222896

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4685-4 Llave de tubo para tuberías 1/2"

Made in Germany

• Accionamiento del Multifinger mediante una abertura estrecha en el tambor transportador

12.5 1/2"



• Aplicación: Accionamiento de dedos múltiples en plataforma de corte de cosechadoras
• Para **CLAAS** · **LEXION** · **TUCANO** · **AVERO**
• Aplicaciones de pares de apriete en el Multifinger
• Desmontaje/montaje con solo una herramienta



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4685-4	24	330	32,3	28	21,5	231126

4937 Juego de llaves almenadas para vehículos industriales

Made in Germany

• Para reparación y trabajos de mantenimiento en cubo de rueda, cojinete de rueda o disco de freno en MAN, MERCEDES-BENZ

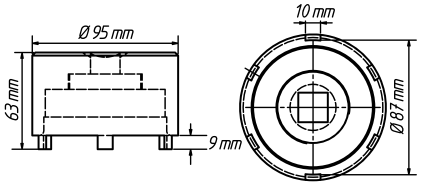
20 3/4"

• Para, p. ej., **MAN TGL**, eje delantero, año de fabr. 2000 → y L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego eje trasero HL2
• Elevada exactitud de ajuste
• Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas ranuradas
• Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
• Llave almenada para eje trasero, ∅ interior: 87 mm
• Longitud (total): 65 mm
• 6 espigas, ancho de espiga: 10 mm
• Dos tubos de guiado intercambiables ∅ exterior: 49 mm · 57 mm Longitud (total): 140 mm

Herramientas de accionamiento para tuercas de eje de vehículos industriales y cubos de rueda
• Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-87/3	54	3	199235

Made in Germany

• Para trabajos de reparación y mantenimiento en el eje trasero MERCEDES-BENZ

20 3/4"

• Para **MERCEDES-BENZ** Actros · eje trasero hipoide HL 8
• Elevada exactitud de ajuste
• Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas ranuradas
• Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
• ∅ interior: 117 mm
• Longitud (total): 200 mm
• 6 espigas, ancho de espiga: 9,8 mm
• Tubo de guiado ∅ exterior: 60 mm Longitud (total): 185 mm
• Superficie: pavonada

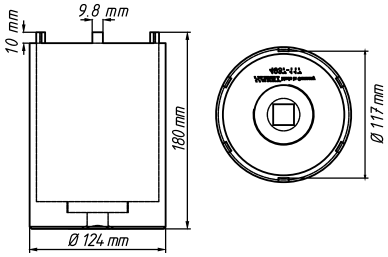


►

4937 Juego de llaves almenadas para vehículos industriales

◄

20 3/4"



HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-117/2	180	2	199242

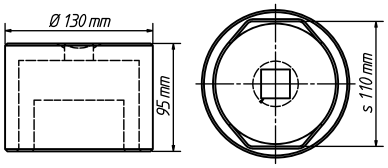
4937 Llave para tapones de rueda para vehículos industriales

Made in Germany

• Para tapabujes BPW planos ovales

25 1"

• Para ejes **BPW** Eco y Eco Plus
• Perfecta forma adaptada al contorno **BPW** ∅ 110 mm
• Elevada exactitud de ajuste
• Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
• Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-110	95	199273

4937 Llave de vaso para tuerca de eje de vehículos industriales

Made in Germany

• Perfecta forma adaptada al contorno BPW ∅ 120 mm

20 3/4"

• Aplicación: Para tapabujes BPW planos ovales
• Elevada exactitud de ajuste
• Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
• Superficie: pavonada



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-120	210459

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4937 Juego de llaves almenadas para vehículos industriales

Made in Germany

20 3/4"

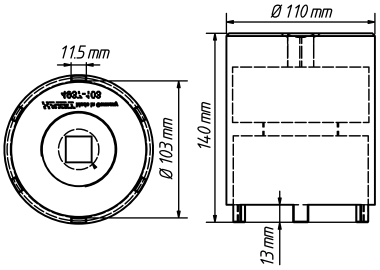
- **Para reparaciones y trabajos de mantenimiento en cubo de rueda, cojinete de rueda o disco de freno en eje trasero de MAN y MERCEDES-BENZ**

- Para **MAN** y **MERCEDES-BENZ** 10 t y 13 t AP, hipoide y eje portador N7/4 · Omnibus 0305G · 0405G
  MAN, eje planetario trasero serie F H7 · HD7, eje hipoide trasero serie F HY-1175 · HDY-1175
- Elevada exactitud de ajuste
- Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas ranuradas
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- ∅ interior: 103 mm
- Longitud (total): 140 mm
- 6 espigas, ancho de espiga: 11,5 mm
- Dos tubos de guiado intercambiables
  ∅ exterior: 51,5 mm · 66,5 mm
  Longitud (total): 135 mm
- Superficie: pavonada









HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

Made in Germany

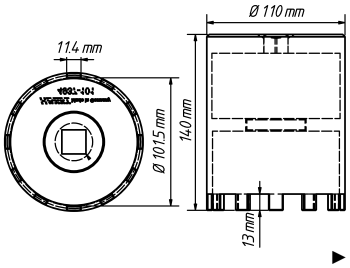
20 3/4"

- **Para trabajos de desmontaje y montaje en el eje trasero, así como reparación y trabajos de mantenimiento en cubo de rueda, cojinete de rueda o disco de freno en eje trasero MERCEDES-BENZ**

- **MERCEDES-BENZ** eje planetario exterior, como eje remolcado NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** ejes planetarios exteriores (ejes europeos) 10 t y 13 t, HL7/0 · HL7/1 · HL7/2 · HL7/3, HL7/18 · HO7/8 · HO7/9 · HL7/015, HL7/021 · HD7/2 · HD7/19DG · HD7/016DG
- **MERCEDES-BENZ** eje planetario exterior 7 t AL7/1
- Elevada exactitud de ajuste
- Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas ranuradas
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- ∅ interior: 101,5 mm
- Longitud (total): 140 mm
- 12 espigas, ancho de espiga: 11,4 mm
- Tres tubos de guiado intercambiables
  ∅ exterior: 50 · 51 · 53 mm
  Longitud (total): 85 mm
- Superficie: pavonada







4937 Juego de llaves almenadas para vehículos industriales

20 3/4"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

4937 Llave almenada para vehículos industriales

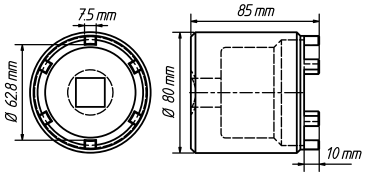
Made in Germany

20 3/4"

- **Para ejes traseros MERCEDES-BENZ**

- Para tuercas del eje trasero **MERCEDES-BENZ** Actros · Atego (modelo pesado): LN2 · SK
  Eje trasero: 740,0/9 – 744,8
  745,7 – 747,7 – 748,2
  HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- Con reborde de guía exterior
- Elevada exactitud de ajuste
- Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas de punta de eje
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- ∅ interior: 62,8/70 mm
- 6 espigas, ancho de espiga: 7,5 mm
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

4937 Llave de vaso para tuerca de eje en vehículos industriales

Made in Germany

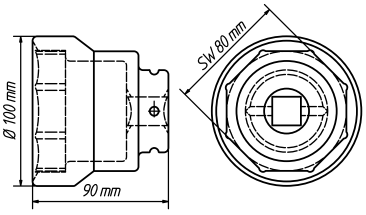
20 3/4"

- **Montaje y desmontaje de la tuerca de eje delantero con 8 aristas delante del disco de freno**

- **SCANIA** serie R · serie 4 · serie 124 l - 144 l – etc.
- Apto para llave de impacto, p. ej., HAZET 9013SPC · 9013MG
- Elevada exactitud de ajuste
- Superficies paralelas para una perfecta adherencia a las tuercas del eje
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- *s* 80 mm **octogonal**
- Para el uso con máquinas
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-80	90	199006

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4937 Llave de vaso para tuerca de eje de vehículos industriales

Made in Germany

20 3/4"

- **La llave de tubo hexagonal está especialmente diseñada para la tuerca de eje y garantiza un acoplamiento seguro de la misma**

- Aplicación: Unión roscada del eje delantero en **DAF** series CF y XF
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- **DAF**:
  CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR
  CF 65 FA
  CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD
  CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
  XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR
  XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
  XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM
- Superficie: pavonada





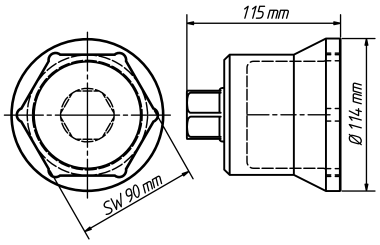
HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	63	206889

Made in Germany

- **Con collar guía**

- Aplicación: Accionamiento de la tuerca de eje trasero en, p. ej., **IVECO** Daily 6,5 t · 7,0 t
- La llave de vaso abraza por completo la tuerca plana del eje trasero, para trabajar de un modo seguro
- Adecuado para llave de impacto, p. ej., HAZET 9013SPC · 9013MG con accesorio 1000S-36
- Elevada exactitud de ajuste
- Superficies paralelas para una perfecta adherencia a las tuercas del eje
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- **Accionamiento hexagonal** *s* **36 mm**
- Salida: *s* 90 mm
- Para el uso con máquinas
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-90	115	199280

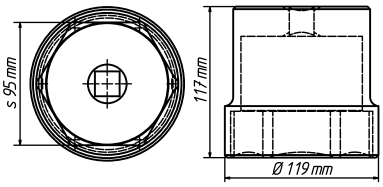
4937 Llave de vaso para tuerca de eje/tapa de aceite para vehículos industriales

Made in Germany

20 3/4"

- **Accionamiento de la tapa de aceite en el eje delantero**

- Para, p. ej., **IVECO** Stralis y Eurofire · **MERCEDES-BENZ** Discos-Trailer con cojinete compacto HUB-Unit · **BPW** Eco Plus 1 · BPW Eco Plus 3 · **GIGANT** ejes de remolque
- Elevada exactitud de ajuste
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- Salida: *s* 95 mm
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-95	117	199457

4937 Juego de casquillos de centrado para vehículos industriales

Made in Germany

12.5 1/2

- Aplicación: Montaje rápido de ruedas de llantas cónicas centradas en vehículos industriales para un orificio de llanta de ∅ 26 mm M22 x 1,5
- Para, p. ej.: **DAF · FORD · MAN · MERCEDES-BENZ · RENAULT · Volvo**
- No daña la rosca y se consigue un centrado exacto de las llantas gracias a los casquillos de entrada cónica
- Elevada exactitud de ajuste gracias a un roscado preciso
- Rosca interior: M22 x 1,5 mm
- Superficie: pavonada



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

4937 Casquillo de montaje para vehículos industriales MAN – Rosca M100 x 1,5

Made in Germany

- **Casquillo de montaje para proteger la rosca en el eje durante el desmontaje y el montaje del cojinete**

- Aplicación en **MAN** TGX · TGA · TGS p. ej., para **MAN** HY 1350 ejes (13 toneladas) · F2000 · Lion´s Star · Lion´s Regio · Lion´s Coach · Lion´s Clasic · ND · NUE · NM · **NEOPLAN** Starliner · Cityliner · Centroliner · Trendliner
- Solo es necesario elevar la unidad de cojinete de aprox. 40 kg de peso (cojinete + disco de freno + cubo de rueda) en casquillo de montaje una vez, después empujar hasta el asiento del cojinete con ∅ 105 mm
- Rosca: M100 x 1,5
- ∅ exterior: 105 mm
- Accionamiento mediante superficie de agarre acanalada o barra transversal apropiada
- Superficie: pavonada



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983

No nos hacemos responsables de posibles errores
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4937 Juego de llaves de vaso para tuercas de eje de vehículos industriales DAF · RENAULT · Volvo

Made in Germany

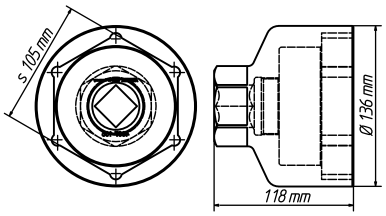
25 1″

- **El tubo de guía atornillable permite un uso flexible**

- Accionamiento ☐ 25 = 1″ o ⬢ 60 mm
- **DAF** con tubo de guía
- **RENAULT** · **Volvo** sin tubo de guía
- Con reborde de guía exterior
- Accionamiento con llave de impacto (9014MG-1 · 9014MG-2) y llave dinamométrica (6160-1CT · 6170-1CT)
- Elevada exactitud de ajuste
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-105/2	118	2	201938

4937 Juego de llaves almenadas para vehículos industriales para eje trasero MAN

Made in Germany

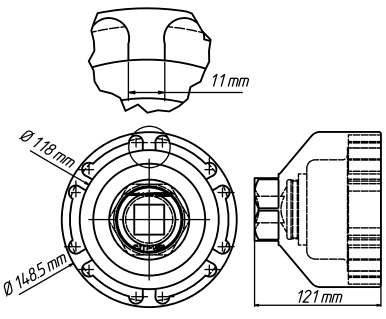
25 1″

- **Para MAN TGX, TGA, TGS**

- Para, p. ej., eje trasero HY 1350
- Accionamiento ☐ 25 = 1″ o ⬢ 60 mm
- 6 espigas interiores con ancho de 11 mm
- ∅ interior: 134,5 mm
- ∅ interior (espiga-espiga): 118 mm
- ∅ exterior: 148,5 mm
- Posibilidad de accionamiento con llave de impacto (9014MG-1 · 9014MG-2) y con llave dinamométrica (6160-1CT · 6170-1CT)
- Elevada exactitud de ajuste
- Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas de punta de eje
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-111/2	121	2	201945

4937 Juego de casquillos de centrado para vehículos industriales

Made in Germany

12.5 1/2″

- **Para orificio de llanta ∅ 26 mm, 7/8″- 11 G, p. ej., SCANIA**

- Aplicación: Montaje rápido de ruedas de llantas cónicas centradas en vehículos industriales para un orificio de llanta de 26 mm ∅
- No se daña la rosca, y se consigue un centrado exacto de las llantas gracias a los casquillos de entrada cónica
- Elevada exactitud de ajuste gracias a un roscado preciso
- Rosca interior: 7/8″ – 11 G
- Superficie: pavonada



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

4937 Casquillo de montaje para vehículos industriales MERCEDES-BENZ · Rosca M75 x 1,5

Made in Germany

- **Casquillo de montaje para proteger la rosca en el eje durante el desmontaje y el montaje del cojinete**

- Aplicación: Uso en **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Solo es necesario elevar la unidad de cojinete de aprox. 40 kg de peso (cojinete y disco de freno y cubo de rueda) en casquillo de montaje una vez, después empujar hasta el asiento del cojinete con ∅ 78 mm
- Rosca: M75 x 1,5
- ∅ exterior: 78 mm
- Posibilidad de accionamiento mediante barra transversal o sin herramienta adicional (superficie de agarre acanalada)
- Superficie: pavonada



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

4937 Casquillo de montaje para vehículos industriales MAN – Rosca M75 x 1,5

Made in Germany

- **Casquillo de montaje para proteger la rosca en el eje durante el desmontaje y el montaje del cojinete**

- Aplicación: Uso en **MAN** TGL, TGM, serie L, HL 2
- Solo es necesario elevar la unidad de cojinete de aprox. 40 kg de peso (cojinete y disco de freno y cubo de rueda) en el casquillo de montaje una vez, después empujar hasta el asiento del cojinete con ∅ 82 mm
- Rosca: M75 x 1,5
- ∅ exterior: 82 mm
- Posibilidad de accionamiento mediante barra transversal o sin herramienta adicional (superficie de agarre acanalada)
- Superficie: pavonada



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores

4937 Casquillo de montaje para vehículos industriales SAF · Rosca M75 x 1,5 derecha/izquierda

Made in Germany

- **Casquillo de montaje para proteger la rosca en el muñón del eje durante el desmontaje y montaje del cojinete**

- El casquillo dispone tanto de una rosca a izquierda como de una a derecha M75 x 1,5
- Para ejes **SAF** con frenos de disco y tambor con asiento de cojinete de ∅ 88 mm
- Solo es necesario elevar una vez la unidad de cojinete de aprox. 40 kg de peso (cojinete + disco de freno + cubo de rueda) en casquillo de montaje, después empujar hasta el asiento del cojinete con ∅ 88 mm
- ∅ exterior: 88 mm
- Posibilidad de accionamiento mediante barra transversal o sin herramienta adicional (superficie de agarre acanalada)
- Superficie: pavonada



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

4937 Llave de vaso para tuerca de eje de vehículos industriales

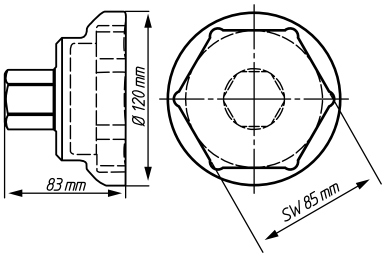
Made in Germany

- **Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados**

- Accionamiento de la tuerca de eje en, p. ej., remolques o tráileres **SAF** en trabajos de reparación y mantenimiento
- **Accionamiento hexagonal** *s* **36 mm**
- Salida: *s* 85 mm
- Superficie: pavonada







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-85	83	204267



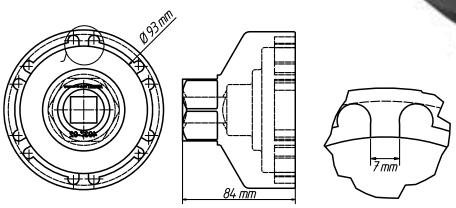
4937 Llave almenada para vehículos industriales para eje delantero MAN

Made in Germany

- **Llave almenada MAN TGX, TGA, TGS todos los modelos del año de fabr. 2000 →**

- Para, p. ej., eje delantero V9-82L-01 (freno de disco con ABS) y eje trasero del **MERCEDES-BENZ** Atego así como diferentes autobuses **MAN** · **MERCEDES-BENZ** · **VAN HOOL** y **NEOPLAN**
- ∅ interior: 100,5 mm
- ∅ interior (espiga-espiga): 92,5 mm
- ∅ exterior: 114 mm
- 6 espigas interiores con ancho de 7 mm
- Accionamiento □ 20 = ¾″ y hexagonal exterior *s* 46 mm
- Aplicación con llave de impacto ■ 20 = ¾″ (9013MG · 9013M) y llave dinamométrica (6145-1CT · 6150-1CT)
- Elevada exactitud de ajuste
- Geometrías de espiga precisas, para un trabajo ideal en tuercas de punta de eje
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento elevados
- Par de apriete de la unión atornillada: 750 – 800 Nm (observe las instrucciones del fabricante)
- Para: **camiones MAN:** E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M **MAN** TGA · TGM · TGS · TGX
- Autobuses **MAN**: Lions City · Lions Classic · Lions Coach · Lions Regio · Lions Star y modelos anteriores · chasis
- **NEOPLAN** Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner
- **TEMSA** Diamond · **VISEON** de piso elevado
- Superficie: pavonada





