

Reservado o direito a erros

WHB24/PT/PT/0

Página 18 – 115 **Equipamento para oficinas e fábricas**

Página 116 – 283 **Ferramentas manuais**

Página 284 – 331 **Ferramenta dinamométrica**

Página 332 – 387 **Ferramenta de ar comprimido**
Ferramenta sem fio

Página 388 – 407 **Equipamento de oficina**
Proteção no trabalho

Página 408 – 499 **Ferramentas especiais**
Vista geral das aplicações página 409

Página 500 – 528 **Peças avulso e peças de substituição**
Informações

Todos os direitos de texto, imagem e apresentação reservados. A HAZET trabalha sempre para melhorar os seus produtos, por isso, as imagens ou informações poderão não corresponder à mais recente versão, não sendo portanto vinculativas. © Copyright 2024 by HAZET



- **Carrinhos de ferramentas** *Assistent*® ..... Página 35 – 46
- **Bancadas de trabalho** *Assistent*® **/ Armários** ... Página 47 – 51
- **Acessórios para carrinhos de ferramentas / bancadas de trabalho** ..... Página 52 – 57
- **Carrinhos de ferramentas** *Assistent*® **com sortimento** ..... Página 58 – 84
- **Bancadas de trabalho** *Assistent*® **com sortimento** ..... Página 84 – 87
- **Mala de ferramentas** ..... Página 88 – 90
- **Sortimentos de ferramentas** ..... Página 91 – 93
- **Módulos de ferramentas** ..... Página 94 – 115

- **Chaves** ..... Página 118 – 128
- **Programa de chaves de caixa** ..... Página 129 – 195
  6.3 ¼" a partir da página 142 | 10 ⅜" a partir da página 152
  12.5 ½" a partir da página 163 | 20 ¾" a partir da página 187
  25 1" a partir da página 192
  Ferramentas TORX® a partir da página 194
- **Chaves para parafusos / pontas** ..... Página 196 – 228
- **Alicates** ..... Página 229 – 243
- **Martelos / Escopros / Punções de bico** ..... Página 244 – 250
- **Ferramentas de extração** ..... Página 251 – 259
- **Tecnologia de retificação, separação e corte** ..... Página 260 – 264
- **Reparação de roscas** ..... Página 265 – 267
- **Técnica de medição** ..... Página 268 – 269
- **Ferramentas com isolamento de proteção/para eletricistas** ..... Página 270 – 283

- **Ferramenta dinamométrica** ..... Página 284 – 331
  SYSTEM 5000 CT / SYSTEM 5000 CLT ..... Página 308 – 311
  SYSTEM 6000 CT ..... Página 311 – 319
  SYSTEM 7000 sTAC ..... Página 320 – 321
  SYSTEM 6300 CT ..... Página 323 – 324
- **Chave dinamométrica** ..... Página 322
- **Ferramentas de encaixe** ..... Página 325 – 328
- **Aparelhos de verificação de binário e acessórios** ..... Página 328 – 331

- **Ferramentas a ar comprimido** ..... Página 332 – 379
  Aparafusadoras de percussão ..... Página 343 – 348
  Roquetes pneumáticos ..... Página 349 – 351
  Máquinas de retificar e furar ..... Página 352 – 366
  Pistolas de cravar rebites ..... Página 367
  Ferramentas de sopro ..... Página 368 – 370
  Pistolas para encher pneus e aparelhos de medição ..... Página 371
  Pistola de lubrificação, pistola de pulverização, pistola de soprar / sucção ..... Página 372 – 373
  Peças de ligação pneumáticas ..... Página 374 – 377
  Acessórios do sistema pneumático ..... Página 377 – 379
- **Aparelhos elétricos / com bateria** ..... Página 380 – 387
  Aparafusadoras de percussão sem fio ..... Página 382 – 384
  Berbequim com bateria/rebarbadora angular/ serra de vaivém ..... Página 384 – 386
  Secadores ..... Página 387

- **Diagnóstico / Técnica endoscópica** ..... Página 393 – 395
- **Lâmpadas / Luzes** ..... Página 396 – 400
- **Estrados para mecânico/bancos · tapete de chão** ..... Página 401
- **Técnica de lubrificação** ..... Página 402 – 405
- **Equipamento de oficina geral** ..... Página 406
- **Proteção no trabalho** ..... Página 407

- **Veículo ligeiro** ..... Página 411 – 483
  Motor ..... Página 411 – 433
  Transmissão ..... Página 434
  Serviço de óleo ..... Página 435 – 439
  Serviço de travões ..... Página 440 – 447
  Mecanismo de deslocação ..... Página 448 – 468
  Sistema elétrico / Serviço de bateria ..... Página 469 – 473
  Carroçaria / equipamento interior ..... Página 474 – 483
- **VC** ..... Página 483 – 499
  Motor ..... Página 483 – 487
  Serviço de óleo ..... Página 487 – 488
  Serviço de travões ..... Página 488 – 490
  Mecanismo de deslocação ..... Página 491 – 498
  Sistema elétrico / Serviço de bateria ..... Página 498 – 499
  Carroçaria / equipamento interior ..... Página 499

- **Peças avulso e de substituição** ..... Página 500 – 509
- **Comparação** ..... Página 510 – 511
- **Índice A – Z** ..... Página 512 – 515
- **Índice de números** ..... Página 516 – 517
- **Condições de venda** ..... Página 518 – 519
- **Indicações de segurança gerais** ..... Página 520
- **Sugestão de melhoramento** ..... Página 527
- **Garantia HAZET** ..... Página 528

Índice de números

Ⓔ = Peça avulso / de substituição ⚄ = Conjunto/Sortimento

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 de números

Ⓔ = Peça avulso / de substituição ⬛ = Conjunto/Sortimento

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

Explicação do desenho

Composição do número de artigo HAZET:	
-	Num artigo individual, depois do travessão [-], vem, por ex., a largura da chave Exemplo: 600 N-17 → largura da chave de 17 mm
/	Num conjunto ou sortimento, depois da barra oblíqua [/], vem o número de peças no sortimento
A	Dimensão americana (medida em polegadas)
S	Para acionamento mecânico (por ex. aparafusadora de percussão)
Z	Perfil sextavado duplo
G	Com articulação
KK	Com cabeça esférica
K	Versão curta
Lg / TZ	Versão cumprida ou profunda
S Lg	Versão muito comprida
T	Para parafusos TORX® fêmea
E	Para parafusos TORX® macho
PH	Para parafusos de fenda cruzada
PZ	Para parafusos Pozidriv
L	Vazia, por ex. caixa de ferramentas vazia
H / HL	No suporte / suporte, vazio
P / PL	Em inserção de plástico / inserção, vazia
K / KL	Em caixa/mala de ferramentas, mala / caixa, vazia
R	No anel
VDE	Ferramenta com isolamento de proteção
MgT	Com íman
IG	Para roscas fêmea
AG	Para roscas macho
X	Material: aço inoxidável
N	Nova versão em caso de troca de modelo

Estrutura das tabelas	
EAN-No. 4000896+	EAN = European Article Number (n.º de artigo europeu)
B	Largura em mm
L	Comprimento em mm
d *d1* *d2*	Diâmetro em mm
l1	Comprimento da lâmina em mm
l2	Comprimento total em mm
M	Rosca métrica
s	Largura da chave em mm ou polegadas
sb	Área de tensão em mm
st	Profundidade de fixação em mm

Estrutura das tabelas	
T	Profundidade em mm
t	Capacidade de carga em toneladas
mm	TORX® Tamanho em mm
kg	Força de acionamento em kg
	Número de peças no conjunto/sortimento

Explicações dos pictogramas	
E	Peças avulso disponíveis (páginas 500–509) Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição **www.hazet.de/ersatzteil-shop**
	Para parafusos de fenda
	Para parafusos de ranhura em cruz (PH)
	Para parafusos Pozidriv (PZ)
	Para parafusos de sextavado interior
	Para parafusos de sextavado exterior
	Para parafusos TORX® fêmea
	Para parafusos Tamper Resistant TORX® (parafusos interiores TORX® com pino)
	Para parafusos TORX® macho
TORX®	TORX® é uma marca da empresa Acument Intellectual Properties LLC. A HAZET é proprietária da licença de produção para ferramentas TORX®
	Para parafusos de serrilhado interior (XZN)
	Para parafusos de serrilhado interior com espiga
	Para parafusos de perfil em cunha interior (RIBE CV)
	Para parafusos Polydrive
	Para parafusos fêmea de 5 estrelas com espiga
	Sextavado com PERFIL DE TRAÇÃO
	Sextavado duplo com PERFIL DE TRAÇÃO
1000 V	EN/IEC 60900
6.3 1/4"	Tamanho nominal 6,3
10 3/8"	Tamanho nominal 10
12.5 1/2"	Tamanho nominal 12,5
20 3/4"	Tamanho nominal 20
25 1"	Tamanho nominal 25
	Quadrado interior
	Quadrado exterior
	Sextavado fêmea
	Sextavado macho

Explicações dos pictogramas	
	Admissão de encaixe em chaves dinamométricas
	Tração em ferramentas de encaixe para chave dinamométrica
	Carroçaria
	Acionamento
	Chassis Eixos/Amortecedores Rodas/Tirantes
	Serviço de óleo
	Sistema de escape
	Transmissão / Veios
	Sistema elétrico do motor
	Vela de ignição Vela de incandescência
	Cabeça cilíndrica Válvulas
	Aparelhos de verificação
	Bloco do motor Bomba do líquido de refrigeração Uniões de mangueira
	Distribuidor de ignição Gerador
	Agregados adicionais Fornecimento de combustível Carburador/Injetor
	Embraiagem
	Motor de arranque
	Bateria
	Pistão
	Direção
	Travões
	Equipamento de oficina geral
	Veículos ligeiros
	Veículos comerciais
	Máquinas agrícolas
	Motas
	Indústria
	Aviação e aeronáutica
CLIP WWW	SERVIÇO TÉCNICO DE INFORMAÇÃO HAZET Mais informações em www.hazet.de → Videoclips H.I.T.S.
	Técnica de endoscopia / inspeção
	Embalagem blister
HAZET azul	Marca comunitária registada (efeito RAL 660-2)

Outros pictogramas são esclarecidos em
https://www.hazet.de/en/RenderSingleAppCon/index/type/Pictogram

Dados de contacto

Fábrica 1

Endereço postal:
✉ 10 04 61 · 42804 REMSCHEID

Endereço para visitantes:
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-0
FAX Secretariado GL +49 (0) 21 91 / 7 92-100
FAX Interno +49 (0) 21 91 / 7 92-375
FAX Exportações +49 (0) 21 91 / 7 92-400
FAX Compras +49 (0) 21 91 / 7 92-700
www. hazet.de
e-mail info@hazet.de

Fábrica 2

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

Fábrica 3

Am Langen Siepen 13 – 15 · 42857 Remscheid

Fábrica 4

Vieringhausen 85 · 42857 Remscheid

HAZET-WERK · Hermann Zerver GmbH & Co. KG · Wuppertal · HRA 17574 · N.º ID IVA DE 120803534
Sócio resp. ilim.: Zerver Verwaltungsges. mbH · Wuppertal HRB 11054 · Admin. Matthias J. Hoffmann, Guido Schmidt

Conselheiro técnico especializado

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

Centro de Serviços

DIRECT SERVICE

O centro de serviços HAZET é o parceiro de contacto direto e o ponto de coordenação para serviços em volta dos nossos produtos.