HAZET No.	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	84	114	201952

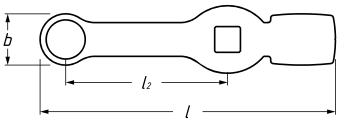
4937 Llave de estrella de golpe · hexagonal doble · con 2 superficies de impacto

Made in Germany

- **El perfil hexagonal doble hace posible una colocación fácil también en uniones atornilladas en lugares de difícil acceso**

- Aplicación: Accionamiento de uniones atornilladas del árbol cardán apretadas, incluso en espacios reducidos
- Fórmula grabada a láser para la conversión rápida del par de apriete especificado por el fabricante
- Especialmente adecuada para reparaciones en carretera, donde no hay foso de reparaciones disponible
- Las 2 superficies de impacto permiten la aplicación dirigida de la fuerza por medio de un martillo
- Extremadamente estable y con capacidad de carga









HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Para uniones atornilladas de árbol cardán de vehículos industriales **MERCEDES-BENZ**				
4937-19	215	12	30	215645
Para uniones atornilladas de árbol cardán de vehículos industriales **MAN**				
4937-21	215	12	30	215638

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

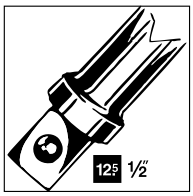
Ruedas / neumáticos

715 Llave en cruz

Made in Germany

- **Para turismos, furgonetas, vehículos sedán de gran tamaño y maquinaria agrícola**

- Pieza central forjada
- **Comprobada hasta 500 Nm**
- Con ■ 12,5 = ½″ para llaves de vaso de la serie 900
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3119, ISO 6788





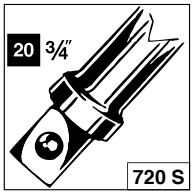
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17x19x22x12,5 ½	420	029464

720 Llave en cruz

Made in Germany

- **Para vehículos industriales, tractores, máquinas agrícolas y de construcción**

- Pieza central forjada
- **Comprobada hasta 2000 Nm**
- **Dimensiones americanas**
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3119





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24x27x30x32	750	029518
• Con ■ 20 = ¾″ para llaves de vaso de la serie 1000			
720 S	24x27x32x20 ¾	750	029532

1003 S Adaptador de impacto

Made in Germany

- **Accionamiento de las llaves de vaso destornillador de impacto 900SZ6 · 903SZ6 · 985S · 990S · 1003S-07**

- Superficie: fosfatada, engrasada
- ☐ Accionamiento 20 = ¾″ → ⬡ Accionamiento 24 mm

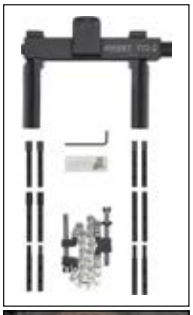


HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	54	44	161034

772 Juego de herramientas universal de unidad de llave para ejes y tuercas ranuradas

- **Rango de apertura: 35 – 170 mm**

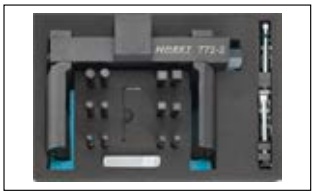
- Aplicación: Desmontaje y montaje exacto de casi todas las tuercas de eje conocidas, p. ej., tuercas hexagonales, octogonales, ranuradas, estriadas, con dos orificios, con orificios en cruz, etc.
- Par de apriete máximo: 700 Nm
- Caja de plástico
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

900 SLG6 Llave de vaso de impacto · hexagonal 1/2″

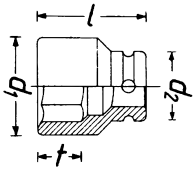
Made in Germany

- **El accionamiento mediante el adaptador de impacto como, p. ej., HAZET 1003S-1 o la llave de vaso *s* de 24 mm, permite una transmisión de fuerza elevada gracias al accionamiento opcional de 20 mm = ¾″**

- Accionamiento de tornillos y tuercas de ruedas en pequeñas furgonetas industriales, p. ej., **FIAT** Ducato · **PEUGEOT** Jumper
- Modelo largo
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- DIN 3129, ISO 2725-2







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg 6-24	85	35	26,9	25	232789

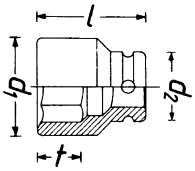
Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

1004 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 3/4"

Made in Germany

- P. ej., para **tuercas / tornillos de rueda profundos** en vehículos industriales
- **Modelo extra largo**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fuera de la serie DIN

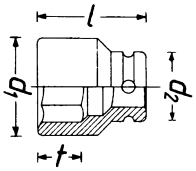
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33 [1]	400	48	44	32	055791

1104 S Llave de vaso de impacto · hexagonal 1"

Made in Germany

- P. ej., para **tuercas / tornillos de rueda profundos** en vehículos industriales
- **Modelo extra largo**
- Con orificio para seguro de pasador o muelle de seguridad y ranura para el anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

Sistema eléctrico / servicio de batería

Contactos / conexiones enchufables / herramientas expulsoras de cables

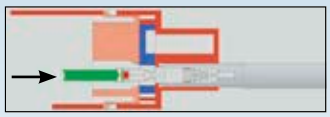
Herramientas expulsoras de cables

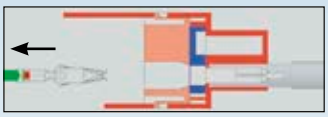
- **Aplicación profesional**
- **Manipulación sencilla**
- **Utilización segura**
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Permite solucionar de forma rápida, sencilla y profesional los fallos debidos a conexiones incorrectas
- Aplicación universal en el área de los sistemas eléctricos de los vehículos
- Con corredera extraíble para proteger las hojas y para evitar lesiones











4670 Surtido de herramientas expulsoras de cables

Made in Germany

- Aplicación: Desbloqueo de contactos enchufables sin daños, p. ej., contactos enchufables planos y redondos
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Caja de plástico
- Cubeta de espuma suave
- **Juego complementario para camiones/vehículos industriales**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

4670 Surtido de herramientas expulsoras de cables

Made in Germany

- **Desbloqueo sin daños garantizado de los contactos habituales de los vehículos industriales**

- Aplicación: Desbloqueo de contactos enchufables planos sin daños, p. ej., cierre secundario, cierre de carcasa y contactos de muelles planos
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany
- Caja de plástico 165-S (1/9)
- Cubeta bi-color de espuma suave, cubeta de espuma suave de 2 componentes. Cubeta también apta para el HAZET Assistent
- **Juego complementario para camiones/vehículos industriales**



1/9

HAZET No.	L x An x Al mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185 x 153 x 52	5	205042

4675 Herramienta de desbloqueo · conexiones enchufables · VAG

Made in Germany

- Conexiones enchufables del grupo **VAG** · **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX año de fabr. 2020→, p. ej., inyectores · sensores de presión de carril · sensores de nivel de líquido · bobinas de encendido · sensores de vacío · sensores de desgaste de frenos · reguladores de presión · sistemas de iluminación

Video









4675-2

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Desbloqueo sin daños de las conexiones enchufables eléctricas de varios componentes y sensores			
4675-1	71	130	244331
• **La hoja extra larga curvada en la cabeza** permite acceder a lugares de difícil acceso • Desplazamiento de la cabeza de 20 mm • Desbloqueo sin daños de las conexiones enchufables eléctricas de varios componentes y sensores			
4675-2	132	191	244348

Carrocería / equipamiento interior

2784 SLG Llave de vaso de impacto con perfil especial 1/2"

Made in Germany

- **Perfil especial optimizado para el acoplamiento sin daños de la cabeza plana de las tuercas de construcción ligera**
- **Extralarga**

- Aplicación: Accionamiento de las tuercas de construcción ligera con perfil especial en el bastidor, la quinta rueda, el soporte delantero y el amortiguador de vibración **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs del año de fabricación 2016 →
- Superficie: fosfatado



HAZET No.	l mm	∅ mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2784 S Lg-1	75	39	38,8	30	16	218240

2784 S Llave de vaso de impacto con perfil especial 1/2"

Made in Germany

- **Perfil especial optimizado para el acoplamiento sin daños de la cabeza plana de las tuercas de construcción ligera**

- Aplicación: Accionamiento de las tuercas de construcción ligera con perfil especial en el bastidor, la quinta rueda, el soporte delantero y el amortiguador de vibración **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs del año de fabricación 2016 →
- Superficie: fosfatado







HAZET No.	l mm	∅ mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2784 S-1	45	39	38,8	30	16	213252

2784 SR Llave de estrella de golpe · Perfil especial · Con 2 superficies de impacto 1/2"

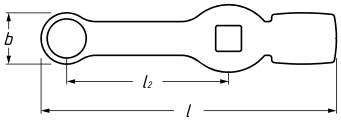
Made in Germany

- **Perfil especial optimizado para el acoplamiento sin daños de las tuercas de construcción ligera de cabeza plana**

- Aplicación: Accionamiento de las tuercas de construcción ligera con perfil especial en el bastidor, la quinta rueda, el soporte delantero y el amortiguador de vibración **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs del año de fabricación 2016 →
- Aplicación especial en caso de falta de espacio debido al diseño y a la carrocería baja del vehículo
- Superficie: fosfatado







HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2784 SR-1	220	120	12	41	229758

Piezas individuales y repuestos desde la página 500 hasta la página 509

No nos hacemos responsables de posibles errores



Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para armario para herramientas 111			
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Para carro de herramientas 162 C			
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Bandeja para objetos pequeños** • Para los carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166C · 167T	**162 C-5**	078189	
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para fondo intermedio • Para los carros de herramientas Assistent 162C · 166C	**162 C-6/5**	120772	
• **Cadena** con cierre de la caja de cadena Para los carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-01/2**	079735	
• **Tapa** completa con superficie de trabajo Para los carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-010**	079780	
• **Rueda de dirección** ∅ 125 mm, completa, con freno Para los carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166C • Par de apriete: 15 Nm	**162 C-011**	079865	
• **Juego** de ruedas compuesto por 2 ruedas de dirección ∅ 125 mm y un juego de ruedas de disco ∅ 150 mm Para 166C	**162 C-0119**	079889	
• **Botón** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 162C	**162 C-080**	080397	
Para carro de herramientas 162 N			
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas • Para los carros de herramientas HAZET Assistent 162N y 166N	**160-6/5**	120741	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 162 N			
• **Rueda de disco** · 125 mm ∅ · completa Para el carro de herramientas HAZET Assistent 166N	**160-09**	004300	
• **Rueda de dirección doble** · 75 mm ∅ · con freno · completa utilización por pares Para el carro de herramientas HAZET Assistent 166N • Par de apriete: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Juego** de ruedas · compuesto por: 2 ruedas de disco · ∅ 125 mm · completas 2 ruedas de dirección dobles · ∅ 75 mm · con frenos · completas Para 166N	**160-0119**	004232	
• **Esterilla de goma** para tablero de mesa Para el carro de herramientas HAZET Assistent 166N	**160-012**	004263	
• **Perfil de goma** con relleno de color negro para tablero de mesa o caja intermedia Para el carro de herramientas HAZET Assistent 166N	**160-013**	004270	
• **Casquillo de plástico** para caja inferior intermedia Para carro de herramientas HAZET Assistent 166N	**160-15**	004331	
• **Carcasa índice** para tablero de mesa · completa Para el carro de herramientas HAZET Assistent 166N	**160-20**	004348	
• **Carcasa índice** para caja intermedia superior · completa Para el carro de herramientas HAZET Assistent 166N	**160-40**	004362	
• **Cadena** · 47 eslabones / 470 mm de longitud · **por par** Para HAZET Assistent 166N	**160 LG-01**	004447	
• **Botón** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 162C	**162 C-080**	080397	
Para carro de herramientas 166 C			
• **Bandeja para objetos pequeños** • Para los carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166C · 167T	**162 C-5**	078189	

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 166 C			
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas, para fondo intermedio • Para los carros de herramientas *Assistent* 162C · 166C	**162 C-6/5**	120772	
• **Cadena** con cierre de la caja de cadena Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166C	**162 C-01/2**	079735	
• **Tapa** completa con superficie de trabajo Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166C	**162 C-010**	079780	
• **Rueda de dirección** ∅ 125 mm, completa, con freno Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166C • Par de apriete: 15 Nm	**162 C-011**	079865	
• **Juego** de ruedas compuesto por 2 ruedas de dirección ∅ 125 mm y un juego de ruedas de disco ∅ 150 mm Para 166C	**162 C-0119**	079889	
• **Columna tubular** completa con botón y barra de agarre Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166C	**166 C-070**	079759	
• **Barra de agarre** completa con botón Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 166C · 166N	**166 C-080**	080403	
Para carro de herramientas 166 N			
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Rueda de disco** · 125 mm ∅ · completa Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-09**	004300	
• **Chapas separadoras**, de 5 piezas • Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 162N y 166N	**160-6/5**	120741	
• **Rueda de dirección doble** · 75 mm ∅ · con freno · completa utilización por pares Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N • Par de apriete: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Juego** de ruedas · compuesto por: 2 ruedas de disco · ∅ 125 mm · completas 2 ruedas de dirección dobles · ∅ 75 mm · con frenos · completas Para 166N	**160-0119**	004232	
• **Esterilla de goma** para tablero de mesa Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-012**	004263	
• **Perfil de goma** con relleno de color negro para tablero de mesa o caja intermedia Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-013**	004270	
• **Casquillo de plástico** para caja inferior intermedia Para carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-15**	004331	
• **Carcasa índice** para tablero de mesa · completa Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-20**	004348	
• **Carcasa índice** para caja intermedia superior · completa Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-40**	004362	
• **Cadena** · 47 eslabones / 470 mm de longitud · **por par** Para HAZET *Assistent* 166N	**160 LG-01**	004447	
• **Barra de agarre** completa con botón Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 166C · 166N	**166 C-080**	080403	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 167-3 (S)			
• **Rueda de caballete** ∅ 100 mm Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Par de apriete: 15 Nm	**177-09**	151158	
• **Rueda de dirección con freno** ∅ 100 mm Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Par de apriete: 15 Nm	**177-011**	151165	
• **Rueda de dirección sin freno** · ∅ 100 mm Para carro de herramientas HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Par de apriete: 15 Nm	**177-0110**	151172	
Para carro de herramientas 167 XXL			
• **Rueda de caballete** · gris · ∅ 125 mm · (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Rueda de dirección con freno** · gris ∅ 125 mm · (año de fabr. →31/12/2020) Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre de 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-011**	143184	
Para carro de herramientas 169 N			
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Para carro de herramientas 171			
• **Rieles de guía** · sobre rodamientos de bola · par Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174 año de fabr → 2000 **Riel remachado · anchura interior del soporte del cajón: 545 mm** completo · **por par**	**152 N-07**	003501	
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Rueda de disco** · 125 mm ∅ · completa Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N	**160-09**	004300	
• **Rueda de dirección doble** · 75 mm ∅ · con freno · completa utilización por pares Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 166N • Par de apriete: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Juego** de ruedas · compuesto por: 2 ruedas de disco · ∅ 125 mm · completas 2 ruedas de dirección dobles · ∅ 75 mm · con frenos · completas Para 166N	**160-0119**	004232	
Para carro de herramientas 172 HD			
• **Rieles de guía** · sobre rodamientos de bola · par Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174 año de fabr → 2000 **Riel remachado · anchura interior del soporte del cajón: 545 mm** completo · **por par**	**152 N-07**	003501	
• **Rueda de dirección** · 125 mm ∅ · con freno · completa Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 172HD	**172-011**	005550	
Para carro de herramientas 173			
• **Rieles de guía** · para cajones delanteros completos · por par Para el carro de herramientas HAZET *Assistent* 173	**173-07**	089819	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 173			
• **Rueda de caballete** · incl. tornillos · 125 mm ∅ Para el carro de herramientas HAZET Assistent 173	**173-09**	089932	
• **Rueda de dirección** · con freno · tornillos incl. Para el carro de herramientas HAZET Assistent 173	**173-011**	089949	
• **Cerradura** para cajón de objetos valiosos y cilindro de cerradura para cierre centralizado Para el carro de herramientas HAZET Assistent 173	**173-013**	090174	
• **Trinquetes · plástico** para bloqueo · 5 piezas Para el carro de herramientas HAZET Assistent 173	**173-017**	090181	
• **Pasadores de bloqueo de cajón** · 5 piezas · remaches incluidos Para los carros de herramientas HAZET Assistent 173 y 178	**173-019**	090198	
• **Regleta de bloqueo** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 173	**173-021**	092741	
Para carro de herramientas 174			
• **Rieles de guía** · sobre rodamientos de bola · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174 año de fabr → 2000 **Riel remachado · anchura interior del soporte del cajón: 545 mm** completo · **por par**	**152 N-07**	003501	
• **Cerradura con 2 llaves** Para el armario para herramientas HAZET 111L Carros de herramientas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Para carro de herramientas 177			
• **Cerradura de cilindro** con 2 llaves Para el carro de herramientas HAZET Assistent 177	**177-04**	151226	
• **Rueda de caballete** ∅ 100 mm Para los carros de herramientas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Par de apriete: 15 Nm	**177-09**	151158	
• **Rueda de dirección con freno** ∅ 100 mm Para el carro de herramientas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Par de apriete: 15 Nm	**177-011**	151165	
• **Rueda de dirección sin freno** · ∅ 100 mm Para carro de herramientas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Par de apriete: 15 Nm	**177-0110**	151172	
• **Cajón** · plano · incluye rieles de guía sobre rodamientos de bola Para el carro de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W	**177-80**	151189	
• **Rieles de guía sobre rodamientos de bola · par** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Regleta de bloqueo individual** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
Para carro de herramientas 178			
• **Pasadores de bloqueo de cajón** · 5 piezas · remaches incluidos Para los carros de herramientas HAZET Assistent 173 y 178	**173-019**	090198	
• **Rieles de guía sobre rodamientos de bola · par** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Cajón plano** · 75 mm Para los carros de herramientas HAZET Assistent 178	**178-050**	146178	
• **Tapa de terminación de esquinas** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 178	**178-093**	143221	
• **Rueda de caballete** · gris · ∅ 125 mm · (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-09**	143160	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 178			
• **Rueda de dirección con freno** · gris ∅ 125 mm · (año de fabr. →31/12/2020) Para los carros de herramientas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre de 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Chapa separadora** para cajón plano Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Regleta de bloqueo individual** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Chapa separadora** para cajón alto Para los carros de herramientas HAZET Assistent 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Para carro de herramientas 179			
• **Rieles de guía** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-07/2**	143177	
• **Juego de cerraduras** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179-1	**179-08/2**	188659	
• **Rueda de caballete** · gris · ∅ 125 mm · (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Rueda de dirección con freno** · gris ∅ 125 mm · (año de fabr. →31/12/2020) Para los carros de herramientas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre de 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Placa de pernos de bloqueo** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-019**	146208	
• **Cajón plano** · 75 mm Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-050**	146192	
• **Cajón alto** · 160 mm Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179	**179-051**	146185	
• **Chapa separadora** para cajón plano Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Regleta de bloqueo individual** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Chapa separadora** para cajón alto Para los carros de herramientas HAZET Assistent 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Para carro de herramientas 179N (X)			
• **Rueda de caballete** · gris · ∅ 125 mm · (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Rueda de dirección con freno** · gris ∅ 125 mm · (año de fabr. →31/12/2020) Para los carros de herramientas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX hasta diciembre de 2020) • Par de apriete: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Cable de tracción** Para carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. →: 1/8/2019 179N · 179NX	**179 N-01**	216703	
• **Regleta de bloqueo** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Superficie de trabajo** · Plástico Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179N	**179 N-05**	216710	
• **Tapa de cubierta** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	

No nos hacemos responsables de posibles errores

Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 179N (X)			
• **Asidero** para el carro de herramientas HAZET Assistent 179N • Par de apriete: 10 Nm	**179 N-06**	216468	
• **Rieles de guía telescópicos** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-07/2**	216697	
• **Cerradura de cilindro** con 2 llaves Para el carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/8/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Ganchos de bloqueo de cajones** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Cajón** plano completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-050**	216659	
• **Cajón** alto completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX	**179 N-051**	216642	
• **Perfil de agarre de cajones** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-057**	216628	
• **Protector de esquinas · inferior** con anagrama «Made in Germany» Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Protector de esquinas · superior** con anagrama HAZET Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Superficie de trabajo · acero inoxidable** Para el carro de herramientas HAZET Assistent · 179NX	**179 N X-05**	217298	
• **Tapa de plástico** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Tapa de plástico** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Asidero de acero inoxidable** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Par de apriete: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
Para carro de herramientas 179 XL			
• **Placa de cubierta** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179XL	**179 XL-05**	181292	
• **Cubierta de plástico** · lado del asidero Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-05 G**	181308	
• **Cerradura de cilindro** con 2 llaves Para los carros de herramientas HAZET Assistent 178N · 178NK · 179XL · 179XXL	**179 XL-08**	181124	
• **Placa de pernos de bloqueo** para los carros de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-019**	181278	
• **Cubierta de plástico con logo** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179A XXL · 179T XXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-045 L**	181285	
Para carro de herramientas 179NXL			
• **Regleta de bloqueo** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Tapa de cubierta** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 179NXL			
• **Cerradura de cilindro** con 2 llaves Para el carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/8/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Ganchos de bloqueo de cajones** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Protector de esquinas · inferior** con anagrama «Made in Germany» Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Protector de esquinas · superior** con anagrama HAZET Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Tapa de plástico** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Tapa de plástico** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Asidero de acero inoxidable** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Par de apriete: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
• **Cable de tracción** Para carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/8/2019: 179NXL	**179 N XL-01**	216802	
• **Superficie de trabajo · acero inoxidable** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-05**	217281	
• **Rieles de guía telescópicos** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Cajón plano** completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-050**	217267	
• **Cajón alto** completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-051**	217250	
• **Perfil de agarre de cajones** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-074**	216826	
• **Rueda de caballete** · negro · ∅ 125 mm (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	
• **Rueda de dirección con freno** · negro · ∅ 125 mm (año de fabr. → 31/12/2021) Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179T XXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Para carro de herramientas 179 XXL			
• **Perfil de agarre de cajones** · para cajón 5/3 Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL · 179XXL	**179 XXL-092**	181339	
Para carro de herramientas 179NXXL			
• **Regleta de bloqueo** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Tapa de cubierta** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	
• **Cerradura de cilindro** con 2 llaves Para el carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/8/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carro de herramientas 179NXXL			
• **Ganchos de bloqueo de cajones** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Protector de esquinas · inferior** con anagrama «Made in Germany» Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Protector de esquinas · superior** con anagrama HAZET Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Tapa de plástico** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 NX-05 G**	217304	
• **Tapa de plástico** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 NX-05 R**	217328	
• **Asidero de acero inoxidable** Para carros de herramientas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Par de apriete: 10 Nm	**179 NX-06**	216727	
• **Rieles de guía telescópicos** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 NXL-07/2**	216789	
• **Cable de tracción** Para carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/8/2019: 179NXXL	**179 NXXL-01**	216796	
• **Superficie de trabajo · acero inoxidable** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXXL	**179 NXXL-05**	217274	
• **Cajón plano** completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXXL	**179 NXXL-050**	217243	
• **Cajón alto** completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón completo, rieles de guía telescópicos incluidos (par) · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXXL	**179 NXXL-051**	217236	
• **Perfil de agarre de cajones** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NXXL	**179 NXXL-091**	216819	
• **Rueda de caballete** · negro · ∅ 125 mm (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	
• **Rueda de dirección con freno** · negro · ∅ 125 mm (año de fabr. → 31/12/2021) Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179T XXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Para carro de herramientas 179 T XXL			
• **Juego de cerradura de cilindro** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179NW · 179T XXL	**179 TXXL-08/2**	181438	
• **Cajón alto** · con ancho 3/3 Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL	**179 TXXL-051**	181384	
Para banco de trabajo 177 W			
• **Cajón** · plano · incluye rieles de guía sobre rodamientos de bola Para el carro de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W	**177-80**	151189	
• **Rieles de guía sobre rodamientos de bola · par** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para banco de trabajo 177 W			
• **Chapa separadora** para cajón plano Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Regleta de bloqueo individual** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
Para banco de trabajo 179 W			
• **Rieles de guía** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-07/2**	143177	
• **Placa de pernos de bloqueo** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-019**	146208	
• **Cajón plano** · 75 mm Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-050**	146192	
• **Chapa separadora** para cajón plano Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Regleta de bloqueo individual** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Chapa separadora** para cajón alto Para los carros de herramientas HAZET Assistent 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Para el banco de trabajo 179NW			
• **Rieles de guía telescópicos** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-07/2**	216697	
• **Ganchos de bloqueo de cajones** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Cajón** plano completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-050**	216659	
• **Perfil de agarre de cajones** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-057**	216628	
• **Protector de esquinas · inferior** con anagrama «Made in Germany» Para carros de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Regleta de bloqueo** Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NW	**179 NW-04**	220151	
• **Superficie de trabajo** · de madera Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NW	**179 NW-05**	220175	
• **Pestillo magnético** con 2 tornillos Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NW	**179 NW-012**	220182	
• **Puerta**, cerrable, con bisagra (2x), perfil de asidero Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NW	**179 NW-21**	220168	
• **Cajón** alto completo, con rieles de guía telescópicos (par) incluidos · perfil de agarre de cajón · gancho de bloqueo de cajón Para el carro de herramientas HAZET Assistent 179NW	**179 NW-051**	220144	
• **Protector de esquinas · superior** con anagrama HAZET Para el carro de herramientas HAZET Assistent año de fabr. → 1/5/2019: 179NW	**179 NW-094**	220137	
• **Rieles de guía telescópicos** · par Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 NXL-07/2**	216789	
• **Juego de cerradura de cilindro** Para los carros de herramientas HAZET Assistent 179NW · 179T XXL	**179 TXXL-08/2**	181438	
• **Rueda de caballete** · negro · ∅ 125 mm (año de fabr. → 31/12/2020) Para carro de herramientas HAZET Assistent 179A XXL · 179T XXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	

No nos hacemos responsables de posibles errores

Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para el banco de trabajo 179NW			
• **Rueda de dirección con freno** · negro · ∅ 125 mm (año de fabr. → 31/12/2021) Para los carros de herramientas HAZET *Assistent* 179A XXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179T XXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Para tabla con ruedas 195-2			
• **Ruedas de repuesto** · 2 piezas Para la tabla con ruedas HAZET 195-2	**195-02/2**	162499	
Para esterilla de goma 196 VDE			
Bolsa para la esterilla de goma HAZET 196VDE-8	**196-8 TL**	173921	
Diversas piezas sueltas			
Soporte vacío para 450N/8RS y 610N/8RS	**450 N/8 RSL**	020294	
450N/12RS · 450N/12NRS · 610N/12RS	**450 N/12 RSL**	020270	
• **Elemento de plástico** · con tornillos para 650K-20	**650 K-020/6**	028689	
• **Cabeza de golpe de plástico** para 665-1 y 665-2	**665-01**	029211	
• **Salvamanos** para el cincel plano HAZET 730-6 · 7 · 8 • De plástico resistente a los choques	**730 HS**	029631	
• **Punta de punzón** para 747-1	**747-02**	051380	
• **Cinta de sujeción** Para la pinza de tensión de segmento de pistón HAZET 794U-3	**794 U-301**	031689	
• **Segmento con cinta de deslizamiento** Para pinzas de tensión de segmento de pistón HAZET 794U-3	**794 U-303**	031702	
• **Juego de repuestos** · compuesto por: 2 pernos de sujeción · 2 arandelas de seguridad para			
798	**798-0/4**	031849	
798-1	**798-01/4**	031856	
798-3	**798-03/6**	107513	
798-5	**798-05/4**	031894	
798-10	**798-010/4**	031863	
798-6 · 798-8 · 798-12	**798-012/4**	031870	
• **Cable Bowden · completo** con elementos de sujeción, 2 x tuercas M 4 **para 798-15**	**798-0151**	082254	
• **Cable Bowden** para 798-15	**798-0152**	082247	
• **Cable Bowden · completo** cable Bowden · revestimiento · 2 tornillos prisioneros · muelle **para 798-15A**	**798-0151 A**	097753	
• **Manguera flexible** para 798-15B	**798-0150 B**	142439	
• **Cable Bowden** para 798-15A y B	**798-0152 A**	097760	
• **Guía de corredera** para 798-15A y B	**798-0153 A**	097784	
• **Juego de hojas de repuesto** · para 822 5 piezas por juego	**822-01/5**	033720	
• **Placa de corte reversible de metal duro** para 825-25	**825-025**	033928	
• **Cincel** para rompetuercas · mecánico HAZET 847-0410A y 1027A	**847-10 A**	144150	
Para carraca reversible, etc.			
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · trinquete · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	**863 P/6**	144600	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863G · 863P · 863PC · 863ST · 863K · 863MC	**863 P/7 N**	038596	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carraca reversible, etc.			
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863Q · 863S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 863P · 863PC · 863G · 863ST · 863K · 863MC	**863 S/7**	048472	
• **Resorte de corona** para llaves para bujías HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	**880 KF-01**	050123	
• **Resorte de corona** para llaves para bujías HAZET 880A KF · 900A KF · 4766 · 4766-1 · 4767A KF	**880 A KF-01**	050130	
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST · 916K · 2264-1 Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	**8816 P/6**	144617	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 10 = 3/8″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 10 = ⅜″ ■ compuesto por: rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816S · 6402-1S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 S/7**	048465	
• **Empuñadura de plástico** Para HAZET 8814 · 8816P · 8816F · 8816G · 8816GK · 2593Lg-17	**8816 KG-02**	042166	
• **Juego de repuestos para articulación** compuesto por: tornillo y anillo elástico Para mango articulado HAZET 8814 y carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK	**8816 G-013**	042111	
• **Juego de repuestos** · compuesto por: compuerta · tornillo y anillo elástico Para los mangos articulados HAZET 914-15 y 914-18	**914/3**	046065	
• **Juego de repuestos para articulación** compuesto por: tornillo y anillo elástico Para el mango articulado HAZET 914-15 · 914-18 y la carraca reversible HAZET 916GK	**916 G-013**	046188	
• **Empuñadura de plástico** Para HAZET 916F · 916SP · 2574 · 2574-1	**916 KG-02**	046225	
• **Empuñadura de plástico** Para HAZET 771A-$^{13}/_{16}$ · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772 914-15 · 914-18 · 916GK	**916 KG-04**	046249	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca con bloqueo de seguridad** 12,5 = ½″ ■ compuesto por: palanca de inversión · 2 tornillos · bola · muelle de compresión · rueda de carraca **con bloqueo de seguridad** · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 916S, así como para reequipar las carracas reversibles HAZET 916SP · 916GK · 916L · 916ST	**916 S/7**	046300	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carraca reversible, etc.			
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · 2 tornillos · bola · muelle de compresión y trinquete Para las carracas reversibles HAZET 916S · 916SP · 916GK · 916LG · 916L · 916GL · 916ST y dispositivo de tracción de vigas 1774-1	**916 SP/6**	144624	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · rueda de carraca y trinquete Para las carracas reversibles HAZET 916SP · 916GK · 916LG · 916L · 916GL · 916ST	**916 SP/7-1**	046348	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · rueda de carraca y trinquete Para la carraca reversible HAZET 916K	**916 K/7**	155743	
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2, Para las llaves dinamométricas HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/6**	001972	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 20 = 3/4" ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2 Para las llaves dinamométricas HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/8 N**	001989	
• **Cuadrado introducido a presión** para el adaptador HAZET 1058-2	**1058-02 A**	233557	
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**1116/6**	003228	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 25 = 1" ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete · rueda de carraca Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	**1116/8 N**	003235	
Para el programa de extractores			
Husillo M14 x 1,5 x 140 Para los extractores HAZET 1786F-9 · 13 · 1786S-1 · 1786S/12 · 1786FS/6 · 1787F-9 · 13 · 1787S-1	**1786-01**	134724	
Husillo G½ x 210 para 1786F-16 · 20 · 1786S-2 · 1787F-16 · 20 · 1787S-2	**1786 S-03**	134793	
Diversas piezas sueltas			
• **Muelle de telescópico** para 1805-3, · 1806-1 hasta -4	**1806-01**	006175	
• **Puntas de reequipamiento** · en ángulo de 90° Para reequipar los alicates 1846 a-5	**1846 B-05/2**	081318	
• **Puntas de reequipamiento** · en ángulo de 90° Para reequipar los alicates 1846 c-5	**1846 D-05/2**	081370	
• **Juego de repuestos** · compuesto por: 1 par de mordazas de grabado · **15 mm de anchura** · 2 tornillos y 2 casquillos de sujeción Para 1932-1 · -2 · -5	**1932-1/6**	007820	
• **Juego de repuestos** · compuesto por: 1 par de mordazas de grabado · **30 mm de anchura** · 2 tornillos y 2 casquillos de sujeción Para 1932-1 · -2 · -5	**1932-2/6**	007905	
• **Cabezas de repuesto · par** para el martillo de plástico protector HAZET 1952-28	**1952-028**	008391	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Diversas piezas sueltas			
• **Cabezas de repuesto · par** para el martillo de plástico protector HAZET 1952-35	**1952-035**	008414	
1952-40	**1952-040**	008438	
1952-50	**1952-050**	008452	
• **Juego de repuestos** · compuesto por: 1 asidero y 2 tornillos cilíndricos Para 1959-3 y -4	**1959-03/3**	008711	
• **Mordazas de mandril** · 2 piezas para 1963	**1963-05**	008957	
Coronas de repuesto, **juego** de 5 piezas, para 1967	**1967-01/5**	211319	
• **Punta** para la fresa para puntos de soldadura HAZET 1967	**1967-02**	009336	
• **Espejo y 2 lámparas** para el espejo de comprobación HAZET 1977-1	**1977-01/3**	009794	
• **Bombilla de repuesto** para el espejo de comprobación HAZET 1977-1	**1977-02**	070442	
• **Bombilla de repuesto** para la lámpara flexible HAZET 1977-1	**1978-01**	076154	
• **Hoja de sierre** de acero para herramientas con aleación de cromo para 1981 • Número de dientes/pulgadas: 32 (1 pulgada = 25,4 mm)	**1981-01**	009848	
Porta-herramientas de plástico, vacío, para juego de llaves allen HAZET 2105LG/9H	**2105 LG/9 HL**	012022	
• **Membrana** para el estetoscopio HAZET 2151	**2151-01**	013050	
• **Puntas para los oídos** para el estetoscopio HAZET 2151	**2151-02/2**	062287	
• **Tubos** · Soffitte para 2153	**2153-00**	013128	
• **Hojas fracturables,** p. ej., para navaja universal 2157 · fracturables por 7 puntos 100 x 18 mm juego de 10 piezas	**2157-04**	013210	
• **Hojas trapezoidales con 2 acoplamientos,** · por ej., para la navaja universal 2157, juego de 10 piezas	**2157-05**	013227	
• **Hojas en forma de gancho** · por ej., para la navaja universal 2157 · juego de 10 piezas	**2157-06**	013234	
• **Hojas trapezoidales con 3 acoplamientos,** · p. ej., para 2157-1 juego de 10 piezas	**2157-07**	150977	
• **Juego de repuestos** · compuesto por: cinta y remache para 2170 • Longitud de la banda: 600 mm • Cinta textil de algodón · con revestimiento de goma · altura de la banda 19,6 mm • Antideslizante	**2170/2**	013388	
• **Cinta de sujeción** · 396 mm de longitud · para 2171-5	**2171-05**	013395	
• **Cinta de sujeción** · 496 mm de longitud · para 2171-6	**2171-06**	013401	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** ⬡ 6,3 = ¼" compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	**2264/7**	015917	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** ⬡ 8 = 5/16" compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 2264-1 · 6408-1	**2264-1/7**	015900	
• **Cadena de repuesto** para 4682-1	**4682-03**	149421	
• **Cadena de repuesto** para 4682	**4682-01**	022175	
• **Juego de repuestos** · 9 piezas para la reparación de la cadena de corte 4682-01 Para 4682	**4682-01/9**	057214	
• **Pipeta** para 4810A · 4810B • Capacidad: 3 ml	**4810 B-05**	082650	
• **Tirador** para alojar el alambre de corte	**4852-3**	129454	
• **Arrancador de alambre** para penetrar el cordón adhesivo	**4852-5**	129478	