O melhor serviço pós-venda com tempos de resposta curtos e a competência HAZET completa é o que encontrará no nosso Centro de Serviços específico.

Morada:

HAZET-WERK
Centro de serviços
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

Essencialmente, o Centro de Serviços HAZET presta os serviços seguintes:

- Reparação, ajuste, calibragem e certificação das chaves dinamométricas HAZET
- Tarefas de serviço necessárias em chaves dinamométricas HAZET, ferramentas pneumáticas, carrinhos de ferramentas, bem como no restante programa do catálogo
- Tempos de resposta curtos
- Serviço de monitorização de meios de verificação para chaves dinamométricas
- O parceiro de contacto em assuntos de assistência

As ferramentas da HAZET são usadas 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

Competência de fabricante inovadora
Desenvolvimento e produção

Made in Germany



reddot winner 2023

2300SH
SmartHolder

HAZET SMART HOLDER

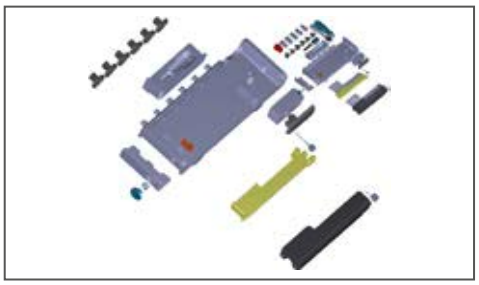


2200SC
SmartCase

HAZET SMART CASE

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

Desenvolvimento





Produção





Aplicação





Marketing







Assistent®

179NXXLD

Conceito de carrinhos de ferramentas em 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

Roquetes reversíveis de dentado fino
6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 6.3 ¼"
90 dentes

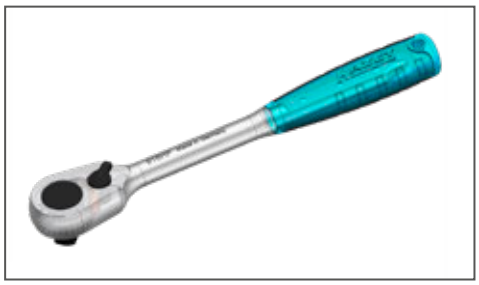


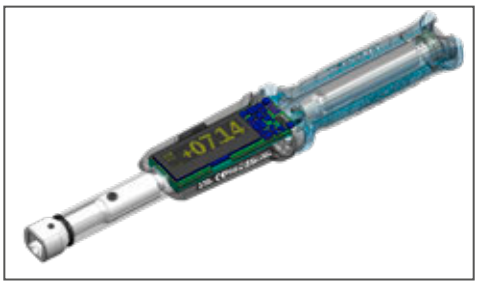
smartTAC

SYSTEM 7000 sTAC

Chave eletrónica dinamométrica/ com ângulo de rotação, 1 – 1000 Nm, ±1

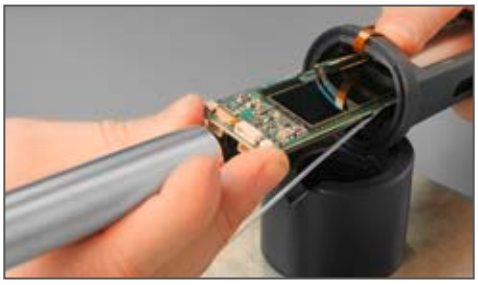
























Garantia de qualidade e sustentabilidade

Sistema de gestão HAZET para Qualidade – Ambiente – Energia



„Na nossa empresa familiar, a par dos objetivos económicos, focamos os serviços para o meio ambiente e a sociedade, para agirmos de modo sustentável ao longo de várias gerações.

Para nós é compreensível, assumirmos uma função de modelo e integrar o sentido de responsabilidade necessário em questões de proteção e preservação do meio ambiente na empresa. Por isso também atribuímos uma grande importância à seleção dos nossos fornecedores e prestadores de serviço para assegurarmos os nossos padrões. Também na segurança no local de trabalho colocamos a nossa fasquia muito alta, pois os nossos colaboradores são o nosso bem mais precioso.“

A sua administração da HAZET

Medidas para a sustentabilidade

- Eletricidade „verde“
- Utilização de aço da Alemanha (preservação do meio ambiente através de percursos de transporte mais curtos)
- Preservação dos recursos
- Avaliação energética
- Percentagem de produção própria de aprox. 75 %
- Segurança no local de trabalho
- Medidas de otimização contínua
- Prémio ambiental PARTSLIFE para conceito global sustentável na gestão ambiental
- Certificado ISO 14001 (norma de gestão ambiental com ênfase num processo de melhoria contínua)
- A KlimaInvest Green Concepts GmbH certifica para a nossa fábrica 2 de Heinsberg a aquisição de energia verde proveniente exclusivamente de instalações de energias renováveis
- Documento FSC (documento de fontes responsáveis) Utilização em embalagens e catálogos
- Certificado ISO 50001 (gestão de energia com ênfase no crescimento da eficiência energética)

NO QUE PODE ACREDITAR:

FIABILIDADE
Empresa familiar alemã, gerida pelo proprietário, na 5ª geração

DUPLAMENTE SUSTENTÁVEL
1. Reparável para uma longa vida útil
2. Reparação com ferramentas em vez do descarte
Ferramentas de alta qualidade para gerações

QUALIDADE PREMIUM
Segurança – muito acima das normas

COMPETÊNCIA EM MATÉRIA DE DESENVOLVIMENTO
Inovador para soluções de ferramentas

COMPETÊNCIA NO FABRICO
Elevada capacidade de produção superior a 75% * Made in Germany

Forte parceria no mercado independente de pós-venda (IAM)

- Cooperação estratégica
- Desenvolvimento conjunto de soluções inovadoras para oficinas profissionais
- Intercâmbio dinâmico de conhecimentos especializados técnicos
- Rolamentos de alta qualidade e ferramentas de alta qualidade – de mãos dadas

SKF®



Distinções e prémios HAZET

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

Competência de fabricante

Desenvolvimento – Produção – Logística

Desenvolvimento e construção
Fábrica 1, Remscheid



Forjadura
Fábrica 1, Remscheid



Construção de ferramentas e matrizes
Fábrica 1, Remscheid



Produção
Fábrica 1, Remscheid



Galvanização
Fábrica 2, Heinsberg



Produção
Fábrica 1, Remscheid



Nós desenvolvemos soluções – da ideia até à série

Com mais de 150 anos de experiência no desenvolvimento e produção de ferramentas manuais, carrinhos de ferramentas e ferramentas especiais em três fábricas em Remscheid e uma em Heinsberg, a HAZET é o principal fabricante para a aplicação profissional na indústria, na tecnologia automóvel e de aviação.

Produção
Fábrica 2, Heinsberg



Produção de peças brutas de robôs
Fábrica 2, Heinsberg



Processamento de chapas
produção de carrinhos de ferramentas *Assistent*®
Fábrica 3, Remscheid



Lacagem
Fábrica 3, Remscheid



Montagem da chave dinamométrica
Fábrica 4, Remscheid

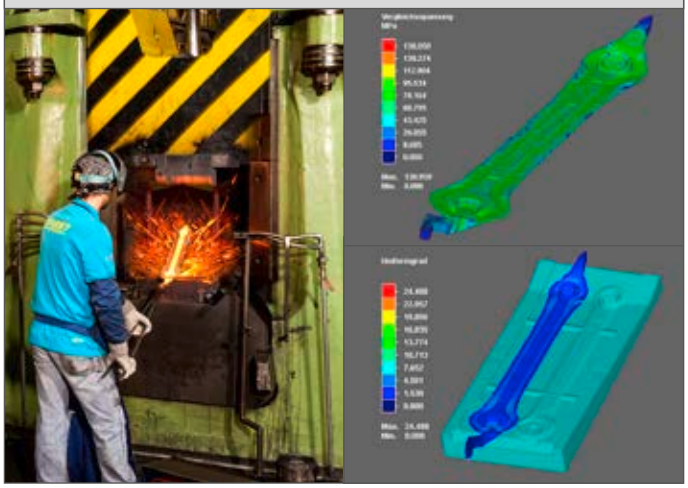


Centro de logística
Fábrica 2, Heinsberg



A máxima exigência relativamente à qualidade desde a ideia do produto até à assistência técnica pós-venda

Programas Hightec
para a simulação por ex. de processos de forjagem



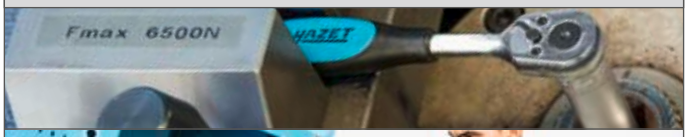
Prototyping –
Para verificação dos primeiros esboços de design e funcionalidades

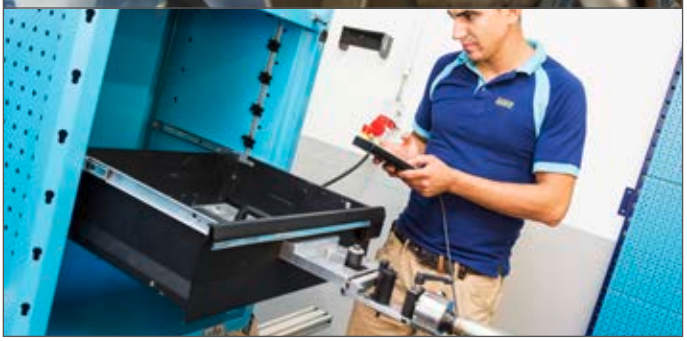


A máxima precisão
e precisão de todos os processos de produção



Testes de vida útil –
A par das elevadas cargas, os testes de longevidade estão no foco da nossa garantia de qualidade





Laboratório de calibragem próprio DAkkS e laboratório de calibragem HAZET



Centro de Serviços
O melhor serviço também pós-venda muito depois da compra!



Serviço – Formações – Competência e qualidade

MUNDO HAZET
Centro de exposições e formações em 600 m²



Feiras e exposições
65 x por ano na Alemanha e no estrangeiro no local para si



20 carros de informações na Alemanha e no estrangeiro
para o atendimento direto dos nossos clientes



Conselheiro especializado competente
Solucionador de problemas em quatro rodas



Laboratório de calibragem próprio DAkkS
Acreditação
DIN EN ISO/IEC 17025



Sistema de gestão integrado
para qualidade, ambiente e energia segundo a DIN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 e DIN EN ISO 50001



Perfil breve da empresa



- A HAZET foi fundada em 1868 por Hermann Zerver.
- O nome da marca „HAZET“ tem as suas raízes nas iniciais do fundador, o „H“ (HA) de Hermann e o „Z“ (ZET) de Zerver.
- A HAZET está na posse da quinta geração da família.