No nos hacemos responsables de posibles errores

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Diversas piezas sueltas			
• **Juego de repuestos** · para compresor y desmonta muelles **4900-1A y -2A**compuesto por 2 pasadores cilíndricos y 1 anillo de goma	**4900-02 A/3**	069415	
• **Juego de repuestos** · para compresor y desmonta muelles **4900-1** y **4900-2**compuesto por 5 pasadores cilíndricos y 2 anillos de goma	**4900-02/7**	063437	
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión	**4900-100**	061136	
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión	**4900-110**	061143	
• **Cubeta de plástico** para la protección de la superficie del muelle pintada. De esta forma, los muelles no sufren daños por corrosión	**4900-120**	061150	
Para llaves dinamométricas			
• **Cuadrado pasante** sin botón giratorio **10 = 3/8″** ■ Para 5110CT · 5110ST · 5110-1	**5110-02**	022373	
• **Ventana de indicación de repuesto** Para llaves dinamométricas HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT	**5000 CLT-02**	117154	
• **Cuadradillo pasante 12,5 = 1/2″** ■ Para 5121CT · 5121ST · 5121-1 5122CT · 5122ST · 5122-1 5123CT · 5123ST · 5123-1	**6414-1**	027675	
• **Empuñadura de plástico** Para la llave dinamométrica HAZET 6391-12 · V	**6391-06**	026999	
• **Empuñadura de plástico** Para llaves dinamométricas HAZET 6391-25 · V · 35 · V · 50 · V · 85 · V	**6391-07**	027002	
• **Empuñadura de plástico** Para la llave dinamométrica HAZET 6392-200 · V · 320 · V	**6392-04**	027095	
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: muelle de cerradura · bloqueo giratorio con 2 tornillos prisioneros Para las llaves dinamométricas HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	**6110-27**	025053	
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: muelle de cerradura · bloqueo giratorio con 2 tornillos prisioneros Para las llaves dinamométricas HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT, 6111-1CT · 6115-1CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT, 6291-1CT · 6292-1CT · 6293-1CT · 6722TAC · 6291-2CT	**6122-27**	025299	
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: bloqueo giratorio · muelle de cerradura y tornillo cilíndrico Para las llaves dinamométricas HAZET año de fabr. 2013 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT, 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	**6144-01/3**	025527	
• **Juego de repuestos del bloqueo giratorio** compuesto por: bloqueo giratorio · muelle de cerradura y tornillo prisionero Para las llaves dinamométricas HAZET año de fabr. 2014→ 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	**6144-02/3**	192557	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para llaves dinamométricas			
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 20 = 3/4″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2 Para las llaves dinamométricas HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/8 N**	001989	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 25 = 1″ ■ compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete · rueda de carraca Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	**1116/8 N**	003235	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 10 = 3/8″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca · completo** 12,5 = ½″ ■ compuesto por: rueda de carraca· trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para las llaves dinamométricas HAZET 5121-2CT · 5122-2CT · 5123-2CT 5121-3CT · 5122-3CT · 5123-3CT 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 5122ST-1 6121CT · 6122CT · 6123CT 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT 6722TAC	**6122/9 N**	025343	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5120-2CT · 5120-3CT	**5120/7**	235490	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = 1/2″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5143-3CT	**5143/8**	237142	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 20 = ¾″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**6150/8**	151431	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	**6401/7**	111169	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 6,3 = ¼″ ■ compuesto por: **rueda de carraca con bloqueo de seguridad** · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para 6401-1S, así como para**reequipar** las cabezas de carraca reversible 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	**6401-1 S/7**	111152	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para llaves dinamométricas			
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: rueda de carraca · trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para 6403-1 · 6404-1	**6403-1/9**	070749	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** 12,5 = ½" ■ compuesto por: **rueda de carraca con bloqueo de seguridad**, trinquete · palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para 6403-1S · 6404-1S	**6403-1 S/9**	070817	
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las carracas reversibles HAZET 1016 · 1016/2, Para las llaves dinamométricas HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/6**	001972	
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para la carraca reversible HAZET 1116 Para las llaves dinamométricas HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**1116/6**	003228	
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · trinquete Para las carracas reversibles HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST · 916K · 2264-1 Para las llaves dinamométricas HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	**8816 P/6**	144617	
• **Juego de repuestos de palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408	**6401-1/6**	146048	
• **Juego de repuestos de la palanca de inversión** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica y anillo de seguridad Para las carracas reversibles HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	**6403-1/7**	070756	
• **Juego de repuestos de rueda de carraca** compuesto por: palanca de inversión · tornillos · bola · muelle de compresión · arandela elástica · anillo de seguridad Para las llaves dinamométricas HAZET 5121-2CLT · 5121-2CT · 5121-3CT 5122-2CLT · 5122-2CT · 5122-3CT · 5122ST-1 5123-2CLT · 5123-2CT · 5123-3CT · 5128-2CLT 6121-1CT · 6121CT · 6122-1CT · 6122CT · 6123-1CT · 6123CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	**6122/7**	025329	
• **Carraca reversible con tornillo** completa intercambiable: ■ 20 = ¾" año de fabr. → fin 2004 Para llaves dinamométrica HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**6143-01**	111190	

Piezas individuales Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para llaves dinamométricas			
• **Carraca reversible con tornillo** completa intercambiable: ■ 20 = ¾" año de fabr. 2005→ Para llaves dinamométricas HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**6145-01**	111206	
• **Juego de repuestos para emisores de señales ópticas** compuesto por: botón rojo· muelle de compresión · carcasa · negra · pasador · tornillo Para las llaves dinamométricas HAZET 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6121CT · 6121-1CT · 6122CT · 6122-1CT · 6123CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6291-1CT · 6291-2CT · 6290-1CT · 6291CT · 6292-1CT · 6293-1CT	**6122-29**	025305	
Estuche de plástico para guardar de forma segura las llaves dinamométricas Hasta un tamaño BX 8 con mirilla Para las llaves dinamométricas HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT · 5110-1CT · 5110-2CT · 5110-3CT · 5120-2CT · 5120-3CT · 6110-1CT · 6110-1CT (CAL) · 6114-1CT · 6290-1CT · 6290-1CT (CAL)	**6060 BX-2**	024629	
Estuche de plástico para las llaves dinamométricas HAZET 5121-1CT · 5121-2CLT · 5121-3CT · 6111-1CT · 6111-1CT (CAL) · 6115-1CT · 6121-1CT · 6121-1CT (CAL) · 6291-1CT · 6291-1CT (CAL) · 6291-2CT · 6291-2CT (CAL)	**6060 BX-4**	024636	
Estuche de plástico para llaves dinamométricas HAZET 5122-1CT · 5122-2CLT · 5122-2CLT-PD · 5122-2CT/5 · 5122-3CT · 6122-1CT · 6122-1CT (CAL) · 6127-1CT · 6292-1CT · 6292-1CT (CAL)	**6060 BX-6**	024643	
Estuche de plástico para llaves dinamométricas HAZET 5123-1CT · 5123-2CLT · 5123-3CT · 5128-2CLT · 6123-1CT · 6123-1CT (CAL) · 6128-1CT · 6293-1CT · 6293-1CT (CAL)	**6060 BX-8**	102907	
Para herramientas neumáticas			
Plato lijador de repuesto con 6 orificios Para lijadora excéntrica 9033-1 • Dureza media • Dorso adhesivo • ∅ 150 mm con alojamiento de rosca de 5/16"	**9033-010**	139378	
Banda abrasiva Para lijadora de banda 9033N-4 330 x 10 mm. Contenido del paquete 10 unidades.			
Grano 80	**9033-480/10**	139101	
Grano 100	**9033-4100/10**	139118	
Grano 120	**9033-4120/10**	139125	
Discos abrasivos Para lijadora excéntrica 9033-1 y -2 6 orificios Para el procesamiento de metales. ∅ 150 mm. **Contenido del paquete 10 unidades**			
Grano 80	**9033-180/10**	139330	
Grano 100	**9033-1100/10**	139347	
Grano 120	**9033-1120/10**	139354	
Grano 150	**9033-1150/10**	139361	
• **Agujas de repuesto** Para la herramienta para desoxidar 9035-5 19 agujas, ∅ 3 mm	**9035-050**	139385	
• **Juego de repuestos** · para 9036-5 cuchilla superior e inferior con disco distanciador y tornillo	**9036-05/9**	142569	

No nos hacemos responsables de posibles errores

Acceda también a nuestra tienda de repuestos
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Caja, vacía

Sin cubeta de plástico, se pide por separado

Adecuado para el surtido	Medidas exteriores de la caja mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Caja de herramientas, vacía de metal Para los juegos de llaves de vaso HAZET 888AZN · 888N · 888ZN · 1000 · 1000AZ · 1000Z · 1002 · 1002Z · 1530A/38 · 1530M/49 · 1900/6 · 5292-1CT/20 · 6292-1CT/20 · 6292-1CT/28	578 x 235 x 88	**1000 KL**	001200	

Adecuado para el surtido	Medidas exteriores de la caja mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Caja, vacía de metal Para el juego de llaves de vaso HAZET 1100Z	759 x 305 x 115	**1100 KL**	157419	
Koffer · vacía, con cubeta Para 4800/9		**4800/9 KL**	049820	
Maleta · vacía, Para 4904/6		**4904 KL**	237128	

Cubetas bi-color de espuma suave

Adecuado para el surtido	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
163-30/25	**163-30 L**	118595	
163-31/27	**163-31 L**	118625	
163-53/75	**163-53 L**	122509	
163-55/15	**163-55 L**	122523	
163-57/56	**163-57 L**	122752	
163-58/27	**163-58 L**	122769	
163-60/22	**163-60 L**	122776	
163-95/8	**163-95 L**	145966	
163-96/3	**163-96 L**	145973	
163-97/6 · 606N/6	**163-97 L**	145980	
163-98/17	**163-98 L**	145997	
163-99/18	**163-99 L**	146000	
163-100/13	**163-100 L**	146017	
163-102/27	**163-102 L**	146031	
163-118/57	**163-118 L**	153480	
163-119/23	**163-119 L**	153503	
163-120/24	**163-120 L**	153565	
163-121/4	**163-121 L**	153558	
163-122/3	**163-122 L**	153527	
163-124/4	**163-124 L**	153596	
163-131/8	**163-131 L**	153619	
163-138/77	**163-138 L**	151516	
163-139/90	**163-139 L**	151523	
163-140/33	**163-140 L**	151837	
163-141/31	**163-141 L**	151844	
163-143/18	**163-143 L**	151868	
163-181/17 · 880/17	**163-181 L**	161492	
163-182/9	**163-182 L**	161508	
163-184/6	**163-184 L**	161515	
163-185/5	**163-185 L**	161522	
163-186/16	**163-186 L**	162338	
163-191/18 · 932/18	**163-191 L**	162543	
163-192/24	**163-192 L**	162550	
163-211/20	**163-211 L**	164691	
163-215/5 · 986/5	**163-215 L**	168132	
163-217/6 · 958N/6	**163-217 L**	168156	

Adecuado para el surtido	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
1557/10	**163-218 L**	168163	
163-220/13 · 986/13	**163-220 L**	168200	
163-224/57	**163-224 L**	176328	
163-226/4	**163-226 L**	178025	
163-227/3	**163-227 L**	178131	
163-229/7	**163-229 L**	178179	
163-243/7	**163-243 L**	178315	
163-245/12	**163-245 L**	178308	
163-251/14	**163-251 L**	178254	
163-252/9	**163-252 L**	178247	
163-257/4	**163-257 L**	179336	
163-259/14	**163-259 L**	179541	
163-264/5	**163-264 L**	180646	
163-265/6	**163-265 L**	180653	
163-269/3	**163-269 L**	180806	
163-270/9 · 986/9	**163-270 L**	181049	
163-271/9 · 992/9	**163-271 L**	181032	
163-292/8	**163-292 L**	186365	
163-296/7	**163-296 L**	186693	
163-297/26	**163-297 L**	186273	
163-299/8	**163-299 L**	186747	
163-302/6 · 8801/6	**163-302 L**	186594	
4760-M8 x 1/9	**163-321 L**	191963	
4760-M10 x 1/9	**163-323 L**	192076	
4760/6	**163-325 L**	192182	
4797/10	**163-326 L**	191741	
2272/23N	**163-333 L**	192588	
880N-1	**163-334 L**	193431	
880ZN-1	**163-335 L**	193424	
849	**163-336 L**	195404	
854	**163-337 L**	194261	
854-1	**163-338 L**	194469	
854T	**163-339 L**	194452	
4910/13	**163-340 L**	194445	
2200/36	**163-341 L**	194339	
900 · 900Z	**163-342 L**	194438	

Adecuado para el surtido	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
1557/32	**163-346 L**	194896	
844/5	**163-347 L**	194889	
1557/21	**163-348 L**	194391	
882-1	**163-349 L**	194384	
853-1	**163-350 L**	194872	
882	**163-351 L**	194377	
880-2	**163-353 L**	194360	
855-1	**163-354 L**	194353	
1557/58	**163-356 L**	194322	
900AZ	**163-357 L**	194315	
906	**163-358 L**	194308	
954N	**163-359 L**	194292	
1557/9	**163-360 L**	194285	
986/9N	**163-361 L**	193844	
163-366/18	**163-366 L**	197071	
163-367/31	**163-367 L**	197293	
163-369/104	**163-369 L**	197309	
163-370/9	**163-370 L**	197286	
163-371/7	**163-371 L**	197279	
163-372/25	**163-372 L**	197262	
163-373/39	**163-373 L**	197248	
163-374/27	**163-374 L**	197231	
163-375/5	**163-375 L**	197347	
163-377/11	**163-377 L**	197361	
163-379/38	**163-379 L**	197354	
163-380/4	**163-380 L**	197255	
163-382/3	**163-382 L**	197125	
863 MBIT/33	**163-384 L**	197392	
163-385/12 · 606N/12	**163-385 L**	197101	
163-406/20	**163-406 L**	200009	
163-407/35	**163-407 L**	200016	
163-587/35 · 1557/35	**163-587 L**	239870	
900SZ 6/11	**163-588 L**	241781	

Comparación

dimensiones alemanas, americanas, inglesas, noruegas, francesas y suecas para llaves
(las dimensiones sombreadas son dimensiones para hacer pedidos)

Dimensiones métricas

Ancho de llave y dimensión nominal	Diámetro de la rosca									
	DIN ISO 272						Dimensiones suecas SMS			
			con brida				Métrico		Whitworth	
mm	Hexágono normal	Hexágono grande	Tornillo	Tuerca	Dimensiones noruegas	Dimensiones francesas	pequeño 1414	grande 1412	pequeño 1415	grande 1413
3										
3,2	1,6									
3,5										
4	2				1,7	2,5	2,3			
4,5					2		2,6			
5	2,5				2,3	3	3			
5,5	3				2,6					
6					3	3,5	3,5	3		
7	4		5		3,5	4 4,5	4	3,5		
8	5		6	5	4	5	5	4		
9					5	5,5	5			
10	6		8	6		6	6			
11	7				6 7		7	6		
12						7	8			
13	8		10	8					5/16	1/4
14					8	8		8		
15			12	10			10		3/8	5/16
16	10					9				
17					9 10	10		10		
18	12		14	12			12		7/16	3/8
19					11	11				
20										
20,8	Bujías M 14									
21	14	12	16	14		12	14		1/2	7/16
22					12 14			12 14		
23						14				1/2
24	16	14		16			16		5/8	
25										
26	Bujías M 18				16					
27	18	16	20		16		18	16		
28									3/4	5/8
29						18				
30	20	18		20			20			
32					18 20	20	22	18 20		
33									7/8	3/4
34	22	20					24			

Dimensiones americanas

Ancho de llave y dimensión nominal		Diámetro de la rosca				
			USS		Están. americ.	
Pulgadas	mm	Tornillos y tuercas conforme a SAE	Tornillos y tuercas	Tornillos con cabeza	Tornillos y tuercas	Tornillos con cabeza
1/8	3,175					
5/32	3,97				0 1	
3/16	4,76				2 3	
13/64	5,16					
7/32	5,56					
15/64	5,95					
1/4	6,35				4	
17/64	6,75					
9/32	7,14					
19/64	7,54					
5/16	7,94		1/8	1/8	5 6	
11/32	8,73				8	
3/8	9,52			3/16	10	
13/32	10,32					
7/16	11,11	1/4		1/4	12 1/4	1/4
15/32	11,90					
1/2	12,70	5/16	1/4	5/16		5/16
9/16	14,29	3/8		3/8	5/16	3/8
19/32	15,08		5/16			
5/8	15,88	7/16		7/16	3/8	7/16
11/16	17,46		3/8			
3/4	19,05	1/2		1/2	7/16	1/2
25/32	19,84		7/16			
13/16	20,64			9/16	1/2	9/16
7/8	22,22	9/16	1/2	5/8	9/16	5/8
15/16	23,81	5/8				
31/32	24,61		9/16			
1	25,40	1 1/16		3/4	5/8	3/4
1.1/16	26,99	3/4	5/8			
1.1/8	28,57			7/8	3/4	7/8
1.3/16	30,16					
1.1/4	31,75	7/8	3/4	1		
1.5/16	33,34				7/8	1

Dimensiones inglesas

Dimensión nominal Rosca ∅ Pulgadas			Ancho de llave	
BSW hexágono grande BS 192	BSF y BSW hexágono pequeño BS 1083			
W	BS	BA	Pulgadas	mm
		10	.117	2,97
		9	.131	3,33
		8	.152	3,86
		7	.172	4,37
		6	.193	4,90
		5	.220	5,59
		4	.248	6,30
1/16	= 3/32		.256	6,50
		3	.282	7,16
3/32	= 1/8		.297	7,54
		2	.324	8,23
1/8	= 3/16		.340	8,64
		1	.365	9,27
		0	.412	10,49
3/16	= 1/4		.445	11,30
1/4	= 5/16		.525	13,33
5/16	= 3/8		.600	15,24
3/8	= 7/16		.710	18,03
7/16	= 1/2		.820	20,83
1/2	= 9/16		.920	23,34
9/16	= 5/8		1.010	25,65
5/8	= 11/16		1.100	27,94
11/16	= 3/4		1.200	30,48
3/4	= 7/8		1.300	33,02