Localizações da produção

Fábrica 1 · Remscheid
Forjadura, produção e administração



Fábrica 2 · Heinsberg
Centro logístico e produção, por ex. roquetes reversíveis e encaixes para chave de caixa



Fábrica 3 · Remscheid
Processamento de chapas, instalação de pulverização e produção de carrinhos de ferramentas *Assistent*



Fábrica 4 · Remscheid
Ferramenta dinamométrica



Novidades e complementos

Conjuntos de chapas de separação

53



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

Fixação no torno de apertar

57



179 N D-75 → 57

Suporte de pontas

226

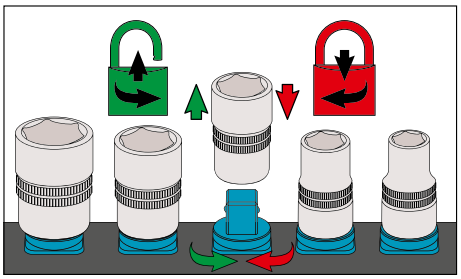


866 BH-14 → 226
866 BH-4 → 226

SmartRail · Conector de cabo em plástico flexível

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

Suporte de ferramentas 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

Extrator de libertação rápida · 2 braços

255



1750/5 → 255

Extrator de libertação rápida · 2 braços

255







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

Novidades e complementos

Aparafusadora de percussão de punho 344



9012 PTT → 344

Micro retificadora 353



9032 MK → 353

Enrolador de mangueira aberto 375



9040 OS-10 → 375

Pistola de soprar ar comprimido turbo 368



9040 T-1 → 368

Aparafusadora de percussão sem fio 383



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

Aparafusadora de percussão sem fio 384



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

Jogo de aparafusadora sem fios 384



9230 B-1 → 384

Jogo de endoscópio com vídeo HD 393



4812-11/5 FS → 393

Sonda HD Ø 4,9 mm, câmara frontal e lateral 393



4812-11 FS → 393

Jogo de endoscópio com ecrã tátil HD 394



4812-23/5 AF → 394

Sonda rotativa HD de 180°, Ø 3,9 mm, câmara frontal 394



4812-23 AF → 394

Carro de mecânico 401



195 N-2 → 401

Novidades e complementos

Ferramenta de extração · tampa do recipiente de compensação de líquido refrigerante · VAG 432



4803-1 → 432

Chave de gancho 432



4684-1 A → 432

Chave de gancho 432



4684-2 A → 432

Ferramenta de montagem 444



2730-2 → 444

Ferramenta de montagem 444



2730 A → 444

Ferramenta de montagem 441



4964-1 A → 441

Encaixe de chave para parafusos 463



2584 LG-1 A → 463

Estendedor universal · mecânico 460



4912-5 N → 460

Chave para rodar o bujão da bateria 470



4650-3 A → 470


HAZET
MADE IN GERMANY
HAZET
Assisten
179N

Carrinhos de ferramentas *Assistent*	**35–46**
Bancadas de trabalho *Assistent* / Armários	**47–51**
Acessórios para carrinhos de ferramentas / bancadas de trabalho	**52–57**
Carrinhos de ferramentas *Assistent* com sortimento	**58–84**
Bancadas de trabalho *Assistent* com sortimento	**84–87**
Mala de ferramentas	**88–90**
Sortimentos de ferramentas	**91–93**
Módulos de ferramentas	**94–115**

Carrinhos de ferramentas HAZET – Muito bem feitos pela HAZET!



Canal Youtube HAZET

Assistent®

Made in Germany



Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

















Áreas de trabalho, proteção das arestas e frentes das gavetas

- **179N** com bancada de plástico ou **179NX, 179NXL, 179NXXL** com área de trabalho em aço inoxidável
- Área de depósito e de trabalho aumentada substancialmente, em função da variante do carrinho, até 30 %

❶ Áreas de trabalho

- A área de trabalho de plástico ou aço inoxidável, totalmente vedada e resistente a solventes, protege o interior do carrinho no caso de vazamento de líquidos
- Proteção especial através das tampas das extremidades de alta qualidade
- Área de trabalho em aço inoxidável (**179NX**, **179NXL, 179NXXL**)
- Interfaces integradas na área de trabalho para acessórios como suporte para computador portátil e módulos adicionais

❷ Estrutura/Pega de deslocação

- Modelo extremamente robusto devido à construção de parede dupla
- Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas
- Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior
- Pega ergonómica de deslocação, otimizada para uma melhor manobrabilidade
- Pega de deslocação em metal à esquerda, revestimento a pó preto no **179N** ou pega de deslocação em aço inoxidável com acabamento escovado resistente no **179NX** assim como **179NXL** e **179NXXL**

❸ Conceito de bloqueio

- A posição lateral da fechadura, ergonómica, para uma melhor operacionalidade protege a chave e a fechadura de danos
- Sistema de fecho estruturado de modo altamente seguro com nova tecnologia de fecho central para uma proteção ideal dos seus bens
- Bloqueio de 2 níveis:
  - Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves dobráveis
  - Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo

❹ Conceito de gavetas

- A recolha automática e o bloqueio recíproco das gavetas evitam a abertura acidental
- Capacidade de carga por gaveta
  25 kg: 179N · 179NX
  40 kg: 179NXL · 179NXXL
- Extração a 100% com guias telescópicas sobre rolamentos de esferas
- Novo design das gavetas para uma utilização otimizada do espaço interior
- Novas frentes das gavetas para um manuseamento otimizado
- Novo revestimento das gavetas resistente à sujidade para uma limpeza simplificada
- Tamanho das gavetas para o sistema de arrumação 3/3+
- Gaveta plana (*h* 76,5 mm), gaveta alta (*h* 161 mm)

❺ Mecanismo de deslocação de alta qualidade

- Rodas grandes com grande capacidade de carga (∅ 125 mm) com rolamentos de esferas de precisão e coroa de esferas de dois níveis no rolamento oscilante, deslocação fácil, mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas sem rasto permitem um deslocamento silencioso

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Carrinhos de ferramentas HAZET – melhorados pela 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

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Bancada de trabalho móvel

Assistent® 179 N W



Canal Youtube
HAZET

1
Passagem para cabos no painel posterior permite p. ex. o carregamento de aparelhos sem fio com a porta fechada

2
Fechadura posicionada centralmente (bloqueio central e fechadura cilíndrica) fecha ao mesmo tempo a porta e gavetas. Uma chave para fechar simultaneamente a porta e as gavetas. (volume de fornecimento: 2 chaves)

3
Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior

4
Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas

5
Orifícios de encaixe adicionais para suporte de ferramentas, p. ex. HAZET 112-230

6
6 gavetas planas, capacidade de carga de 25 kg, 76 mm de altura

7
1 gaveta de grande carga, capacidade de carga de 40 kg, 161 mm de altura

6 + 7
Extração a 100% das gavetas com guias telescópicas sobre rolamentos de esferas – recolha automática. Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo

8
Prateleiras intermédias com 9 níveis de ajuste, porta fixa

9
Área de trabalho de bétula multiplex de madeira, substituível

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Acessórios para carrinhos de ferramentas e bancadas de trabalho



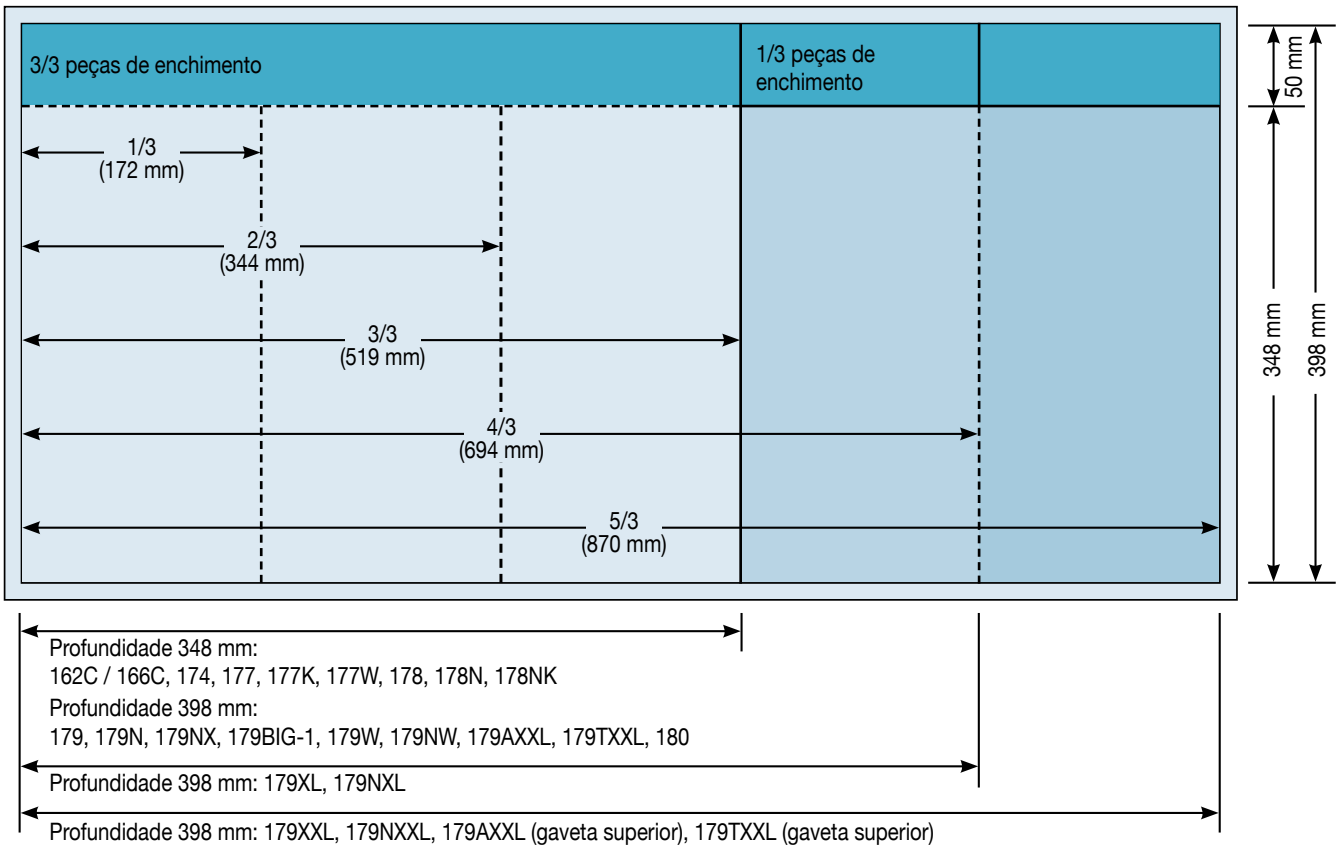
HAZET No.	Denominação	Carrinho de ferramentas Assistent Tipo:									
		166C	167T	167-3S	177	177W	178N	179 N(X)	179 NW	179 NXL	179 NXXL	179 NXXLD
112/11	Suporte de ferramentas		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161-1	Tapete antiderrapante				X	X	X					
161-9	Suporte de para-brisas	X 1)										
161N-3D/2	Enrolador elétrico			X	X	X	X	X	X	X	X	X
161N-5D	Tomada múltipla											X
161T-178N/4	Conjunto de chapas de separação						X					
161T-179N/4	Conjunto de chapas de separação							X	X			
161T-179N/4H	Conjunto de chapas de separação							X	X			
161T-179NXL/5	Conjunto de chapas de separação									X		
161T-179NXL/5H	Conjunto de chapas de separação									X		
161T-179NXXL/6	Conjunto de chapas de separação										X	
161T-179NXXL/6H	Conjunto de chapas de separação										X	
161T-179NXXLD/6	Conjunto de chapas de separação											X
161T-179NXXLD/6H	Conjunto de chapas de separação											X
161T-347x120/5	Chapas de separação				X	X						
161T-347x60/5	Chapas de separação				X	X						
161T-395x120/5	Chapas de separação							X	X	X	X	
161T-395x60/5	Chapas de separação							X	X	X	X	
162C-5	Calha para peças pequenas	X	X									
162C-6/5	Chapas de separação para prateleiras intermédias	X										
167T23	Prateleira		X									
167T26	Parede perfurada		X									
173-38	Prateleira									X		
177W-21	Porta					X						
179-35	Suporte de latas		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-21	Porta lateral							X		X	X	
179N-21D	Porta lateral											X
179N-26	Placa perfurada vertical para ferramentas							X				
179N-33	Cesto para papéis			X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-35	Suporte de latas		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-40	Suporte básico							X		X	X	X
179N-42	Suporte para computador portátil · completo							X		X	X	X
179N-45	Suporte de tablet				X 2)		X 2)	X 2)		X 2)	X 2)	X 2)
179N-50	Suporte para uma L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-51	Conjunto de suportes para duas L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-510	Prateleira para suporte de L-Boxx 179N-51								X 7)	X 7)	X 7)	X 7)
179N-75	Fixação no torno de apertar							X		X	X	
179ND-75	Fixação no torno de apertar											X
179NW-11	Conjunto de fixação do torno de bancada					X			X			
179NW-22	Gaveta de prateleira								X			
179NW-23	Prateleira ajustável								X			
179NW-26	Placa perfurada vertical para ferramentas								X			
179NXL-26	Placa perfurada vertical para ferramentas									X		
179NXXL-26	Placa perfurada vertical para ferramentas										X	X
179W-40	Suporte básico					X			X			
179W-42	Suporte para computador portátil					X			X			
180-24	Porta-documentos		X 4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-34	Suporte para rolo de papel			X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-35	Suporte de latas		X 4)	X			X		X			X
2175N	Torno de apertar paralelo				X 3)	X 6)		X 5)	X 6)	X 5)	X 5)	X 8)
2175N-11	Arruela				X							

1) Utilizar aos pares
2) Ter em atenção a nota de utilização
3) Em combinação com 2175N-11
4) Em combinação com 167T26
5) Em combinação com 179N-75
6) Em combinação com 179NW-11
7) Em combinação com 179N-51
8) Em combinação com 179ND-75

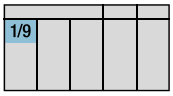
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

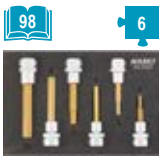
Os módulos

A inserção certa para cada gaveta

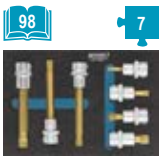


1/9





163-302/6



163-460/7



163-270/9



163-215/5



163-245/12



163-271/9

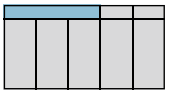


163-243/7



163-217/6

3/3 Peças de enchimento





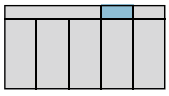
163-131/8



163-522 x 50

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1/3 Peças de enchimento





163-251/14

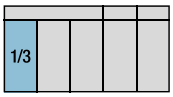


163-252/9



163-172 x 50

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

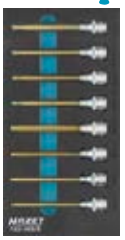

99 32
163-272/32


99 18
163-191/18

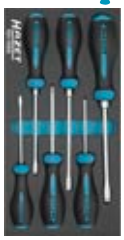

99 15
163-459/15

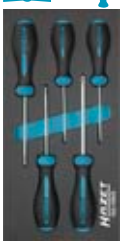

105 15
163-463/15


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

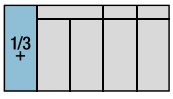

114 4
163-226/4


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

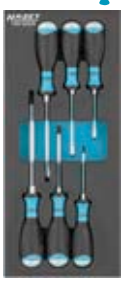

95 15
163-520/15


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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

2/3

2/3



163-211/20



163-98/17



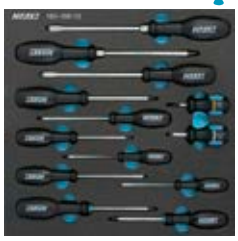
163-99/18



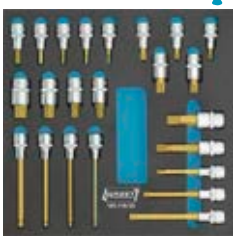
163-224/57



163-297/26



163-100/13



163-119/23



163-407/35



163-424/9



163-546/12

2/3+

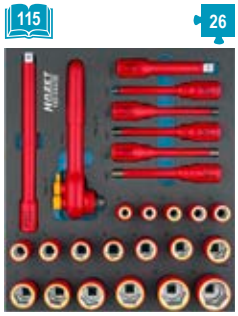
2/3+



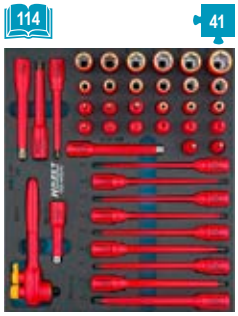
163-542/18



163-543/18



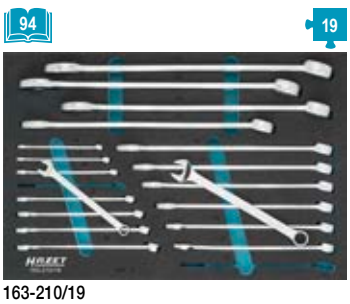
163-544/26



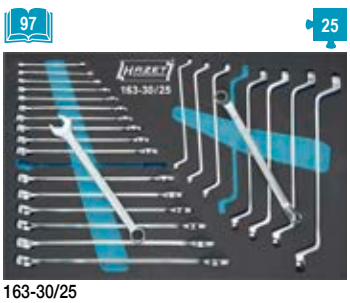
163-545/41

3/3

3/3



163-210/19



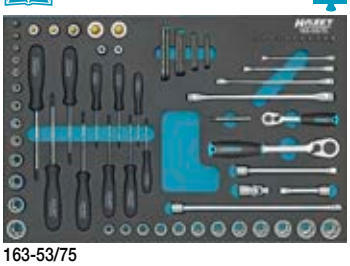
163-30/25



163-366/18



163-329/100



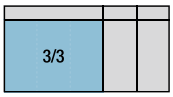
163-53/75



163-406/20

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

3/3 (continuação)