Comparación

dimensiones alemanas, americanas, inglesas, noruegas, francesas y suecas para llaves
(las dimensiones sombreadas son dimensiones para hacer pedidos)

Dimensiones métricas

Ancho de llave y dimensión nominal mm	Diámetro de la rosca: DIN ISO 272 Hexágono normal	Hexágono grande	con brida Tornillo	Tuerca	Dimensiones noruegas	Dimensiones francesas	Dimensiones suecas SMS Métrico pequeño 1414	Métrico grande 1412	Whitworth pequeño 1415	Whitworth grande 1413
35						22				
36	24	22			22 24			22 24		
37									1	7/8
38						24				
41	27	24			27			27		
42						27			1.1/8	1
46	30	27			30	30		30		
47									1.1/4	1.1/8
50	33	30			33	33		33		
52									1.3/8	1.1/4
54						36				
55	36	33			36			36		
56									1.1/2	1.3/8
58						39				
60	39	36			39			39	1.5/8	1.1/2
63						42				
65	42	39			42			42	1.3/4	1.5/8
67						45				
70	45				45			45	1.7/8	1.3/4
71						48				
75	48				48			48	2	1.7/8
77						52				
80	52				52			52		2
82						56				
85	56				56			56		2.1/4
88						60				
90	60				60			60		
94						64				
95	64				64			64		2.1/2
100	68				68	68		68		
105	72				72	72		72		2.3/4
110	76				76	76		76		3
115	80				80			80		
116						80				
120	85				84			85		3.1/4
130	90				89			90		3.1/2
135	95				94			95		3.3/4
145	100				99			100		4
150	105				104			105		
155	110				109			110		4.1/4

Dimensiones americanas

Ancho de llave y dimensión nominal Pulgadas	mm	Diámetro de la rosca: Tornillos y tuercas conforme a SAE	USS Tornillos y tuercas	USS Tornillos con cabeza	Están. americ. Tornillos y tuercas	Están. americ. Tornillos con cabeza
1.3/8	34,92			1.1/8		
1.7/16	36,51	1	7/8			
1.1/2	38,10			1.1/4	1	1.1/8
1.9/16	39,69					
1.5/8	41,28	1.1/8	1	1.3/8		
1.11/16	42,86				1.1/8	1.1/4
1.3/4	44,45					
1.13/16	46,04	1.1/4	1.1/8			
1.7/8	47,63		1.1/4			
2	50,80	1.3/8	1.1/4			
2.1/16	52,39				1.3/8	1.1/4
2.3/16	55,56	1.1/2	1.3/8			
2.1/4	57,15				1.1/2	
2.3/8	60,32		1.1/2			
2.7/16	61,91				1.5/8	
2.9/16	65,09		1.5/8			
2.5/8	66,68				1.3/4	
2.3/4	69,85		1.3/4			
2.13/16	71,44				1.7/8	
2.15/16	74,61		1.7/8			
3	76,20				2	
3.1/8	79,38		2			
3.3/8	85,72				2.1/4	
3.1/2	88,90		2.1/4			
3.3/4	95,25				2.1/2	
3.7/8	98,42		2.1/2			
4.1/8	104,78				2.3/4	
4.1/4	107,95		2.3/4			
4.1/2	114,30				3	
4.5/8	117,48		3			
5	127,00		3.1/4			
5.3/8	136,52		3.1/2			
5.3/4	146,05		3.3/4			
6.1/8	155,57		4			

Dimensiones inglesas

Dimensión nominal Rosca Ø Pulgadas BSW hexágono grande BS 192 W	BSF y BSW hexágono pequeño BS 1083 BS	BA	Ancho de llave Pulgadas	mm
13/16	=15/16		1.390	35,31
7/8	= 1		1.480	37,59
15/16	=1.1/16		1.580	40,13
1	= 1.1/8		1.670	42,42
1.1/8	=1.1/4		1.860	47,24
1.1/4	=1.3/8		2.050	52,07
1.3/8	=1.1/2		2.220	56,39
1.1/2	=1.5/8		2.410	61,21
1.5/8	=1.3/4		2.580	65,53
1.3/4	= 2		2.760	70,10
2	=2.1/4		3.150	80,01
2.1/4	=2.1/2		3.550	90,17
2.1/2	=2.3/4		3.890	98,81
2.3/4	= 3		4.180	106,17
3	=3.1/4		4.530	115,06
3.1/4	=3.1/2		4.850	123,19
3.1/2	=3.3/4		5.180	131,57
3.3/4	= 4		5.550	140,92

A

Acidómetro 431
Acoplamiento (adaptador) 100, 150–151, 161–162, 176–178, 186, 190–191, 193–194, 226–228, 327, 429–431, 473, 486, 497
Acoplamiento de seguridad 376–377
Adaptador (acoplamiento) 100, 150–151, 161–162, 176–178, 186, 190–191, 193–194, 226–228, 327, 429–431, 473, 486, 497
Adaptador de sonda 393–395
Aguja de marcar 260
Ajustadores y comprobadores
para llaves dinamométricas 329–331
Alicate de
boca plana (redonda) 233, 281, 482
boca redonda 281
corte diagonal 232–233, 280
crimpado 282
desconexión 422
palanca de corte diagonal 233
puntas 233, 281
Alicate
para anillos de seguridad / anillos de resorte 235–238, 427, 447, 464
para el conducto de combustible 421–422
pelacable automático 281–282
perforador 476
universal 229–243, 280–281
universal para grandes fuerzas / de corte diagonal 232, 280
Alicates 111, 229–243, 262, 280–282, 412–416, 418–419, 421–427, 447, 463–465, 467–468, 476–477, 480, 482
Alicates para tubos 234–235, 281
Amoladora 353–356, 363–364
Amoladora tronzadora 359
Anillo de goma, muelle de seguridad y pasador de sujeción 162, 186, 191, 194
Apoyo de motor 409–499
Articulación 151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, 190–191, 193–194, 434, 440
Articulación cardan (universal) 151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, 190–191, 193–194, 434, 440
Articulación giratoria 376
Articulación universal 151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, 190–191, 193–194, 434, 440

B

Banco de trabajo móvil 47–51, 84–87
Bandeja multiusos 402
Barra quita clavos 250
Bol magnético 402–405
Bolígrafo de grabado 364
Bomba de llenado / trasvase 404
Bomba de trasvase 404
Bomba manual 404
Boquillas para conexiones de mangueras / aire 376
Bordonera 441–442
Bordonera doble 441
Botador 249–250
Brocas / fresas 260–264, 352–366, 384–385, 442–443, 478–479
Brocas helicoidal 260–264, 479
Buscapolo 209, 280

C

Caja / maleta / armario de herramientas . . 49–50, 88–90, 98–100, 105–106, 113–114, 129–195, 274–276, 440–447
Caja de carraca 88–89, 96, 98–104, 106, 113–114, 129–195, 217–219, 226–227, 276, 440–447
Caja de puntas para carraca 88–89, 96, 98–106, 113–114, 129–195, 217–219, 226–227, 276, 440–447
Calibre 268–269, 275, 444–445, 469
Calibre digital 269
Cámara termográfica 390–407
Camilla taburete 401
Carraca 126, 145–146, 154–155, 165–167, 188, 192, 224, 226, 283, 285–331, 334–387, 457
Carraca neumática 334–387
Carraca reversible 126, 145–146, 154–155, 165–167, 188, 192, 224, 285–331, 334–387
Carraca reversible extensible 166
Carro de herramientas Assistent y accesorios 19–115, 122–126, 174–177, 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 257, 276, 278–280, 427, 440–447
Carro de montaje 35–46, 62–67, 70–84
Carro de servicio Assistent® 35–46, 62–67, 70–84
Cepillo de alambres 264, 413, 443
Cepillos / limas 260–261, 264, 267, 413, 443, 461–462, 470, 475, 477–478, 491
Cincel agudo 248
Cincel plano 248–249, 476
Cinceles, botadores y granetes 248–250
Colchoneta aislante 282
Compresor y desmonta muelles interno 455
Compresor y desmonta muelles universal 448–468
Comprobación, diagnóstico 209, 268–269, 275, 280, 329–331, 390–407, 427–432, 444–445, 469–473, 483, 485–487
Comprobador de
anticongelante 431
corriente/buscapolo 209, 280, 469–473
la luz del automóvil y de la corriente 469–473
pérdida de presión 431
Comprobador dinamométrico 329–331
Copela (compresor y desmonta muelles de seguridad) . . . 452–454
Correa de sujeción / correa de amarre 406
Cortatubos de cadena 264, 432–433
Cortatubos pequeño 264
Cortatubos telescópico 263
Cuadrado pasante / insertable 326–327
Cubeta bi-color de espuma suave 90, 94–115, 123–126, 160, 164, 173–178, 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 266–267, 276, 278–280, 412, 416, 423, 427, 440–447, 457
Cubeta de espuma suave 94–115, 122–125, 129–186, 194–195, 205–206, 217–219, 226–227, 236, 267, 276, 412, 416, 423, 440–447
Cubo para la construcción 406
Cuchilla 263
Cuña 479
Cuña de montaje 479

D

Dedo magnético 395
Dedo mecánico 395
Destornillador 96, 105, 107–108, 110–111, 176, 196–228, 265–267, 278–280, 322, 480–482
Destornillador / llave flexible 209

D

Destornillador
con mango en T 147, 156, 168, 210–211, 480–482
de cabeza esférica 149, 161, 173
de estrella de 5 puntas 224
especial para electrónica 209
HEXAnamic 196–228
TRInamicULTRA / trinamic 205, 207–208
Diagnóstico, comprobación . . . 209, 268–269, 275, 280, 329–331, ... 390–407, 427–432, 444–445, ... 469–473, 483, 485–487
Dispositivo de tracción de vigas 259

E

Embudo 402, 439
Embudo para aceite de motor 439
Empuñadura deslizante 147, 156, 168, 188, 192
Enrollador de manguera 374–375, 379
Esmeriladora multifunción 357
Espejo de control 395
Esterilla antideslizante 52
Expulsor, extractor, tornillo de desmontaje . . . . 258–259, 458–463, ... 485, 491–497
Extensión . . . . . 151, 162, 177–178, 180, ... 186, 190–191, 193–194, 277–278
angular 151, 162, 177
de la cabeza esférica 151, 162, 177
flexible 151, 162
Extractor
a golpe 259, 485
de bobinas / módulos de encendido 485
de chavetas con talón 491
de espárragos 258, 265–266
de impacto / golpe 259, 485
de rótulas 259, 458–461, 491–497
del brazo de mando de la dirección 255, 483
del ventilador 255
Extractor interno 258–259, 485
Extractor universal 255–256
Extractor-separador
con mandíbulas roscadas 256–257, 459

F

Filtro regulador para aire comprimido 378
Flexómetro 268–269
Fresa para tubos / cortatubos 263–264, 442–443
Fresas / brocas . . . . . 260–264, 352–366, ... 384–385, 442–443, 478–479

G

Granete 249
Guantes 407

H

Hacha 247–248
Hacha de madera larga / corta 247–248
Herramienta con
aislamiento de protección 278–283
batería 382–386
Herramienta de
ajuste de caída 456, 460
ajuste de faros 481
ajuste de válvulas 418–419

H

Herramienta de atornillado TORX® . . . . . 88–89, 96, 99–110, ... 128–151, 153, 159, 161–163, 171, 175–176, 184, 186, ... 189, 191, 194–195, 204–205, 207–211, 213, 217–219, ... 223, 226–228, 277, 279, 412, 417, 419–422, ... 433–434, 457–458, 473, 480–481, 483–499
impacto . . . . . 151, 162, 178–186, 190–191, 193–194, 228, ... 334–387, 465–466, 483–499
separación 247–248
servicio de batería 470
soldadura 239–240
Herramienta
eléctrica / con batería 385–386
especial para frenos . . . . . 128, 189, 237, 249, 261, ... 264, 440–447, 461–462, 488–491
expulsora de cables 471–472, 498–499
insertable y herramienta 325–328
Herramienta para
abrazaderas Henn 427
amortiguadores 448–468
bujías 154, 158, 170, 234, 264, 269, 412–416
bujías incandescentes 416, 423
correa dentada 411–412
cubo / rodamiento de rueda 456, 460–463, 466, 491–496
desabollar / para la carrocería . . . . . 93, 234, 239–240, 249, ... 260, 357–359, 364–367, 386, 466, 474–483, 499
desmontar lunas 482
desmontar radios 473
desoxidar 365
dinamo 473
ejes 238–239, 250, 395, 458, 460–466, 481, 491–496
el desmontaje de revestimientos 479–480
el inyector 420, 423
el procesamiento de chapa . . . . . 93, 234, 239–240, 249, 260, ... 357–359, 364–367, 474–483
el servicio de aceite 402, 419, 435–439, 484–488
el sistema de inyección 149, 226, 241, 411, 419–424, 484–485
el sistema de refrigeración . . . . . 209, 240–243, 373, ... 422–432, 485–487
el sistema de suministro de combustible . . . 149, 226, 241, 411, ... 419–424, 484–485
el tubo amortiguador / compresor y desmontamuelles 448–468
el turbocargador 420
electricistas 92, 270–283
embrague 434
la carrocería . . . . . 93, 234, 239–240, 249, 260, 357–359, ... 364–367, 386, 466, 474–483, 499
la culata 172–175, 328–331, 417, 431–432
la polea de la correa trapezoidal (nervada) 411, 473
la reparación de motores 412
la sonda lambda 433
neumáticos 371, 444, 467–468, 497
poleas 411, 473
puerta (empuñadura/bisagra/cubierta) 480–481
pulir 358, 361
remaches 367, 477
remaches ciegos 367, 477
segmentos de pistón 418
tornillos con dentado múltiple (XZN) . . . . . 98, 100, 103–105, ... 161, 174–176, 185, 224, 228, ... 277, 417, 438, 465, 473, 480
tornillos XZN . . . . . 98, 100, 103–105, 161, 174–176, 185, 224, ... 228, 277, 417, 438, 465, 473, 480
tubo de escape 264, 432–433
vehículo industrial 189, 191, 420, 436, 438, 459, 483–499
Herramienta pelacables 281–282

H

Herramienta RIBE-CV 105, 175–176, 417
Herramientas neumáticas y accesorios 334–387

I

Inserto magnético para llaves de vaso 149, 158, 170

J

Juego / surtido de herramientas 49–50, 58–115, 122–195, 205–213, 217–222, 224, 226–227, 236, 238, 243, 249–250, 255–259, 265–266, 270–283, 318–319, 326, 357–358, 395, 416, 422–423, 427, 437, 440–447, 452, 454–458, 460, 463–466, 469–483, 488, 490, 492–495, 497–499
Juego de herramientas
para el silent block 462–463
Juego de llaves de vaso 88–89, 96, 98–107, 113–114, 129–195, 210, 217–219, 226–227, 276, 440–447

L

Lámpara 396–400
Lámpara de trabajo 396–400
Lámpara flexible 396–397
Lijadora angular 356, 361–363, 385
Lijadora de banda 356
Lijadora excéntrica 356
Lima redondeada 260
Limas / cepillos 260–261, 264, 267, 413, 443, 461–462, 470, 475, 477–478, 491
Linterna 396–397
Llave
ajustable 123
allen 212–213
almenada 458, 484
combinada 94–95, 123–125
Llave de
boca 94–115, 117–283, 327
boca pequeña 94
cinta 418, 437
cinta universal para filtros de aceite 437
dos bocas 94–115, 117–283
estrella 94–95, 123–125, 328, 419, 421, 484
estrella abierta 157, 170
estrella abierta de dos bocas 128, 157, 170, 328, 419
estrella de dos bocas 95, 126–128, 419, 440–441
estrella de percusión 496
estrella en un lado 276, 328, 421, 484
impacto 228, 334–387
impacto (anillo/boca) 496
impacto Twin Turbo 345–347
una boca 114, 123, 275–276, 327
de vaso (destornillador Allen) 98–100, 106, 113–114, 143–144, 149, 160–161, 171–175, 189, 210–213, 217–219, 223–224, 226–228, 276–278, 417, 422, 440–447, 457, 463–466, 482
vaso (punta de carraca) 147–151, 156–162, 168–176, 178–186, 188–191, 193–194, 228, 277–278, 412, 414–417, 419–422, 433–434, 436, 438–440, 457, 460, 463–466, 481, 483–499
vaso / destornillador flexible 209
vaso de impacto y accesorios . . 151, 162, 178–186, 190–191, 193–194, 228, 334–387, 465–466, 483–499

L

Llave de vaso destornillador y punta
de destornillador (bit) 143–147, 150–151, 156, 161–162, 168, 177, 188, 192, 217–228, 277–278, 322, 326–327, 415, 433, 438, 457, 480–481, 483–484
Llave dinamométrica / medidora de ángulos
de giro electrónica 320–321
Llave dinamométrica / medidora de ángulos
de giro sTAC 320–321
Llave en cruz 467, 497
Llave en cruz para ruedas / tuercas 179–184, 190, 193, 466–468, 497–498
Llave grifa 235
Llave para
armarios de distribución 406
cartuchos 488–490
el sistema de escape 264, 432–433
filtros Ad-Blue 485
tubos 128, 157, 170, 328
tuercas con dos orificios 411
Llave telescópica para tuercas de ruedas 467–468
Llaves de vaso (bits) y accesorios 143–144, 146, 150, 154, 161–162, 164, 177, 188, 192, 217–228, 310, 322, 325–327, 349, 415–416, 433, 438, 457, 460, 480–481, 483
Llaves de vaso con articulación . . 157, 159, 191, 194, 416, 434, 440
Llaves de vaso de impacto y accesorios 151, 162, 178–186, 190–191, 193–194, 228, 350–351, 382–384, 465–466, 483–499
Llaves dinamométricas y accesorios 188, 192, 283, 285–331
Lubricador / aceitera 378–379, 403

M

Maletín 88–89
Mango articulado 156, 167
Mango corredizo / transversal 147, 156, 168, 188, 192, 210–211, 482
Mango prolongador 146–147, 156
Mango transversal / corredizo 147, 156, 168, 188, 192, 210–211, 482
Manguera espiral 374
Martillo 244–250, 478–479
BluGuard 244–250
corto 246
de ajustador 244–250
de carpintero 246
de goma 247
de goma para golpes suaves 479
de plástico / protector 246–247
protector 246–247
sin retroceso 247
Mazas BluGuard 246
Mazo 474–475
Medidor de ángulos, mecánico 328–331
Metro plegable 268
Micrómetro 269
Miniherramienta neumática 349, 355–356, 361–363
Muelle de seguridad, anillo de goma
y pasador de sujeción 162, 186, 191, 194
Multi Table 46
Multímetro 268, 275, 469

N

Navaja 263, 282
Navaja / tijera universal 262–263, 282

N

Navaja de muelle 263, 282

O

Organización de herramientas . . . 90, 94–115, 122–126, 129–186, 194–195, 205–208, 210–211, 217–222, 226–227, 236, 243, 266–267, 276, 278–280, 412, 423, 427, 440–447, 457
Organización de herramientas por cajones / cubetas 19–115, 122–126, 174–177, 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 276, 278–280, 427, 440–447

P

Palanca 250, 444, 467–468, 479
Palanca / herramienta para doblar 250
Palanca de montaje de neumáticos Runflat 468
Pasador de sujeción, muelle de seguridad y anillo de goma 162, 186, 191, 194
Pasador giratorio 188, 192
Piezas individuales y repuestos 115, 146, 155, 158, 162, 167, 170, 183, 186, 188, 191–192, 194, 224, 247–248, 256, 319, 326, 442, 480
Pinza de sujeción 422
Pinza para abrazaderas de manguera 238–243, 423–427, 464–465
Pinza para pesas equilibradoras 467
Pistola / equipo de rociado / botella rociadora . . 372–373, 403–405
Pistola / lápiz de soplado 368–370
Pistola aspiradora 404
Pistola de aire caliente / decapador térmico 387
Pistola de chorro de carbonato de sodio 373
Pistola de engrase 372, 377, 403, 405
Pistola de soplado y aspiración 372
Porta-herramientas 50–51, 145, 147–148, 150, 164–165, 168–169, 171–172, 174, 176, 178, 180–181, 377, 379, 402–405
Programa de extractores 234, 251–259, 412–413, 420, 423, 432–433, 448–468, 479, 483, 491–497
Protección de accesorios 483
Protector de rodillas 401
Pulverizador de presión previa 405
Punta para carraca 147–150, 156–162, 168–176, 178–186, 188–191, 193–194, 228, 277–278, 412, 414–417, 419–422, 434, 436, 438–440, 460, 463–466, 481, 483–499
Puntas de destornillador (bits) y accesorios 143–144, 146, 150, 161–162, 177, 217–228, 310, 322, 326–327, 349, 480–481, 483–484
Punzón para grupillas 249–250

R

Rascador 262
Raspador 261–262
Refractómetro 431
Regla afilada 269
Reparación de roscas 265–267, 416, 423
Roedora 366
Rompetuercas 267

S

Seguridad en el trabajo 401, 407

S

Sierra 262, 364, 386
Sierra para metales 262, 364, 386
Sierra para metales, tipo pequeño 262
SmartCase 143–144, 218–219, 226–227
SmartHolder 220–222
SmartRail 145, 147–148, 150, 165, 168–169, 171–172, 174, 176, 178, 180–181
Soporte magnético 377, 379
Soporte para lunas 52
Sujetador / soporte 51, 145, 164
Surtido 49–50, 58–93, 266, 270–283, 471–472, 474–483, 498–499

T

Tabla con ruedas 401
Taburete de taller 401
Taladro angular 352
Taladro neumático 260–264, 384–385
Tambor para cables 52
Técnica de amolado, corte y arranque de viruta . . 260–264, 352–366, 442–443, 478–479
Técnica de medición 268–269, 275, 469
Técnica para la inspección / endoscopia 390–407, 444–445, 469–473
Tecnología endoscópica / técnica de inspección 390–407
Tenaza automática Grip 240
Tenaza Grip 239–240
Tenaza punzonadora 476
Tenaza rusa 234
Termómetro infrarrojo 395
Tijeras 262, 280, 282, 476–477
Tornillo paralelo 406
Tracción de vigas 259

Ú

Útil para ajustar las toberas del limpiaparabrisas 483

V

Vaso de escayola 406
Vaso medidor 403
Ventosa porta-cristales 52
Verificador óptico 431
Video-endoscopio 393–395

N.º HAZET	Página
0-7	91
0-20	92, 273
0-111	50
0-179	273
0-1900	93, 474
0-2500	68–69
111	50
111	49
111L	49
112	50
112	50
130	49
150	274
150	274–275
161-Z	52
161N-Z	52
161T	52–53
162C-Z	53–54
163	115
163	94, 96–114, 176–177, 195, 280, 440
165	90
166C	44
166N	44
167-3	45
167-3S	46
167-Z	54
167T	46
173-Z	52, 54
177	35, 59
177	59
177W	47, 85
177W	85
177W-Z	54
178N	37, 60
178N	60
179-Z	55
179N	39, 63, 65, 67, 71, 73
179N	71
179N-Z	53–57, 406
179NW	48, 87
179NW	87
179NW-Z	56–57
179NXL	41, 75, 77, 79
179NXL	75, 77, 79
179NXL-Z	53, 56
179NXXL	42, 81
179NXXL	81
179NXXL-Z	53, 56
179NXXLD	43, 84
179NXXLD-Z	53, 57, 406
179W-Z	55
180-Z	52, 54–55, 57
190	88
190L	89–90, 386
190L	88
195	401
196VDE	282
197	402, 406
198	403
198-1	402
198-10	439
198	439
199	403, 405
220	411
279	123
426	209
426	106
428	210
428	106, 210
428LG	210
450KV	275
450KV	114, 276
450N	122
450N	94, 122
450NA	122
600LG	124
600LG	125
600N	123
600N	94, 123–124
600NA	124
603	125
603	95, 125
606	126
606	95, 126
609	128
610N	126
610N	95, 127
612	128
612N	128
615S	419
630	127
630	95, 127–128
630A	128
630KV	276
630KV	114, 276
650	467
650K	468
650RF	468
652	468
653	468
654	468
665	467
666	468
705	467
715	497
720	497
730	248
730HS-Z	248
731	248
740	248
741	248
745	249
745A	249
746	249
747	249
748A	249
748B	249
748C	249
748LGB	249
750	249
751	249
751HS	250
751KHS	250
751LHS	250
752	240
753	239
755	240
757	239
758	239
759N-VDE	281
760	234
760N	234
772	467
772	497
790	418
791	418–419
792	418
794	418
794U	418
795	418
796	447
797	447
798	240–243, 423–427
798	110, 243, 427
799	479–480
801NK	205
801NK-PH	205
802	204
802-PH	204
802-PZ	204
802	107, 205
802-TH	204
802TH	108, 205
803	207
803-PH	208
803-PZ	208
803	107–108, 208
803-T	208
803LG	208
803LG-PH	208
803LG-T	208
804VDE	278
805	209
805	108, 209
805C	209
808	209
810	206
810-PH	206
810-PZ	206
810	207
810-T	207
810BH	225
810BHK	225
810BMK	225
810PZ	207
810R	225
810SPC	225
810T	207
810TSPC	110, 207
810U	205
810U-PH	206
810U	110, 206
810VDE	279
810VDE-PH	279
810VDE	115, 279
810VDE-T	279
821	262
822	262
823	262
824	261
824-6	261
825	262
828	210, 482
828	110, 211
828-T	210
828LG	210, 482
828LG-T	211, 480–481
829KK	211
829KKT	211
839	209, 280
840	265
840	265
841	265
842AG	266
842AIG	266
842N	266
844	265
844	266
847	267
848Z	157, 170
849	267
849AG	267
849IG	267
850	147
850A	147
850E	148
850HL	145
850LG	148
850LG-GE	148, 433
850SR	145
850TZ	148
853	142
854	142
854T	142
855	143
856	144
858	150
863	145
863-Bit	146, 224
865	147
866	147
866BH	226
866U	146
867	151
868	151
869	151
870	151
871	151
880	156
880	152
880-Z	154
880A	157
880AKF	158, 414
880AMGT	158, 414
880AZ	157
880E	159
880G	157
880G-E	159
880G-E	159
880G	154
880GZ	157, 434
880KF	158, 414
880KV	277
880KV	114, 276
880LG	156
880LG-E	159
880LG	154
880MGT	158, 414
880N	152
880S-Z	162
880SE	162
880TZ	157
880TZ	98, 154
880Z	156
880ZN	153
882	152–153
885N	153
888ZN	153
900	168
900	163, 171
900AKF	170, 414
900AMGT	170, 414
900AZ	169
900AZ	164
900E	171
900HL	164
900KF	170, 414
900KV	278
900KV	115, 278
900LG	168
900LG	99
900MGT	170, 414
900S	178
900S-E	184
900S	105, 178
900S-Z	186
900SK	179
900SK	178–179
900SLG	179–180
900SR	165
900SZ	183, 465
900SZ	183, 466
900TZ	169
900Z	169
900Z	164
901SLG	180
902SLG	181
903SLG	181
903SLG	181
903SPC	181
904SLG	182
905	164
905SLG	182–183
906	163
914	167
915	168
916	165–167
917	177
917/918KV	278
918	177
919	177
920	177
932	164
953HP	163
954N	163
958	176
958-28	178
958N	177
960MGT	149, 158, 170
980	171
985	171
985	171
985S	184
985S	184
986	172
986	99–100, 173–174
986A	173
986KK	173
986L	172
986LGKV	278
986SL	173, 417
990	174, 417
990	100, 175
990LG	174, 417, 465
990S	185
990S	185
990SLG	174, 417
991	175, 417
992	175
992	175
992H	175
992LG	176, 417
992SLG	176, 417
992T	176
992T	106, 175
995S	186
1000	188
1000	100, 187
1000AZ	189
1000AZ	187
1000S	190
1000S-Z	191
1000SLG	190
1000Z	189
1000Z	187
1002	187
1002Z	187
1003S	191, 497
1004S	190, 498
1005S	191
1006S	191
1007S	191
1010	189
1012	189
1014	188
1015	188
1015	188
1016	188
1016	188
1017	190
1018	190
1021	190
1058	190
1100S	193
1100S-Z	194
1100SLG	193
1100Z	193
1100Z	192
1104S	193, 498
1105S	194
1106S	194
1107S	194
1114	192
1115	192
1115	192
1116	192
1116	192
1117	193
1121	193
1158	193
1520	88–89
1557	194–195
1750	255
1774	259
1775N	257
1775N	257
1776	255, 483
1778	259
1779	458–459
1780	257, 459
1783	255
1785	256
1786S	257
1786S	256
1787-Z	257
1787F-Z	256
1787LG	257
1787LG	257
1787S	255
1788N	258
1788N	258
1788T	258–259, 485
1788T	258
1789	256
1790	459, 491
1792	255
1802	232
1802M	232
1802VDE	280
1803	232
1803M	232
1803VDE	280
1804N	233
1804VDE	280
1810	234
1816	233, 482
1816VDE	281
1826VDE	281
1841A	233
1841AVDE	281
1841B	233
1841BVDE	281
1841MA	233
1841MB	233
1845	111, 236
1845A	235
1845B	235
1845C	235
1845D	236
1846A	236–237
1846B	237, 447
1846C	237
1846D	237
1847	238–239, 463–465
1849	234, 412–413
1850	232
1850M	232
1850VDE	280
1851	232
1851M	232
1860VDE	281
1862	281
1863	282

N.º HAZET	Página
1905	474
1911	474
1917N	474
1918N	474
1919N	475
1920N	475
1921	475
1922	475
1923	475
1927	475
1928K	475
1929-1	475
1930	475
1930-1	475
1931	475
1932	476
1934	477–478
1934N	477
1935-1938K	478
1940-1943	478
1944-1950	478
1951	247
1952	247
1953	246
1953-Z	247
1959	479
1960	476
1961	476–477
1963	477
1964	476
1965	479
1965-22	479
1965 ⁂	479
1967	260, 478–479
1967-Z	260
1969	460
1975	395
1976	395
1977	395
1979	396–400
1980N	262
1981	262
1981-Z	262
1987	407
1987-5	407
1988	406
1990	387
1990 ⁂	387
1991	395
1992	393
2025X ⁂	51
2100	212, 267
2100 ⁂	212
2100A	212
2105ALG ⁂	213
2105LG	212
2105LG ⁂	213
2115	213
2115 ⁂	213
2116LG ⁂	213
2119	260
2120	260
2122	261
2123	261
2126	267
2128	260
2130	264
2131	264, 413
2132	247
2133	247
2134	248
2135	248
2138	246
2139	246
2140	246
2142	246
2143	247
2145	269
2147	269
2147MS	269
2150	260
2151	395
2152	268, 275, 469
2152N ⁂	469
2153	469
2154	268–269
2154N	268
2155	269
2155N	269
2156	282
2156VDE	282
2157	263
2158	262, 282
2160	403
2160-1	403
2162	377, 403–405
2163	404
2164 ⁂	250
2165	250
2166	250
2168	484–485
2168-2	419
2169	435–437, 487
2169 ⁂	437
2170	437
2171	438, 487–488
2172	438
2174	434
2175N	57, 406
2175N-Z	57, 406
2180	263
2181	264
2183	235
2191	441–442
2191 ⁂	441
2193	442–443
2193 ⁂	442
2195	488
2200 ⁂	143–144, 217–219
2204ELG	224
2204N	223
2204SLG	223
2206	228
2208ELG	222
2208N	222
2210	227
2211	224
2212	228
2215ELG	222
2215N	222
2215SLG	222
2216ELG	223
2216N	222
2216SLG	222
2217	227
2218	228
2223ELG	223
2223LG	223, 483
2223N	223
2223SLG	223
2224	228
2224SLG	228
2225	224
2238	227
2239	226–227
2240N ⁂	217
2250	150, 161, 177, 227–228, 267
2255	226
2265	226
2272	228
2272 ⁂	227
2300 ⁂	220
2304	227, 322
2304 ⁂	220–222
2311	227
2505	415
2517	420
2521S	466
2528	438
2530	416
2534	250
2534-1	481
2540	411
2561	420
2567	438
2579	417
2582	444
2583	460
2584-1	173, 422
2584-13	420
2584-8	160, 440
2584LG-1	160, 463
2587	411
2588 ⁂	412
2592	473
2593	458
2597	480–481
2597-Z	480
2598	481
2710	458
2730	444
2751	174, 417, 420
2756	434
2760	438
2780	458
2784	160, 189, 440, 488
2784 ⁂	488
2784S	499
2784SLG	499
2784SR	499
2788	412
2797	481
2797-2	481
2849	484
2850	191, 483
2871	484, 488
2872	489
2872FS	489
2872SZ	489
2901G	440
2991	419
3047	183, 465
3702	439
3703	439
4501	421–422
4550	421, 484
4555	421
4556	421
4558	484
4560	421
4561	421
4562	427
4590	422
4590 ⁂	422
4591	422
4617	406
4641 ⁂	473
4650	470
4655	473
4656	282
4658	282
4670 ⁂	471, 498–499
4672	472
4673	472
4675	472, 499
4680	433
4682	264, 432–433
4684	432
4685-1	491
4685-2	491
4685-4	492
4760	416
4760 ⁂	416
4766	158, 415
4793 ⁂	432
4795	431
4797	259, 485
4797 ⁂	423
4800	428–431, 486
4800 ⁂	428, 485–486
4801	427
4801 ⁂	427
4802	487
4803	432
4810C	431
4812	393–395
4812 ⁂	395
4850	483
4852	482
4852 ⁂	482–483
4900	452–454, 456
4900 ⁂	452, 454
4902 ⁂	455
4903	456
4903 ⁂	456
4904 ⁂	455
4910	455, 457
4910 ⁂	457
4912	455–456, 460
4912 ⁂	460
4915 ⁂	458
4925 ⁂	462–463
4929 ⁂	463
4933 ⁂	460
4935 ⁂	466
4937	492–496
4937 ⁂	492–495
4954	444
4956	444–445
4960 ⁂	461
4960F ⁂	461
4960N ⁂	462
4960R ⁂	461
4960V ⁂	462
4961N ⁂	491
4963	441
4964	441
4968	261, 264, 441, 443, 446
4968 ⁂	440, 445
4969	489
4969 ⁂	446
4970	446–447
4970 ⁂	446
4971	447, 490
4972	490
4972 ⁂	490
5000-3CT	309
5000B-3CT	310
5000CLT	311
5000KV	283
5200-3CT	310
6000-1CT	311–313
6000-1CT-US	314
6000CT	322
6001 ⁂	322
6200-1CT	315–317
6290 ⁂	318
6292 ⁂	318
6300	323–324
6396	325
6397	325
6399	324
6400 ⁂	318
6401	325
6401-1	325
6401S	325
6408	326
6413	326
6414	327
6420	327
6423	327
6430	327
6450C	327
6450D	327
6602	325
6606D	328
6612C	328
6630C	328
6630D	328
6690	328
7000STAC	321
7900E	329–330
7900STAC	321
7920E	331
8500	150
8501	149
8501KK	149
8502	149
8502LGTH	150, 419
8503	150
8506	150
8507	150
8508S	151
8801	160
8801 ⁂	154, 160
8801A	160
8801K	160
8801K-KV	277
8801KK	161
8802	161
8802KV	277
8802KV-LG	277
8802T ⁂	154
8803	161
8806	161
8807S	162
8808	161
8808 ⁂	98
8808LG	161
8808LGKV	277
8808S	162, 228
8812U	156
8814	156
8815	156
8816	154–155
8820	162
8821	162
8821KV	277
8822	162
8830	162
8858	161
9000	378
9000-010-014	376
9000-020	376
9000-040	355, 376
9000-041	376
9000-050-080	377
9005S	180, 186
9006S	186
900SLG6	179, 497
900SZ6	183–184
9007S	186
9011M	343
9012	345
9012-Z	343–345, 377
9012ATT	344
9012EL-SPC	345
9012M	343–344
9012PTT	344
9012TT	345
9013M	346
9013TT	346–347
9014P	348
9014TT	347
9020	349
9021	349–350
9022	350–351
9023M	349
9030	352
9032	353–356
9032-Z	353–356, 363
9033	356–362
9033-2-Z	356
9033-4-Z	356
9034P	364
9035	364–365
9035-5-Z	365
9035H ⁂	365
9035V ⁂	366
9036	366
903SLG6	182
9037	367
9040	368–370, 374–375
9040D	379
9040LG ⁂	370
9041	371
9042	372
9042N	372
9043	372
9045	373
9048P	373
9070	378–379
9212-1000 ⁂	383
9212-3	383
9212M ⁂	382
9212SPC	382
9212SPC ⁂	382
9213-1000 ⁂	384
9230 ⁂	385
9230B	384
9233 ⁂	385
9234	386
9400	379

A. Disposiciones generales

I. Vigencia

1. Todas las ofertas, ventas, suministros y servicios de HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG (en lo sucesivo: «HAZET») están sujetos exclusivamente a las Condiciones Comerciales Generales incluidas a continuación (en lo sucesivo «Condiciones Comerciales»). Las condiciones comerciales contradictorias del comprador en el sentido de los artículos 305 y siguientes del Código Civil Alemán („BGB“), en particular las condiciones de compra del comprador no se aplicarán bajo ninguna circunstancia, incluso si HAZET no se opone a ellas de nuevo tras su recepción.
2. Las condiciones comerciales incluidas a continuación son parte integrante de todos los contratos cerrados entre HAZET y la otra parte contratante en relación a suministros y servicios. Estas se considerarán reconocidas a través de la asignación del encargo o la aceptación del suministro. No se consideran válidas en relación a los consumidores conforme al art. 13 del Código Civil Alemán.
3. Las modificaciones y/o ampliaciones de estas condiciones solo tendrán vigencia tras la presentación de un acuerdo por escrito. La forma escrita en el sentido de estas condiciones comerciales también se aplica a la forma de texto
4. La denominación «comprador» se refiere a la parte contratante, independientemente de la naturaleza del contrato.
5. Por lo demás, para la interpretación de las diferentes cláusulas de venta son determinantes las condiciones de suministro INCOTERMS® 2020, en tanto no se acuerden otras disposiciones en estas condiciones.