107 24

163-120/24

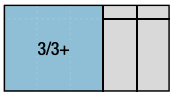
107 16

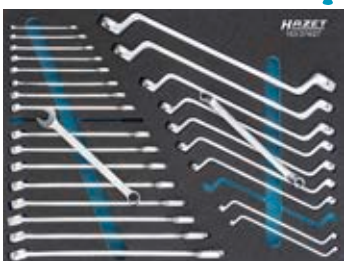
163-330/16

112 22

163-60/22

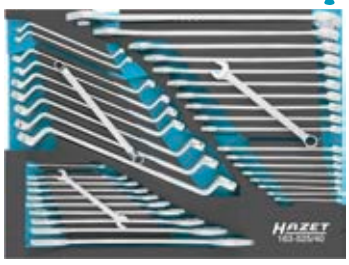
3/3+



97 27

163-374/27

96 33

163-140/33

97 40

163-525/40

96 7

163-371/7

100 77

163-138/77

101 90

163-139/90

102 104

163-369/104

104 122

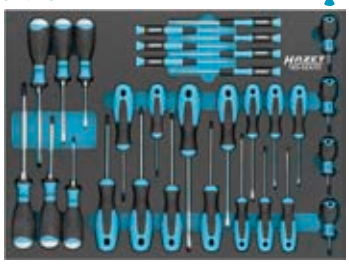
163-513/122

108 31

163-141/31

109 41

163-526/41

109 31

163-524/31

113 25

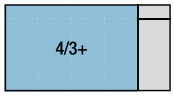
163-372/25

112 17

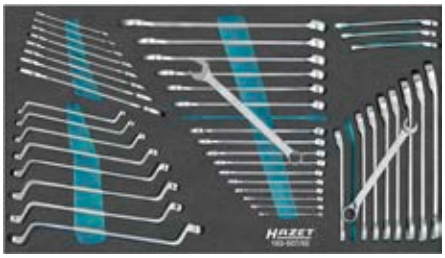
163-143/18

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4/3+




96 40
163-478/40

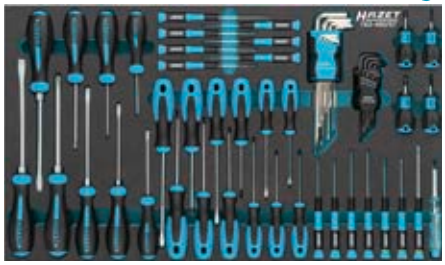

96 45
163-507/45


97 56
163-528/56


102 138
163-508/138


103 194
163-481/194

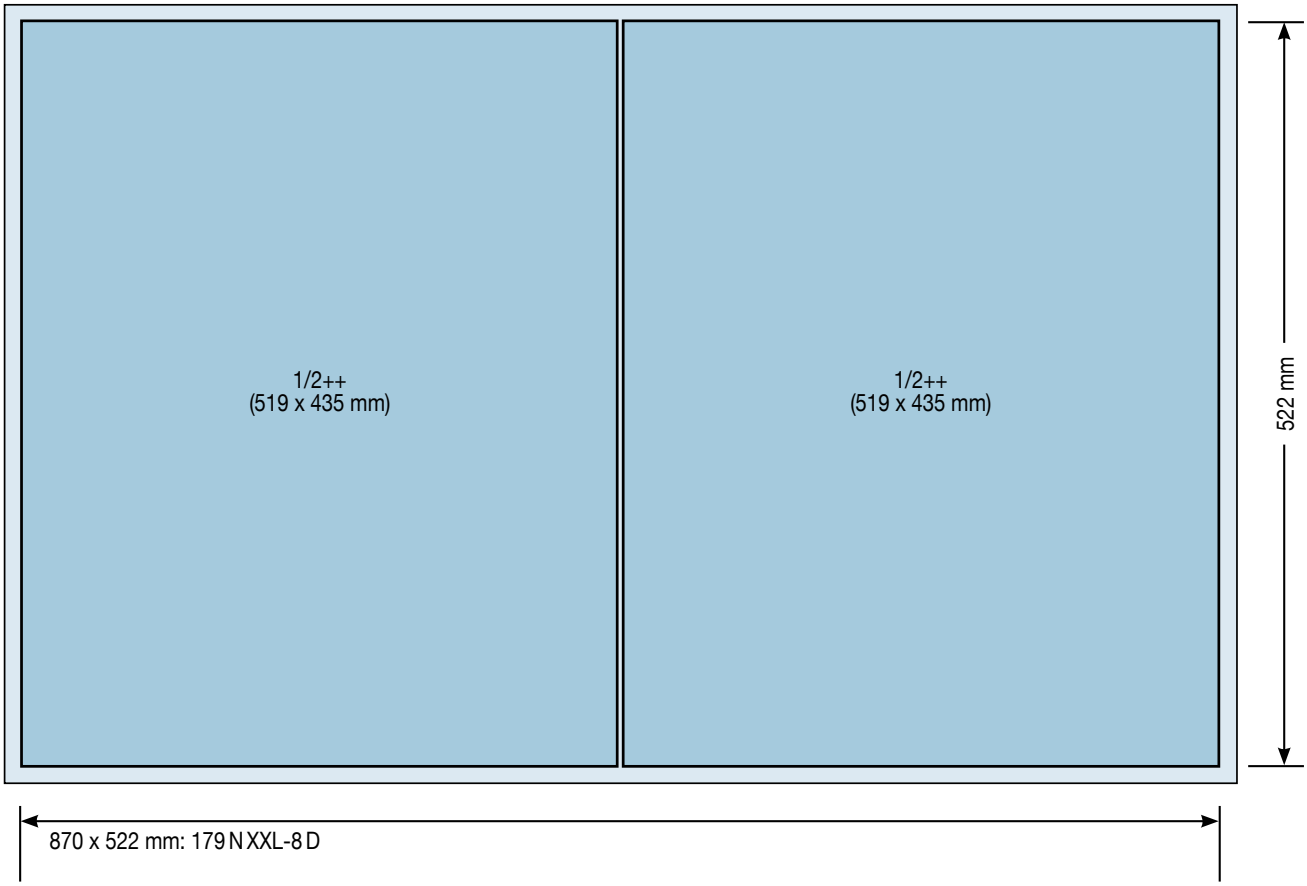

103 160
163-549/160


109 57
163-480/57


108 56
163-527/56

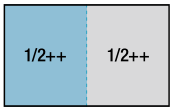

112 26
163-479/26

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509





1/2++



97 30



163 D-10/30

94 42



163 D-9/42

104 148



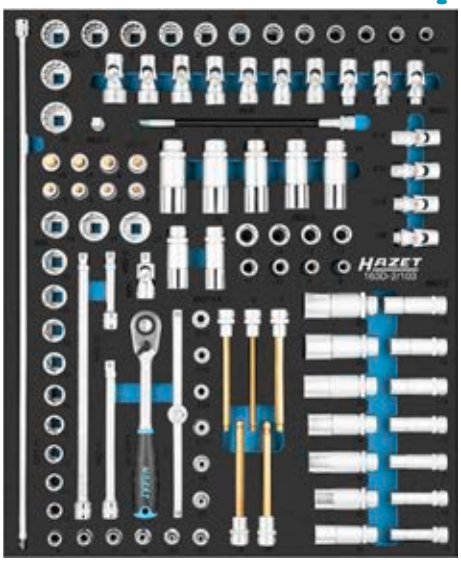
163 D-1/148

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

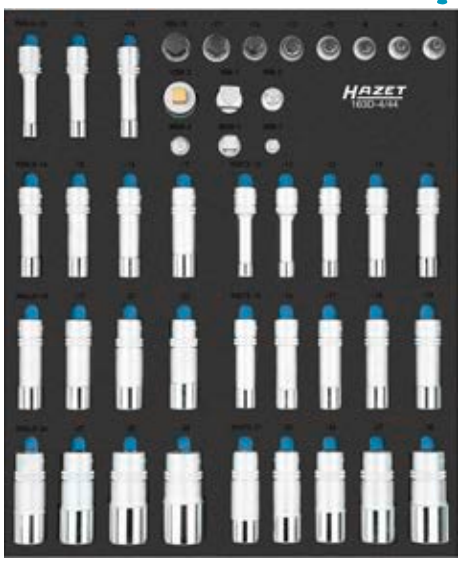
1/2++ (continuação)

98 103



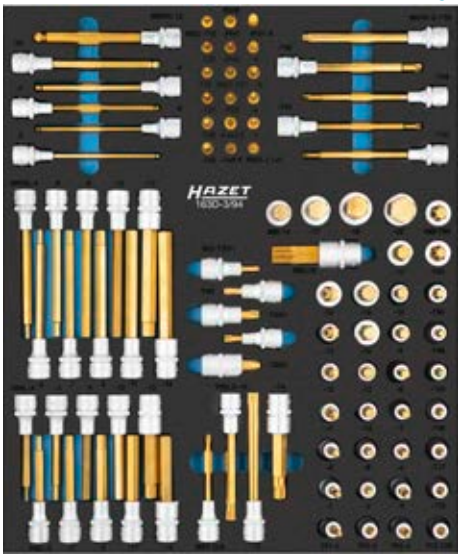
163 D-2/103

99 44



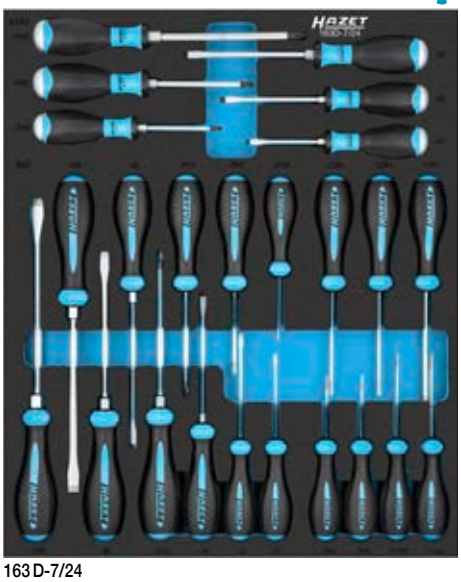
163 D-4/44

106 94



163 D-3/94

108 24



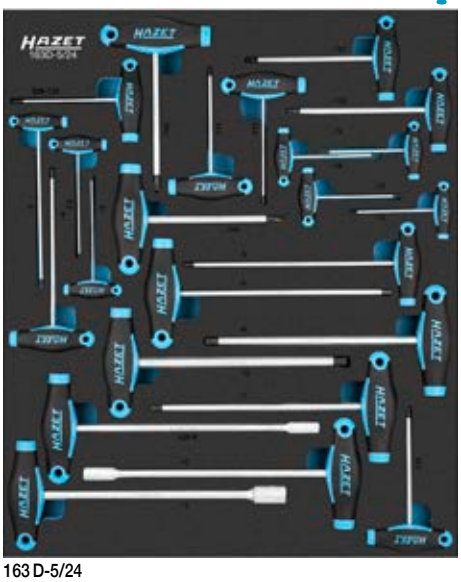
163 D-7/24

109 53



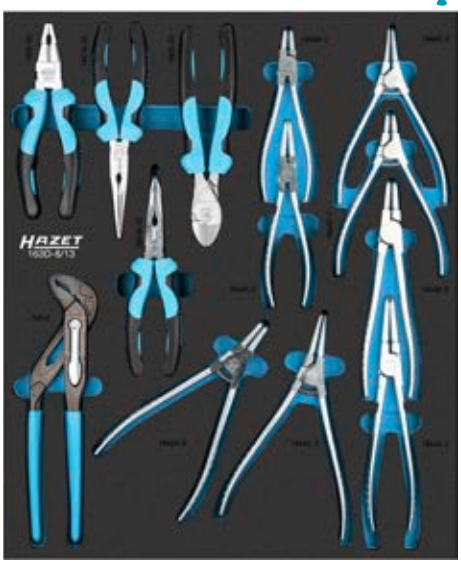
163 D-6/53

107 24



163 D-5/24

111 13



163 D-8/13

113 11



163 D-11/11

113 30



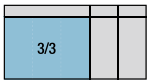
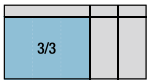
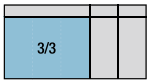
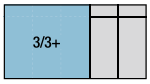
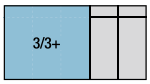
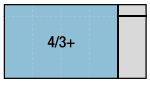
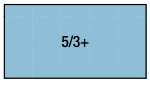
163 D-12/30

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

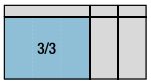
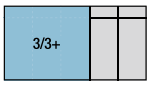
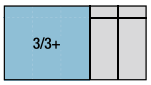
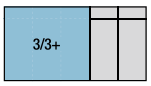
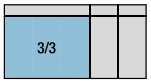
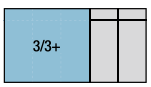
Carrinhos de ferramentas HAZET

Made in Germany

HAZET No.	Dados técnicos					Versão			
	C x L x A mm	Capacidade de carga total (estática) kg	Capacidade de carga por gaveta kg	Extração da gaveta %	Tamanho do módulo	Proteção de cravação	Banca de trabalho	Fecho da gaveta	
177-6 -7 	780 x 498 x 915	300	20	100%			Plástico, resistente a solventes	Bloqueio central Bloqueio individual por gaveta	35
178 N-7 	781 x 498 x 1037	480	20	100%			Plástico, resistente a solventes	Bloqueio central Bloqueio individual por gaveta	37
178 N K-3 	696 x 488 x 390	145	20	100%				Bloqueio central Bloqueio individual por gaveta	37
179 N-6 ... -9 	785 x 518 x 1020	540	25	100%		Proteção vertical e contínua das arestas nos quatro cantos do carrinho	Plástico, resistente a solventes	Recolha automática Bloqueio central Bloqueio de extração recíproco	39
179 N X-6 ... -8 	786 x 518 x 1020	540	25	100%		Proteção vertical e contínua das arestas nos quatro cantos do carrinho	Aço inoxidável	Recolha automática Bloqueio central Bloqueio de extração recíproco	39
179 N XL-6 ... -8 	959 x 518 x 1020	1000	40	100%		Proteção vertical e contínua das arestas nos quatro cantos do carrinho	Aço inoxidável	Recolha automática Bloqueio central Bloqueio de extração recíproco	41
179 N XXL-7 ... -8 	1133 x 518 x 1020	1000	40	100%		Proteção vertical e contínua das arestas nos quatro cantos do carrinho	Aço inoxidável	Recolha automática Bloqueio central Bloqueio de extração recíproco	42

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

HAZET No.	Dados técnicos					Versão			
	C x L x A mm	Capacidade de carga total (estática) kg	Capacidade de carga por gaveta kg	Extração da gaveta %	Tamanho do módulo	Proteção de cravação	Banca de trabalho	Fecho da gaveta	
179 N XXL-8 D 	1133 x 642 x 1020	1000	40	100%		Proteção vertical e contínua das arestas nos quatro cantos do carrinho	Aço inoxidável	Recolha automática Bloqueio central Bloqueio de extração recíproco	43
166 N 	680 x 350 x 965	300				Perfis em plástico para proteção contra impactos	Esteira de PVC	Cadeado	44
166 C 	725 x 398 x 1102	300				Perfis em plástico para proteção contra impactos	Faia multiplex de madeira	Cadeado	44
167-3 	890 x 542 x 899	150			 3x				45
167-3 S 	888 x 541 x 899	150			 3x				46
167 T 	773 x 740 x 1345	150							46
177 W-6 -7 	1040 x 520 x 934	750	20	100%			Bétula multiplex de madeira	Bloqueio central Bloqueio individual por gaveta	47
179 N W-7 	1150 x 600 x 965	750	25 / 40	100%		Proteção vertical e contínua das arestas nos quatro cantos do carrinho	Bétula multiplex de madeira	Bloqueio central Bloqueio de extração recíproco	48

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

A HAZET *Assistent*® … em casa em todos os setores!