II. Ofertas y formalización del contrato

1. Las ofertas de HAZET son libres y no vinculantes. HAZET puede aceptar pedidos en el transcurso de 30 días. A este respecto, el comprador permanecerá vinculado a su pedido como mínimo durante este plazo. Un pedido se considerará aceptado cuando HAZET envíe una confirmación por escrito al comprador. El suministro y la factura se consideran asimismo una confirmación del pedido.
2. HAZET se reserva el derecho de propiedad y propiedad intelectual sobre los documentos correspondientes a la oferta (figuras, dibujos, descripciones y similares); solo se permite facilitarlos a terceros si se ha determinado su transferencia. De lo contrario, deberán devolverse a HAZET a solicitud del mismo.
3. Los datos, dibujos, figuras, datos técnicos, así como descripciones de pesos, dimensiones y prestaciones que aparecen en los folletos, catálogos, circulares, anuncios, listas de precios o la documentación de la oferta solo deben aportar una idea general de las mercancías descritas en los mismos. Estos no contienen explicaciones, otras promesas o garantías y no formarán parte del contrato. Se permiten las divergencias o modificaciones comerciales debidas a prescripciones legales o que representan mejoras técnicas, en tanto que no afecten a la utilidad para la finalidad prevista en el contrato.

III. Precios

1. Los precios son netos, sin incluir IVA en el importe legal en cada caso, así como gastos de envío desde la fábrica o almacén y no incluyen embalaje exterior, franqueo ni valor garantizado.
2. Si el valor del suministro del comprador supera 750 euros netos, sin IVA., el suministro tiene lugar franco a domicilio del comprador dentro de Alemania y sin incluir en la factura los gastos del embalaje comercial. Naturalmente, esto se aplica exclusivamente a los suministros realizados a la dirección del comprador. Si la dirección del envío es distinta, se aplicarán los precios indicados en el punto III. 1.

IV. Condiciones de pago

1. En tanto no se indique algo distinto por escrito o en la factura, las facturas deberán pagarse en euros inmediatamente y sin deducciones, sin tener en cuenta los retrasos de suministro atribuibles a HAZET. Un descuento acordado siempre se refiere únicamente al valor facturado, excluyendo los gastos de transporte. A menos que se acuerde lo contrario, los períodos de descuento comenzarán a partir de la fecha de facturación.
2. La recepción en HAZET es decisiva para la puntualidad del pago.
3. En tanto que no se hayan satisfecho reclamaciones del precio de compraventa correspondientes a facturas más antiguas y vencidas, no se permitirá aplicar un descuento por pronto pago en ningún caso.
4. HAZET aceptará cheques y letras de cambio válidas del Banco Central Alemán para su descuento solo basándose en acuerdos especiales y como pago.
5. Las letras de cambio o los cheques se considerarán abonados con reserva de la entrada con el valor del día y solo se consideran pagos el día en que HAZET pueda disponer definitivamente del contravalor. Todos los gastos y desembolsos derivados de lo anterior correrán a cargo del comprador.
6. Si el comprador se retrasa en el pago, deberá pagar intereses sobre la respectiva reclamación a un tipo de interés de 9 puntos porcentuales por encima del tipo de interés básico definido en el artículo 247 del Código Civil Alemán. Nos reservamos el derecho de reclamar otras pérdidas causadas por demora.
7. Si después de la celebración del contrato se pone de manifiesto que la reclamación de pago de HAZET está en peligro por la falta de capacidad de pago del comprador o si surgen otras circunstancias que indiquen una disminución significativa de la capacidad de pago del comprador, HAZET puede rechazar los pagos anticipados acordados y ejercer los derechos del artículo 321 del Código Civil Alemán (BGB). Esto también se aplica si el deber de prestación de HAZET aún no ha vencido. En tales casos, HAZET puede además exigir todas las reclamaciones de la relación comercial actual con el comprador. También se considerará que existe una falta de capacidad de pago por parte del comprador si éste se retrasa al menos tres semanas en el pago de una cantidad considerable, además de una considerable reducción del límite establecido en el seguro de crédito comercial de HAZET.
8. Solo se permite la retención de pagos o la compensación con contrademandas del comprador si las contrademandas son indiscutibles o se ha determinado su validez jurídica, o si autorizan al comprador a rechazar el cumplimiento de acuerdo con el artículo 320 del Código Civil Alemán (BGB).
9. Las reclamaciones contra HAZET son solo transferibles con el consentimiento escrito de HAZET.

V. Garantías / Reserva de propiedad

1. Se transfiere la propiedad de las mercancías suministradas („bienes reservados“ en este apartado A.V.) con la condición previa de haber realizado el pago íntegro del importe de la compra. Además, HAZET se reserva la propiedad de todas las mercancías suministradas hasta que se hayan resuelto todas las reclamaciones de HAZET, en particular también los respectivos saldos insolutos a los que tiene derecho HAZET en el marco de la relación comercial (reserva de saldos). Esto también se aplica en el caso de pagos realizados para deudas específicas. La reserva de saldos expirará de forma definitiva al liquidarse todas las reclamaciones aún abiertas en el momento del pago y cubiertas por esta reserva de saldos. En el caso de transacciones de pago anticipado o transacciones en efectivo de acuerdo con el artículo 142 del Código de Insolvencia Alemán (Insolvenzordnung), solo se aplicará la reserva de propiedad de acuerdo con la disposición general 1., frase 1, las formas de ampliación y prórroga de la reserva de propiedad no se aplican en este caso.
2. Se permite al comprador la venta de mercancía reservada solo en el curso comercial ordinario y en tanto no se haya atrasado en el pago de cualquier deuda abierta frente a HAZET. Por la presente, el comprador libera a HAZET de cualquier deuda derivada de lo anterior frente a terceros, concretamente, en el importe del valor de facturación correspondiente a la mercancía reservada más el IVA previsto conforme a la ley. HAZET acepta esta cesión. Lo mismo se aplica a otras reclamaciones que sustituyen a los bienes reservados o que surgen de otro modo con respecto a los bienes reservados, como por ejemplo las reclamaciones de seguros o las reclamaciones por actos ilícitos en caso de pérdida o daños.
3. Si el comprador vende la mercancía reservada junto con otros bienes no suministrados por HAZET, la cesión de la deuda derivada de la reventa se elevará solo al importe mencionado en las facturas de HAZET correspondiente a la mercancía reservada vendida en cada caso. Si el comprador procesa, combina y mezcla los bienes reservados con otros bienes, HAZET tendrá derecho a la copropiedad de los bienes reservados en proporción al valor de facturación de dichos bienes reservados y al valor de facturación de los otros bienes utilizados. Si la propiedad de HAZET expira debido a la combinación o mezcla, el comprador cede a HAZET los derechos de propiedad que le corresponden sobre las nuevas existencias o artículos en la medida del valor de facturación de los bienes reservados y los almacenará sin cargo alguno para HAZET. Los derechos de copropiedad se considerarán como bienes reservados.
4. El comprador tiene derecho a cobrar las deudas a partir de la reventa a terceros.
5. HAZET tiene derecho a denegar la autorización al cobro en caso de retraso en el pago por parte del comprador recogido en la disposición general punto 4, así como en el caso de producirse un empeoramiento significativo de la situación económica del comprador según A. IV. 7. En caso de una revocación de este tipo, la autorización al cobro prescribe mediante la realización de la solicitud de apertura de un procedimiento de insolvencia o mediante la disposición de medidas preventivas en un procedimiento solicitud de insolvencia. A solicitud, el comprador deberá poner en conocimiento de HAZET las deudas cedidas, así como los correspondientes deudores y pondrá a su disposición la documentación necesaria para el cobro de deudas. A petición especial por parte de HAZET, el comprador dará a conocer las cesiones realizadas a los deudores implicados.
6. Si el comprador tuviera algún tipo de derecho de reclamación frente a aseguradoras u otros debido a daños, defectos, pérdida o destrucción de la mercancía reservada o por cualquier otra razón, dichas reclamaciones serán asimismo cedidas a priori a HAZET junto con todos los derechos derivados, en lugar del beneficio de la venta y en igual importe.
7. Los derechos de la reserva de propiedad y todas las formas especiales definidas en estas condiciones son válidos hasta la completa exención, también como posibles obligaciones en las que haya incurrido HAZET en interés del comprador.
8. En referencia a la mercancía reservada, el comprador no podrá adoptar ni permitir ninguna disposición que no se corresponda con las condiciones mencionadas anteriormente.
9. El comprador deberá informar a HAZET inmediatamente por escrito acerca de embargos y otros riesgos derivados de terceros relacionados con los derechos de HAZET, incluyendo todos los datos necesarios para la presentación de tercerías conforme al art. 771 del Código Procesal Civil Alemán (ZPO). El comprador será responsable de cualquier pérdida ocasionada a HAZET debido a que un tercero no pueda pagar las costas judiciales y extrajudiciales debidas a HAZET por razón de una demanda conforme al art. 771 ZPO.
10. HAZET tiene derecho a asegurar la mercancía reservada frente a incendios, daños ocasionados por el agua y robos, con costes a cargo del comprador, en tanto que el propio comprador no haya contratado dichos seguros de forma demostrable.
11. Si el valor de las garantías más las compensaciones supera el valor de las deudas aseguradas de forma sostenible en más del 20 %, HAZET está obligado, a petición del comprador, a liberar las garantías a elección de HAZET.

VI. Devolución de la mercancía

1. Siempre que HAZET no esté obligado a reembolsar las mercancías, solo lo hará si las mercancías son recientes, se encuentran en su embalaje original y se pueden volver a vender, y siempre que HAZET haya dado su consentimiento previo por escrito para el reembolso de las mercancías. La devolución deberá realizarse libre de costes.
2. Se expedirá un abono según A. VI. 1. para las mercancías devueltas al 80 % del precio facturado. También se reducirán los costes para posibles modificaciones y un nuevo embalaje. La liquidación del abono solo puede efectuarse con nuevos suministros de productos. Por razones de seguridad, no se acepta la devolución de herramientas aisladas.

B. Suministros, garantía, responsabilidad

I. Plazos de suministro, fechas de suministro

1. Los plazos y fechas de las entregas y servicios acordados por HAZET son siempre únicamente orientativos, a menos que se garantice o acuerde expresamente un plazo o una fecha fija.
2. Los plazos de suministro se inician con la recepción de la confirmación del pedido, pero no antes de la aclaración total de todos los detalles relativos al pedido y la aportación de los certificados nacionales y extranjeros necesarios. Los plazos y fechas de suministro se basan en el momento del envío, es decir, envío franco fábrica o almacén; asimismo se consideran cumplidos con la notificación de la disponibilidad para el envío si la mercancía no puede ser enviada a tiempo por causas no atribuibles a HAZET.
3. El plazo de suministro acordado se prolongará – sin perjuicio del derecho de HAZET por morosidad del comprador – el tiempo durante el cual el cliente se demore en el cumplimiento de las obligaciones derivadas de estas u otras transacciones, más un periodo de preparación adecuado.
4. Se permiten los suministros parciales en tanto que no exista detrimento de los intereses del comprador. Cada suministro parcial se considerará como negocio independiente.
5. HAZET tiene derecho a retener suministros pendientes si el comprador no satisface sus obligaciones de pago o si existe la preocupación justificada de que no pueda satisfacerlas (derecho de retención). HAZET se reserva el derecho, en cualquier caso, de entregar contra pago anticipado o contra reembolso.
6. La obligación de suministro de HAZET está sujeta a un autoabastecimiento correcto, puntual y contractual, a no ser que HAZET sea el responsable de un autoabastecimiento incorrecto o atrasado.
7. Si HAZET se retrasa con una entrega u otro servicio, el comprador puede exigir una indemnización por el daño causado por la demora además del servicio; no obstante, en caso de negligencia leve, se limitará a un máximo del 10 % del precio acordado en relación con la entrega o el servicio atrasados. El derecho del comprador a reclamar una indemnización en lugar de la prestación de acuerdo con B. VII. 1. y B. VII. 2. no se ve afectado.

II. Condiciones especiales para el acuerdo de pedidos de mercancía

1. En el caso de acuerdos con suministros continuos, deberán especificarse a HAZET los pedidos y clasificaciones de tipos para cantidades mensuales aproximadamente iguales. Si no se realiza el pedido o la planificación a tiempo, tras una prórroga infructuosa HAZET tiene derecho a establecer por sí mismo una planificación y suministrar la mercancía o cancelar la parte del acuerdo aún pendiente y exigir una indemnización en lugar del pago.

III. Fuerza mayor y otras incapacidades para el suministro

1. Los eventos de fuerza mayor como, por ejemplo, huelga, cierre patronal, movilización, guerra, bloqueo, pandemia o epidemia, prohibición de importación y exportación, escasez de materias primas y combustibles, incendio, así como otras circunstancias no achacables a HAZET yque obstaculizan de forma significativa la entrega o los servicios de HAZET, autorizan a HAZET a prolongar el suministro un tiempo equivalente a la duración de la incapacidad más un periodo de preparación adecuado. Esto se aplica independientemente de si las circunstancias antes citadas se producen en el emplazamiento de HAZET, de los proveedores o de uno de los subcontratistas.
2. El comprador puede exigir a HAZET la declaración de si es posible el suministro dentro de un plazo razonable o si se desea cancelar el contrato. Si HAZET no realiza una declaración dentro de un plazo razonable, el comprador, por su parte, podrá cancelar el envío de la parte aún no entregada.
3. La declaración entregada a HAZET por parte del proveedor o subcontratista acerca de las circunstancias acaecidas conforme al punto B.III. 1. es válida como prueba suficiente de que HAZET no puede realizar la entrega por circunstancias ajenas a su responsabilidad.

IV. Envío y transmisión del riesgo

1. HAZET designará la empresa de transporte o el transportista. A falta de un acuerdo especial, la elección de ruta y medios de envío correrá a cargo de HAZET excluyendo toda responsabilidad.
2. Deberá realizarse inmediatamente el pedido de las mercancías listas para el envío en la fecha acordada. De lo contrario, HAZET tiene derecho a almacenarlas con costes y riesgo a cargo del comprador, a su absoluta discreción y facturarlas como suministradas franco fábrica o almacén. En el caso de suministros a portes pagados, deberá descargarse inmediatamente el medio de transporte. El comprador correrá con los gastos derivados de los tiempos de espera.
3. Salvo que se acuerde lo contrario, la entrega será „de fábrica“. Con la entrega a la empresa de transporte o al transportista, no obstante, a más tardar una vez que haya salido de la fábrica o el almacén (p. ej., también en el caso de suministro a portes pagados) el comprador correrá con el riesgo en cualquier caso (incluido en caso de embargo).
4. Se permiten los suministros prematuros aceptables, así como los suministros en exceso o defecto habituales en el comercio.
5. En el caso de fabricaciones especiales, la cantidad de pedido podrá excederse o no alcanzarse en hasta el 10 %. Entre las fabricaciones especiales se encuentran también artículos de serie, los cuales deberán ser identificados especialmente siguiendo el expreso deseo del comprador. El comprador no tiene derecho a cancelación. HAZET no aceptará la mercancía devuelta.