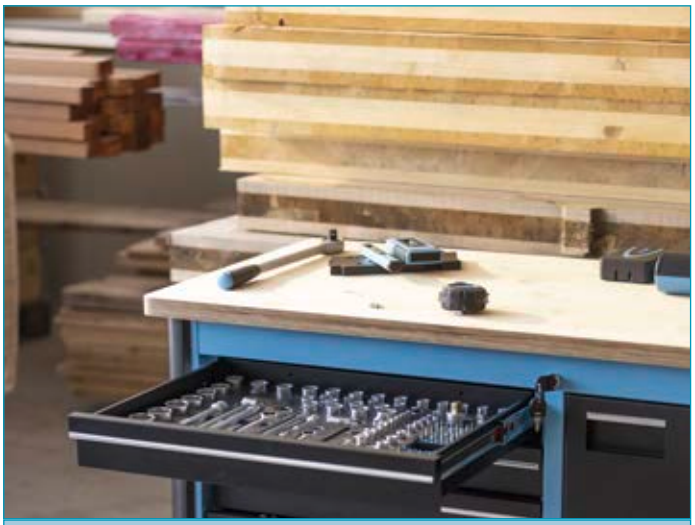
#veículosligeiros



#indústria



#veículoscomerciais



#trabalhosmanuais



#agrário



#home

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Carrinhos de ferramentas Assistent®

177 Carrinho de ferramentas Assistent®

Made in Germany

• Carrinho para ferramentas, material e montagem

- Rodas grandes sobre rolamentos de esferas (∅ 100 mm), movimentação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis (∅ 100 mm), 1 x com travão
- Proteção dos fios – proteção dos rolamentos contra as sujidades e fios
- As rodas elásticas cinzentas e sem rasto permitem um deslocamento silencioso
- Conceito de bloqueio de dois níveis:
  – Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves
  – Bloqueio individual evita a abertura indesejada
  – 100% extraível com guia de rolamentos
- Capacidade de carga total (dinâmica): 300 kg
- Capacidade de carga total (estática): 300 kg
- Capacidade de carga gaveta alta: 20 kg
- Cor: HAZET azul



O seguinte acessório está disponível em separado:

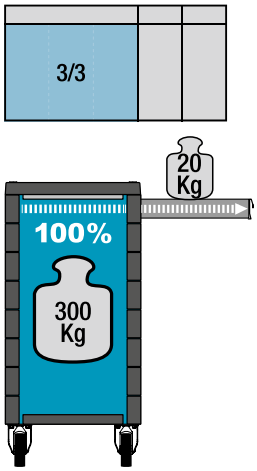
HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161-1	Tapete antiderrapante	52
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-347 x 60/5	Chapas de separação	52
161 T-347 x 120/5	Chapas de separação	52
179-35	Suporte de latas	55
179 N-33	Cesto para papéis	54

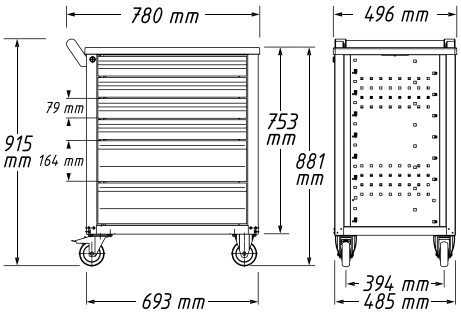
HAZET No.	Denominação	
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-45	Suporte de tablet	56
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
2175 N	Torno de apertar paralelo	57
2175 N-11	Arruela	57











HAZET No.	CxLxA mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 gavetas planas e 2 altas						
177-6	780x498x915	4x	2x	6x	62,8	148578
• 6 gavetas planas e 1 gaveta alta						
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	148592

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

178 N Carrinho de ferramentas Assistent®

Made in Germany

• Carrinho para ferramentas, material e montagem

- Rodas grandes sobre rolamentos de esferas (125 mm), deslocação fácil, mesmo em caso de carga dinâmica elevada
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: as rodas travadas impedem o deslize,
  o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis,
  por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas permitem um deslocamento silencioso
- Conceito de bloqueio de dois níveis:
  – Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves dobráveis
  – Bloqueio individual evita a abertura indesejada
  – 100% extraível com guia de rolamentos
- Capacidade de carga total (dinâmica): 480 kg
- Capacidade de carga total (estática): 480 kg
- Capacidade de carga gaveta alta: 20 kg
- Cor: HAZET azul

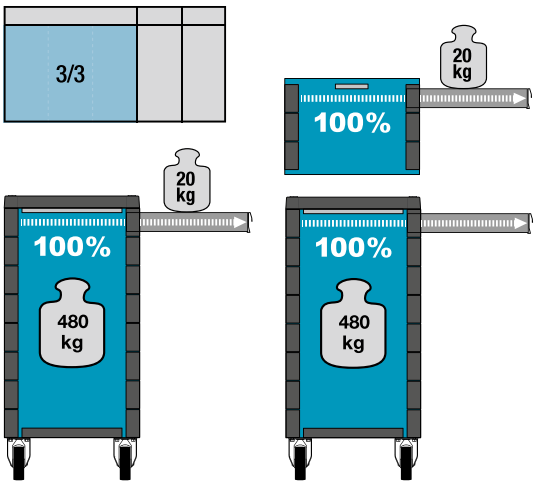


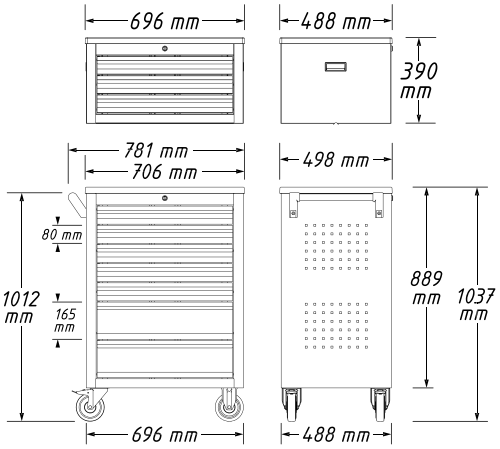
O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161-1	Tapete antiderrapante	52
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-178 N/4	Conjunto de chapas de separação	53
179-35	Suporte de latas	55

HAZET No.	Denominação	
179 N-33	Cesto para papéis	54
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-45	Suporte de tablet	56
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
180-35	Suporte de latas	55

YouTube Clip






178 NK-3


178 N-10

►

178 N Carrinho de ferramentas Assistent®

◀

HAZET No.	C x L x A mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
Carrinho de ferramentas 178N-7 • 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Pega de deslocação estável montada de forma fixa na estrutura • Área de trabalho: plástico, resistente a solventes, com compartimentos de depósito integrados • O contorno da área de trabalho protege evita a queda das peças • Possibilidades de fixação individuais através de orifícios de encaixe retangulares nas paredes laterais, por ex., para gama de ganchos HAZET, grupo de artigos 112 para ferramentas ou outras peças de montagem como, por ex., suporte de latas, suporte de rolos de papel, cesto para papéis, etc.						
178 N-7	781 x 498 x 1037	5x	2x	74,1	–	202782
178N-10 composto por carrinho de ferramentas 178N-7, mala encastrável 178NK-3 **Carrinho de ferramentas 178N-7:** • 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Pega de deslocação estável montada de forma fixa na estrutura • Área de trabalho: plástico, resistente a solventes, com compartimentos de depósito integrados • O contorno da área de trabalho protege evita a queda das peças • Possibilidades de fixação individuais através dos orifícios de encaixe retangulares nas paredes laterais, por ex., para gama de ganchos HAZET, grupo de artigos 112 para ferramentas ou outras peças de montagem como, por ex., suporte de latas, suporte para rolo de papel, cesto para papéis, etc. **Mala encastrável 178NK-3:** • Para carrinho de ferramentas Assistent® 178N • 3 gavetas planas • 2 pegas de transporte integradas na estrutura • Opcional: área de trabalho: plástico, resistente a solventes, com compartimentos de depósito integrados, n.º HAZET 177-05						
178 N-10	781 x 498 x 1410	8x	2x	107,8	2	202805
Mala encastrável 178NK-3 • Para carrinho de ferramentas Assistent® 178N • 3 gavetas planas • 2 pegas de transporte integradas na estrutura • Opcional: área de trabalho: plástico, resistente a solventes, com compartimentos de depósito integrados, n.º HAZET 177-05						
178 N K-3	696 x 488 x 390	3x	–	33,7	–	202799



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 N Carrinho de ferramentas Assistent

Made in Germany

• Carrinho de ferramentas, material e montagem



Áreas de trabalho
- Área de depósito e de trabalho em plástico (179N) ou aço inoxidável (179NX), aumentada substancialmente
- A área de trabalho totalmente vedada protege o interior do carrinho no caso de vazamento de líquidos
- Interfaces integradas na área de trabalho para acessórios como suporte para computador portátil e módulos adicionais

Estrutura / Pega de deslocação
- Modelo extremamente robusto devido à construção de parede dupla
- Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas
- Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior
- Pega ergonómica de deslocação, otimizada para uma melhor manobrabilidade

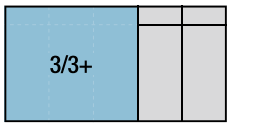
Conceito de bloqueio
- A posição lateral da fechadura, ergonómica, para uma melhor operacionalidade protege a chave e a fechadura de danos
- Sistema de fecho estruturado de modo altamente seguro com tecnologia de fecho central para uma proteção ideal dos seus bens
- Bloqueio de 2 níveis
  – Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves dobráveis
  – Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo

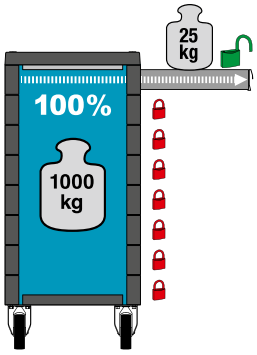
Conceito de gavetas
- A recolha automática e o bloqueio recíproco das gavetas evitam a abertura acidental
- 100% extraível com guias telescópicas sobre rolamentos de esferas
- Design das gavetas para uma utilização otimizada do espaço interior
- Frentes das gavetas para um manuseamento otimizado
- Revestimento das gavetas resistente à sujidade para uma limpeza simplificada

Mecanismo de deslocação de alta qualidade
- Rodas grandes com grande capacidade de carga com rolamentos de esferas de precisão e coroa de esferas de dois níveis no mancal giratório, deslocação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas permitem um deslocamento silencioso

Assistent 179N-6 – 9:
- Área de trabalho em plástico resistente a solventes
- Pega de deslocação em metal, revestimento a pó preto

Assistent 179NX-6 – 8:
- Área de trabalho em aço inoxidável
- Proteção especial através das tampas das extremidades de alta qualidade
- Pega de deslocação em aço inoxidável escovado
- Capacidade de carga total (dinâmica): 540 kg
- Capacidade de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidade de carga gaveta alta: 25 kg
- Cor: HAZET azul



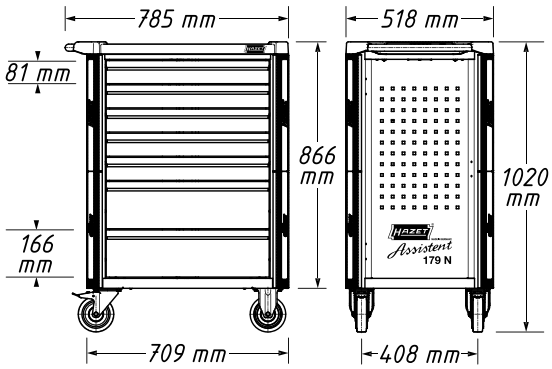


YouTube Clip

O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-179 N/4	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-179 N/4 H	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-395 x 120/5	Chapas de separação	52
161 T-395 x 60/5	Chapas de separação	52
179-35	Suporte de latas	55
179 N-21	Porta lateral	54
179 N-26	Placa perfurada vertical para ferramentas	56
179 N-33	Cesto para papéis	54

HAZET No.	Denominação	
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-40	Suporte básico	55
179 N-42	Suporte para computador portátil · completo	55
179 N-45	Suporte de tablet	56
179 N-50	Suporte para uma L-Boxx	57
179 N-51	Conjunto de suportes para duas L-Boxxes	57
179 N-75	Fixação no torno de apertar	57
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
2175 N	Torno de apertar paralelo	57



►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

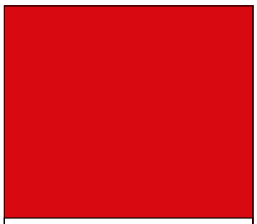
179 N Carrinho de ferramentas Assistent










RAL 3020

RAL 9005

RAL 7021

179 N

179 NX

HAZET No.	C x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 gavetas planas e 3 gavetas altas					
179 N-6	785x518x1020	3x	3x	90	214570
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas					
179 N-7	785x518x1020	5x	2x	90	214488
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Cor RAL 3020 (vermelho)					
179 N-7-RAL 3020	785x518x1020	5x	2x	90	220212
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Cor RAL 9005 (preto mate)					
179 N-7-RAL 9005	785x518x1020	5x	2x	90	220229
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta					
179 N-8	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Cor RAL 7021 (preto acinzentado)					
179 N-8-RAL 7021	785x518x1020	7x	1x	90	220311
• 9 gavetas planas					
179 N-9	785x518x1020	9x	–	90	220236
• 3 gavetas planas e 3 gavetas altas					
179 NX-6	786x518x1020	3x	3x	90	215560
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas					
179 NX-7	786x518x1020	5x	2x	90	215577
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Cor RAL 3020 (vermelho)					
179 NX-7-RAL 3020	786x518x1020	5x	2x	90	219322
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta					
179 NX-8	786x518x1020	7x	1x	90	215584

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 NXL Carrinho de ferramentas Assistent

Made in Germany

- **Carrinho de ferramentas, material e montagem**

Áreas de trabalho

- Área de depósito e de trabalho em aço inoxidável, aumentada substancialmente
- A área de trabalho totalmente vedada protege o interior do carrinho no caso de vazamento de líquidos
- Interfaces integradas na área de trabalho para acessórios como suporte para computador portátil e módulos adicionais
- Área de trabalho em aço inoxidável
- Proteção especial através das tampas das extremidades de alta qualidade

Estrutura / Pega de deslocação

- Modelo extremamente robusto devido à construção de parede dupla
- Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas
- Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior
- Pega ergonómica de deslocação, otimizada para uma melhor manobrabilidade
- Pega de deslocação em aço inoxidável escovado

Conceito de bloqueio

- A posição lateral da fechadura, ergonómica, para uma melhor operacionalidade protege a chave e a fechadura de danos
- Sistema de fecho estruturado de modo altamente seguro com tecnologia de fecho central para uma proteção ideal dos seus bens
- Bloqueio de 2 níveis
  – Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves dobráveis
  – Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo

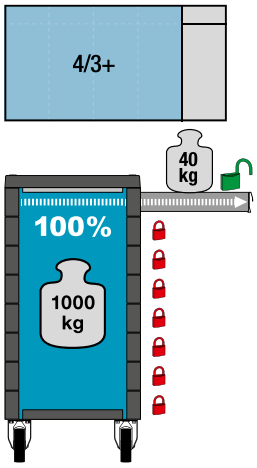
Conceito de gavetas

- A recolha automática e o bloqueio recíproco das gavetas evitam a abertura acidental
- 100% extraível com guias telescópicas sobre rolamentos de esferas
- Design das gavetas para uma utilização otimizada do espaço interior
- Frentes das gavetas para um manuseamento otimizado
- Revestimento das gavetas resistente à sujidade para uma limpeza simplificada

Mecanismo de deslocação de alta qualidade

- Rodas grandes com grande capacidade de carga com rolamentos de esferas de precisão e coroa de esferas de dois níveis no mancal giratório, deslocação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas permitem um deslocamento silencioso
- Capacidade de carga total (dinâmica): 750 kg
- Capacidade de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidade de carga gaveta alta: 40 kg
- Cor: HAZET azul



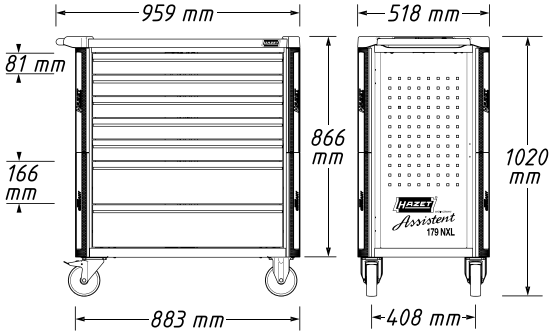


YouTube Clip

O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-179 N XL/5	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-179 N XL/5 H	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-395 x 60/5	Chapas de separação	52
161 T-395 x 120/5	Chapas de separação	52
173-38	Tapete antiderrapante	54
179-35	Suporte de latas	55
179 N-21	Porta lateral	54
179 N-33	Cesto para papéis	54
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-40	Suporte básico	55

HAZET No.	Denominação	
179 N-42	Suporte para computador portátil · completo	55
179 N-45	Suporte de tablet	56
179 N-50	Suporte para uma L-Boxx	57
179 N-51	Conjunto de suportes para duas L-Boxxes	57
179 N-510	Prateleira para suporte de L-Boxx 179N-51	57
179 N-75	Fixação no torno de apertar	57
179 N XL-26	Placa perfurada vertical para ferramentas	56
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
2175 N	Torno de apertar paralelo	57



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

179 NXL Carrinho de ferramentas Assistent®









RAL 7012

HAZET No.	C x L x A mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 gavetas planas e 3 gavetas altas					
179 N XL-6	959 x 518 x 1020	3x	3x	125	215171
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas					
179 N XL-7	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	215164
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta					
179 N XL-8	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	215218
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Cor RAL 7012 (cinzento basalto)					
179 N XL-8-VW	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	220243



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 NXXL Carrinho de ferramentas Assistent

Made in Germany

- **Carrinho de ferramentas, material e montagem**

Áreas de trabalho

- Área de depósito e de trabalho em aço inoxidável, aumentada substancialmente
- A área de trabalho totalmente vedada protege o interior do carrinho no caso de vazamento de líquidos
- Interfaces integradas na área de trabalho para acessórios como suporte para computador portátil e módulos adicionais
- Área de trabalho em aço inoxidável
- Proteção especial através das tampas das extremidades de alta qualidade

Estrutura / Pega de deslocação

- Modelo extremamente robusto devido à construção de parede dupla
- Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas
- Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior
- Pega ergonómica de deslocação, otimizada para uma melhor manobrabilidade
- Pega de deslocação em aço inoxidável escovado

Conceito de bloqueio

- A posição lateral da fechadura, ergonómica, para uma melhor operacionalidade protege a chave e a fechadura de danos
- Sistema de fecho estruturado de modo altamente seguro com tecnologia de fecho central para uma proteção ideal dos seus bens
- Bloqueio de 2 níveis
  – Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves dobráveis
  – Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo

Conceito de gavetas

- A recolha automática e o bloqueio recíproco das gavetas evitam a abertura acidental
- 100% extraível com guias telescópicas sobre rolamentos de esferas
- Design das gavetas para uma utilização otimizada do espaço interior
- Frentes das gavetas para um manuseamento otimizado
- Revestimento das gavetas resistente à sujidade para uma limpeza simplificada

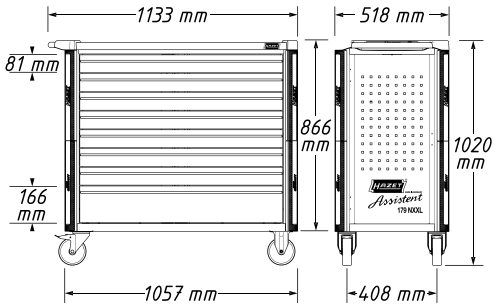
Mecanismo de deslocação de alta qualidade

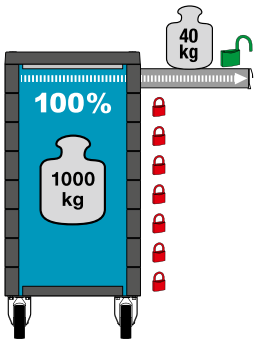
- Rodas grandes com grande capacidade de carga com rolamentos de esferas de precisão e coroa de esferas de dois níveis no mancal giratório, deslocação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas permitem um deslocamento silencioso
- Capacidade de carga total (dinâmica): 750 kg
- Capacidade de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidade de carga gaveta alta: 40 kg
- Cor: HAZET azul