V. Deficiencias y garantía

1. Si los bienes entregados presentan un defecto material, HAZET tiene inicialmente derecho a la subsanación de los defectos o a la sustitución en un plazo razonable, a discreción de HAZET.
2. El comprador debe examinar los bienes recibidos inmediatamente después de su entrega. Las reclamaciones por defectos solo existirán si los defectos se notifican por escrito de inmediato, y a más tardar en un plazo de 7 días; los defectos materiales ocultos deben notificarse por escrito nada más se hayan descubierto. El comprador además deberá notificar inmediatamente los daños debidos al transporte y defectos visibles a la empresa de transporte o transportista responsable o a la oficina de correos, así como a HAZET.
3. Si se ha acordado una aceptación de las mercancías o una inspección de muestra inicial, el comprador está obligado a llevar a cabo una inspección detallada de aceptación o de muestra inicial. Una muestra inicial no exime al comprador del control de las piezas de serie en el momento de su recepción. En el caso de la entrega de piezas de serie, se excluye la reclamación por defectos que el comprador podría haber detectado al realizar una inspección detallada de muestra inicial.
4. HAZET tendrá la oportunidad de comprobar el defecto reclamado. La mercancía rechazada debe ser devuelta a HAZET de inmediato cuando se solicite; HAZET se hará cargo de los gastos de transporte si la reclamación está justificada. Si el comprador no cumple con estas obligaciones o realiza cambios en los bienes ya reclamados sin el consentimiento de HAZET, perderá cualquier reclamación por defectos materiales.
5. HAZET no será responsable de los defectos resultantes de un uso no apto o indebido, de un montaje o puesta en funcionamiento incorrectos por parte del comprador o de terceros, del desgaste normal, de un tratamiento erróneo o negligente, ni de las consecuencias de modificaciones o reparaciones inadecuadas realizadas por el comprador o por terceros sin el consentimiento de HAZET.
6. El comprador solo cuenta con derechos de recurso legal frente a HAZET en tanto el comprador no haya acordado con su cliente ningún acuerdo que vaya más allá de las reclamaciones legales por responsabilidad frente a deficiencias.
7. El importe de una posible indemnización en el marco del punto B. V. 6. se limita a los precios de coste (p. ej. costes de transporte y material) del comprador, no así a su margen de beneficio frente a su cliente.
8. Quedan excluidos cualesquiera otros derechos de reclamación del comprador frente a HAZET y sus auxiliares en referencia a deficiencias no obstante lo dispuesto en el punto B.VI. de estas condiciones comerciales.
9. HAZET garantiza que los productos entregados por HAZET no están sujetos a derechos de propiedad industrial y/o derechos de autor de terceros. HAZET se compromete a eximir al comprador, en el marco de las disposiciones legales, de las reclamaciones presentadas por terceros debido a la violación de los derechos de propiedad industrial y/o de los derechos de autor que les corresponden en la República Federal de Alemania. El requisito previo para la exención es que las reclamaciones de los terceros hayan sido reconocidas por HAZET o hayan sido establecidas legalmente por un tribunal de justicia.
10. El comprador permitirá a HAZET participar en la defensa legal contra tales demandas de terceros a sus expensas, en particular mediante la denominada intervención accesoria en el sentido del Código de Procedimiento Civil. El comprador respaldará a HAZET en la medida adecuada en la preparación y ejecución de la defensa legal o en las negociaciones para llegar a un acuerdo. HAZET reembolsará al comprador todos los gastos necesarios en relación con la defensa legal contra esta demanda, por lo que los honorarios de los abogados serán reembolsados en base a la Ley Alemana de Honorarios de Abogados („RVG“).
11. El requisito previo para las demandas anteriores del comprador contra HAZET es que
    a) el comprador informe a HAZET de forma inmediata y por escrito si se presentan demandas contra el comprador en relación con los bienes suministrados debido a la violación de los derechos de propiedad industrial y/o derechos de autor de terceros,
    b) el comprador otorgue a HAZET el control sobre la defensa legal y actúe en el contexto de la defensa legal y/o en las negociaciones para llegar a un acuerdo únicamente y siempre de acuerdo con HAZET y
    c) la supuesta violación sea exclusivamente atribuible a los bienes suministrados por HAZET sin relación o uso con otros productos.

VI. Garantía

1. Independientemente de los derechos por defectos materiales a los que pueda tener derecho el comprador según B. V., HAZET ofrece una garantía completa para todas sus herramientas en caso de defectos de material y de fabricación. Quedan excluidos de la garantía completa los adaptadores. La garantía completa para llaves de vaso para el uso con máquinas se limita a los errores de material o fabricación. La garantía no cubre el desgaste normal ni la rotura por fatiga de las herramientas o piezas de desgaste. También se excluyen de la garantía completa las herramientas que, debido a su gran antigüedad, al uso indebido o no conforme al establecido no puedan seguir en funcionamiento. En este contexto, deben tenerse en cuenta las respectivas instrucciones y normas de seguridad de las herramientas HAZET. También deben observarse las instrucciones generales de seguridad y la información del programa general HAZET. Un uso inapropiado de herramientas incluye particularmente:
   - superar la capacidad de carga normal o prescrita de la herramienta (por ejemplo, cuando se utiliza un alicate de corte diagonal en alambres demasiado duros o en cinceles, granos o botadores que se utilizan en acero demasiado duro o para trabajos demasiado pesados).
   - el uso continuado de herramientas que ya están parcialmente dañadas o defectuosas.
   - el accionamiento de tornillos o tuercas con llaves de vaso de tamaño incorrecto.
   - herramientas que han sido modificadas.
   - el uso de llaves de vaso previstas para el accionamiento manual de llaves de impacto.
   - el uso inadecuado de las herramientas (p. ej., uso de destornilladores como cinceles o palancas, etc.).
2. Para hacer uso del derecho de garantía, el comprador envía la herramienta a HAZET gratuitamente a través del distribuidor especializado en caso de un defecto de material o de fabricación. HAZET revisa la herramienta. En el caso de un defecto de material o de fabricación, HAZET reemplaza o repara la mercancía gratuitamente.

VII. Responsabilidad

1. HAZET solo es responsable en casos de intención y negligencia grave, por incumplimiento de obligaciones contractuales y extracontractuales, en particular debido a la imposibilidad, la demora, la negligencia en la iniciación del contrato y actos ilícitos. En caso de negligencia grave, la responsabilidad de HAZET se limita a los daños contractuales habituales previsibles en el momento de la celebración del contrato.
2. Las limitaciones de responsabilidad de B. VII. 1. no se aplican en caso de violación culpable de obligaciones contractuales esenciales, en la medida en que se ponga en peligro la consecución del objetivo contractual, en caso de daños causados de forma culpable a la vida, el cuerpo y la salud y tampoco si y en la medida en que HAZET haya asumido la garantía por el estado del artículo vendido, así como en los casos de responsabilidad obligatoria según la Ley de Responsabilidad por Productos. Son esenciales aquellas obligaciones contractuales que hacen posible la correcta ejecución del contrato en primer lugar y en cuyo cumplimiento el comprador puede confiar regularmente. No se asocia a estas disposiciones una modificación de la carga probatoria en perjuicio del comprador.
3. En la medida en que se excluya o limite la responsabilidad de HAZET, esto también se aplicará a la responsabilidad personal de los empleados, trabajadores, personal, representantes legales y agentes indirectos de HAZET.
4. En la medida en que el comprador esté legalmente obligado a llevar a cabo una retirada del producto debido a un defecto en las mercancías producidas y suministradas por HAZET del que ésta sea responsable y en la medida en que HAZET sea responsable de ello en la propia relación externa, HAZET solamente asumirá los costos asociados con la retirada del producto siempre que las medidas y los costes sean apropiados y necesarios, no se disponga de otra forma más leve e igualmente eficaz para evitar el peligro y en la medida en que éstos se hayan acordado con HAZET antes de incurrir a cualquier coste. La objeción de HAZET sobre la negligencia contribuyente no se ve afectada.
5. A menos que se acuerde lo contrario, las reclamaciones contractuales que el comprador pueda tener contra HAZET con motivo y en relación con la entrega de los bienes vencen un año después de la entrega de los bienes. Esto no se aplicará en la medida en que los artículos 438, párrafo 1, número 2, 478, 479 o el artículo 634 a, párrafo 1, número 2, del Código Civil Alemán (BGB) estipulen plazos más largos, así como en los casos de lesiones a la vida, al cuerpo o a la salud, en caso de incumplimiento deliberado o gravemente negligente por nuestra parte o en caso de ocultamiento fraudulento de un defecto. En caso de subsanación defectuosa, el plazo de prescripción no comenzará de nuevo. La normativa legal sobre la carga de la prueba no se ve afectada.

C. Disposiciones finales

1. El lugar de cumplimiento y jurisdicción exclusiva para todos los litigios resultantes directa o indirectamente de esta relación contractual es Remscheid, siempre que pueda existir un acuerdo legítimo al respecto entre las partes.
2. La relación jurídica entre HAZET y el comprador se rige únicamente por la legislación de la República Federal de Alemania con exclusión de los convenios de las Naciones Unidas sobre contratos sobre la compraventa internacional de mercancías del 11. de abril de 1980 (CISG).
3. Si alguna de las disposiciones de estas condiciones comerciales son o devienen inválidas de forma parcial o total, el resto mantiene su validez.

Remscheid, a septiembre de 2020



- Seleccione la herramienta correcta
- Utilice la herramienta conforme a las instrucciones
- Utilice gafas de protección
- Mantenga limpia la herramienta
- Utilice herramientas con aislamiento de protección en instalaciones eléctricas



Lea las instrucciones antes de la aplicación



El uso de gafas de protección es obligatorio



El uso de protección para los oídos es obligatorio



Prolongación del brazo de palanca solo con herramientas especiales



No accione nunca las herramientas manuales con un martillo



Evite el astillado debido a „golpes incorrectos“



No utilice el destornillador como palanca o cincel



Utilice solo destornilladores con la hoja adecuada y manténgalos siempre en posición vertical



Las denominaciones de dimensiones sirven para la asignación correcta



Una adherencia óptima garantiza una larga vida útil para la herramienta y el tornillo



No se permite el procesamiento posterior de las herramientas



Las herramientas manuales no son adecuadas para llaves de impacto



Extraiga siempre solo un cajón (riesgo de vuelco)



Los cajones no son una escalera



No tire nunca de los carros de herramientas



Deseche las herramientas gastadas



Gestión medioambiental

Queremos evitar sustancias peligrosas para el agua (p. ej., ácidos, aceites, lubricantes fríos, etc.) o almacenarlos y utilizarlos de forma que no provoquen daños al medio ambiente. Las aguas residuales se canalizarán limpias. Las emisiones generadas por nuestras fábricas no deben provocar daños al medio ambiente ni a las personas. Una manipulación respetuosa de los recursos y una protección medioambiental activa son parte de nuestra responsabilidad empresarial.

Consumo de recursos

La protección medioambiental preventiva significa contemplar los procesos empresariales de forma holística para analizarla y mejorarla. Únicamente mediante el máximo respeto al medio ambiente en la producción y
preparación de servicios se puede reducir la contaminación de nuestro planeta.

Cumplimiento de las normas legales, mejora continua

Nos comprometemos a mejorar los requisitos, leyes y reglamentos oficiales y a mejorar además de forma constante la protección medioambiental empresarial. En todas las medidas para proteger el medio ambiente nos orientamos hacia la mejor técnica disponible y rentable que podamos aplicar.

Motivación de los empleados

Una protección medioambiental correcta solo se puede alcanzar con la participación activa de todos los empleados. Por dicha razón, queremos informar y formar a todos los trabajadores para que puedan asumir esa corresponsabilidad de forma activa.

Relaciones públicas activas

Queremos establecer un diálogo abierto y objetivo con los socios, vecinos, las autoridades y la opinión pública para hablar de cómo afecta nuestra empresa al medio ambiente y estamos abiertos a recibir sugerencias de mejora.

Adquisiciones

A la hora de adquirir nuestras materias primas y auxiliares prestamos atención a criterios ecológicos y damos preferencia a proveedores que concedan a la protección del medio ambiente la misma prioridad que nosotros mismos.

Supervisión

Supervisamos y evaluamos regularmente los efectos de nuestra empresa en el medio ambiente, así como la consecución de nuestros objetivos, que deberán adaptarse a medida que se adquieren nuevos conocimientos.

Propuesta de mejora

HAZET trabaja continuamente en la mejora de sus productos.

¡Ayúdenos a mejorar nuestro servicio!

¿No ha encontrado la herramienta que desea?
Indíquenos las herramientas concretas que necesita (aplicación exacta, dimensiones, en caso dado, modelo de vehículo y esbozo).

Comparta sus ideas con nosotros. Premiamos las mejores propuestas con precios atractivos del programa HAZET.

e-mail anwendungstechnik@hazet.de

☎ +49 (0) 21 91 / 792-333

FAX +49 (0) 21 91 / 792-373 • HAZET-WERK • Departamento técnico

El contacto directo con HAZET



Remitente:

Empresa: _____

Nombre: _____

Dirección: _____

_____

Teléfono: _____

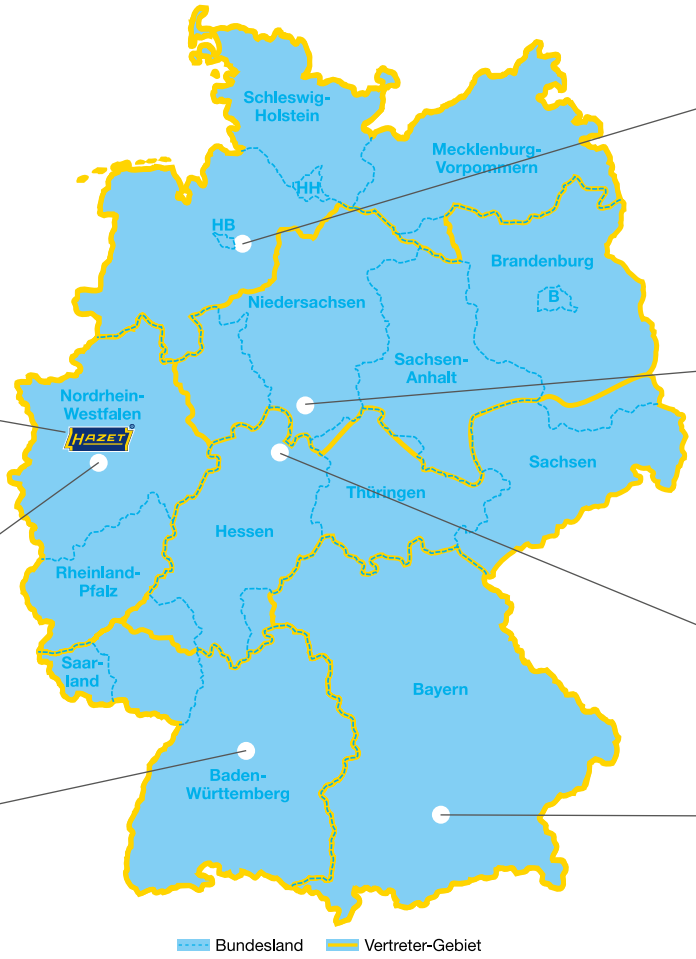
Fax: _____

Correo electrónico: _____ @ _____

Describa a continuación su propuesta de mejora de forma tan detallada como sea posible:

Representantes y oficinas de ventas HAZET en Alemania

HAZET-WERK
Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Postanschrift:
✉ 100461
42804 REMSCHEID
Hausanschrift:
Güldenwerther Bahnhofstr. 25–29
42857 REMSCHEID
☎ +49(0)2191/792-0
FAX Inland +49(0)2191/792-375
FAX Export +49(0)2191/792-400
www. hazet.de
e-mail info@hazet.de



Verkaufsbüro Nord
☎ +49(0)2191/792-425
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscenternord@hazet.de

Wenzel GmbH
Altendorfer Tor 23
37574 Einbeck
✉ Postfach 18 41
37559 Einbeck
☎ +49(0)5561/9342-0
FAX +49(0)5561/9342-30
e-mail info@wenzeleinbeck.de

Verkaufsbüro West
☎ +49(0)2191/792-231
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscenterwest@hazet.de

Verkaufsbüro Mitte
☎ +49(0)2191/792-229
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscentermitte@hazet.de

Verkaufsbüro Südwest
☎ +49(0)2191/792-230
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscentersw@hazet.de

Verkaufsbüro Süd
☎ +49(0)2191/792-272
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscentersued@hazet.de

Entrega solo a través del distribuidor especializado HAZET. Los representantes mencionados están a su disposición para información y consultas.

Garantía HAZET



Durante su fabricación, todas las herramientas de HAZET se someten a un control estricto y, antes de su suministro, se realiza una comprobación minuciosa para detectar cualquier fallo en el material o la fabricación.

HAZET ofrece una garantía completa para todas sus herramientas que cubre tanto errores de material como de fabricación.

Si detecta algún error de material o fabricación, envíenos su herramienta con portes pagados, a través de su distribuidor.

Tras la comprobación, reemplazaremos su herramienta o la repararemos libre de gastos en tanto se trate de un error de material o fabricación.

Quedan excluidos de la garantía completa todos los adaptadores.

La garantía completa para llaves de vaso para el uso con máquinas se limita a los errores de material y fabricación.

No se encuentran cubiertos por la garantía el desgaste normal ni la rotura por fatiga de las herramientas o piezas de desgaste.

También se excluyen de la garantía completa las herramientas que, debido a su gran antigüedad o al uso indebido o no conforme a lo establecido dejan de estar disponibles para el funcionamiento.

En este contexto han de tenerse en cuenta el correspondiente manual de instrucciones y las normas de seguridad de nuestros productos. A este respecto, tenga también en cuenta las indicaciones generales de seguridad incluidas en esta página, así como los datos incluidos en el manual de la herramienta HAZET.

A continuación se incluyen algunos ejemplos considerados como „uso de herramientas no conforme con lo establecido“:

- Superar la capacidad de carga normal o especificada para la herramienta, p. ej.
  - Uso de unos alicates de corte diagonal con un alambre excesivamente duro
  - Uso de cincel, granete o botador en acero excesivamente duro o para trabajos pesados.
- Continuar el uso de herramientas parcialmente dañadas o defectuosas.
- El accionamiento de tornillos o tuercas con llaves de vaso de tamaño incorrecto.
- Herramientas modificadas.
- El uso de llaves de vaso previstas para el accionamiento manual de llaves de impacto.

Sustituimos todas las herramientas que presenten errores de material o fabricación (véanse también nuestras condiciones de venta, suministro y pago).

En HAZET escribimos „protección del medio ambiente“ en mayúsculas.

P. ej., esta lista ha sido impresa en papel sin cloro, respetuoso con el medio ambiente.

HAZET cuenta con certificados conforme a
DIN EN ISO 14001
0410430403
DIN EN ISO 9001
0410030403

HAZET-WERK – ¡Con tradición al futuro!



Factoría 1 · Remscheid-Güldenwerth



Factoría 2 · Heinsberg



Factoría 3 · Remscheid-Vieringhausen



Factoría 4 · Remscheid-Vieringhausen

Socio de
Raeder-Motorsport

MANTHEY

Socio oficial
del Nürburgring

nürburgring

Proveedor oficial de
herramientas de MERCEDES-BENZ
Global TechMasters

Committed to Win.
Global TechMasters.



PORSCHE
MOTORSPORT

PROVEEDOR OFICIAL

Online-Katalog:
https://www.hazet.de/de/produkte/

facebook:
https://www.facebook.com/hazetwerk/

youtube:
https://www.youtube.com/user/HAZETWERK

Instagram:
https://www.instagram.com/hazet_1868_official/

FSC
www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C075521

HAZET®

Das Werkzeug



WHB24/ES/XX/0 | 11/2023 / myview HZ-938/ PDF