YouTube Clip

5/3+





O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-179 N XXL/6	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-179 N XXL/6 H	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-395 x 60/5	Chapas de separação	52
161 T-395 x 120/5	Chapas de separação	52
179-35	Suporte de latas	55
179 N-21	Porta lateral	54
179 N-33	Cesto para papéis	54
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-40	Suporte básico	55

HAZET No.	Denominação	
179 N-42	Suporte para computador portátil · completo	55
179 N-45	Suporte de tablet	56
179 N-50	Suporte para uma L-Boxx	57
179 N-51	Conjunto de suportes para duas L-Boxxes	57
179 N-510	Prateleira para suporte de L-Boxx 179 N-51	57
179 N-75	Fixação no torno de apertar	57
179 N XXL-26	Placa perfurada vertical para ferramentas	56
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
2175 N	Torno de apertar paralelo	57







HAZET No.	C x L x A mm	81 x 870 x 398 mm	166 x 870 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas					
179 N XXL-7	1133 x 518 x 1020	5x	2x	145	214624
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta					
179 N XXL-8	1133 x 518 x 1020	7x	1x	145	214778

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 NXXLD Carrinho de ferramentas Assistent

Made in Germany

- **Carrinho de ferramentas, de material e de montagem – de profundidade extra**

Áreas de trabalho

- Área de depósito e de trabalho em aço inoxidável, aumentada substancialmente
- A área de trabalho totalmente vedada protege o interior do carrinho no caso de vazamento de líquidos
- Interfaces integradas na área de trabalho para acessórios como suporte para computador portátil e módulos adicionais
- Proteção especial através das tampas das extremidades de alta qualidade

Estrutura / Pega de deslocação

- Modelo extremamente robusto devido à construção de parede dupla
- Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas
- Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior
- Pega ergonómica de deslocação, otimizada para uma melhor manobrabilidade
- Pega de deslocação em aço inoxidável escovado

Conceito de bloqueio

- A posição lateral da fechadura, ergonómica, para uma melhor operacionalidade protege a chave e a fechadura de danos
- Sistema de fecho estruturado de modo altamente seguro com tecnologia de fecho central para uma proteção ideal dos seus bens
- Bloqueio de 2 níveis
  - Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves dobráveis
  - Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo

Conceito de gavetas

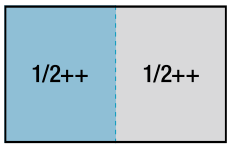
- A recolha automática e o bloqueio recíproco das gavetas evitam a abertura acidental
- 100% extraível com guias telescópicas sobre rolamentos de esferas
- Design das gavetas para uma utilização otimizada do espaço interior
- Frentes das gavetas para um manuseamento otimizado
- Revestimento das gavetas resistente à sujidade para uma limpeza simplificada

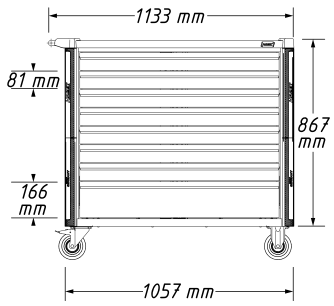
Mecanismo de deslocação de alta qualidade

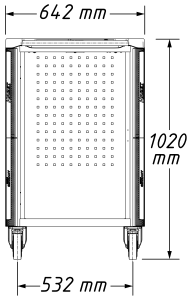
- Rodas grandes com grande capacidade de carga com rolamentos de esferas de precisão e coroa de esferas de dois níveis no mancal giratório, deslocação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas permitem um deslocamento silencioso
- Capacidade de carga total (dinâmica): 750 kg
- Capacidade de carga total (estática): 1000 kg
- Capacidade de carga gaveta alta: 40 kg
- Cor: HAZET azul

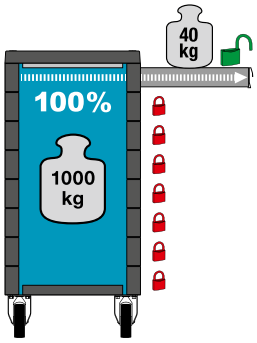


YouTube Clip









O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 N-5 D	Tomada múltipla	52
161 T-179 N XXLD/6	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-179 N XXLD/6 H	Conjunto de chapas de separação	53
179-35	Suporte de latas	55
179 N-21 D	Porta lateral	54
179 N-33	Cesto para papéis	54
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-40	Suporte básico	55
179 N-42	Suporte para computador portátil · completo	55

HAZET No.	Denominação	
179 N-45	Suporte de tablet	56
179 N-50	Suporte para uma L-Boxx	57
179 N-51	Conjunto de suportes para duas L-Boxxes	57
179 N-510	Prateleira para suporte de L-Boxx 179 N-51	57
179 N D-75	Fixação no torno de apertar	57
179 N XXL-26	Placa perfurada vertical para ferramentas	56
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
180-35	Suporte de latas	55





HAZET No.	C x L x A mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta						
179 N XXL-8 D	1133 x 642 x 1020	7 x	1 x	146,5	–	242931
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Completo com porta lateral e tomada múltipla (sem sortimento)						
179 N XXL-8 D/3	1167 x 642 x 1020	7 x	1 x	155,5	3	245178

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

166 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

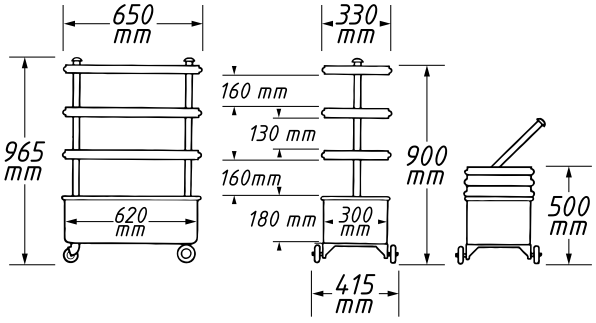
Made in Germany

• Carrinho para ferramentas, material e montagem

O original

- Economizador de espaço
- **Colunas rebaixáveis para uma altura mais baixa (500 mm)** para um transporte economizador de espaço. Colunas rebaixáveis utilizáveis como pega de transporte
- Com fechadura (inclui 2 chaves) com cadeado
- Os perfis de borracha exteriores protegem o tampo da mesa e as caixas intermédias de danos
- Tampo da mesa com tapete em borracha, 2 caixas intermédias incluindo 4 divisões variáveis, tabuleiro de fundo espaçoso
- 4 rodas completamente em borracha com proteção dos fios sobre rolamentos de esferas duplos, 2 delas rodas orientáveis com travão
- Capacidade de carga total (dinâmica): 150 kg
- Capacidade de carga total (estática): 300 kg
- Cor: HAZET azul







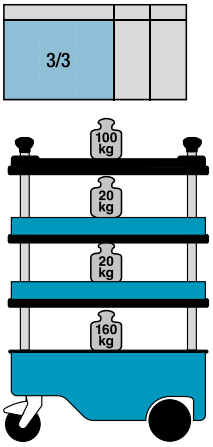
HAZET No.	C x L x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 N	650 x 415 x 965	24,5	004959

166 C Carrinho de ferramentas *Assistent*

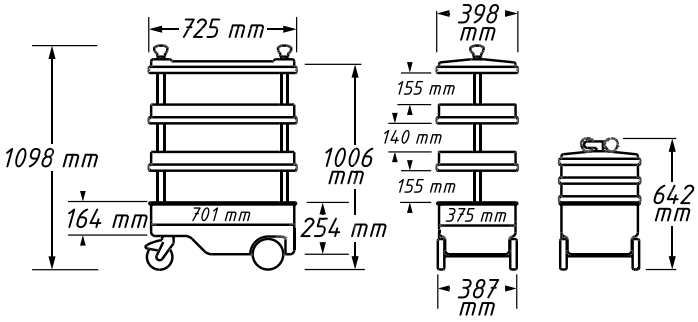
Made in Germany

• Carrinho para ferramentas, material e montagem

- Colunas rebaixáveis para uma altura mais baixa (647 mm) para um transporte economizador de espaço
- Caixa central indicada para arrumação de ferramentas HAZET, incluindo 2 chapas de separação
- Tabuleiro adicional deslocável, integrável na caixa central, por ex. para compasso de Vernier e peças pequenas
- Caixa inferior com arrumação em chapa de aço
- Rodas grandes com melhores características de deslocação em pisos irregulares
- **Rebaixável**, com fechadura, incluindo cadeado com 2 chaves
- Perfis de borracha envolventes
- Capacidade de carga total (estática): 300 kg
- Cor: HAZET azul











O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
161-9	Suporte de para-brisas	52
162 C-5	Calha para peças pequenas	54

HAZET No.	Denominação	
162 C-6/5	Chapas de separação para prateleiras intermédias	53

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

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

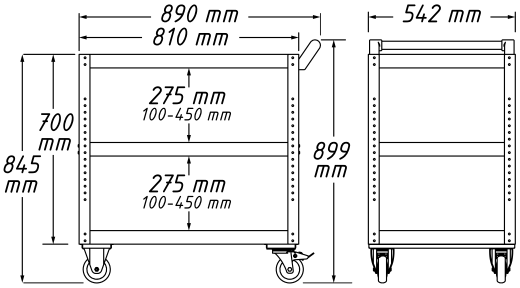
167-3 Carro de serviço Assistent

Made in Germany

• Flexível e estável para todas as finalidades

- 15 níveis de ajuste em altura (fundo médio)
- Outros fundos e tapete antiderrapante (2x 180-38) disponíveis opcionalmente
- Construção em chapa de aço estável, capacidade de carga por fundo: 50 kg
- Rodas grandes com rolamentos de esferas (∅ 100 mm), 2 polias guia (1 x com bloqueio duplo), 2 rodas fixas
- Proteção dos fios – proteção dos rolamentos contra as sujidades e fios
- Movimento fácil mesmo com carga dinâmica elevada
- As rodas elásticas cinzentas e sem rasto permitem um deslocamento silencioso
- Pega de deslocação estável, montada de forma fixa na estrutura
- Para sistema Safety Insert, inserção de espuma flexível de 2 componentes
- Capacidade de carga por nível: 50 kg
- Capacidade de carga total (dinâmica): 150 kg
- Capacidade de carga total (estática): 150 kg
- Cor: HAZET azul





YouTube Clip



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
167-3	890 x 542 x 899	205332

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509







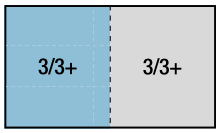
167-3S Carro de serviço *Assistent*

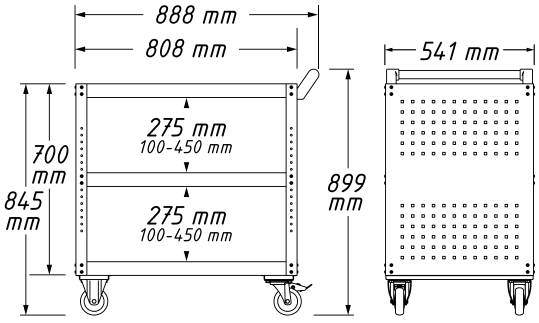
Made in Germany

- **Possibilidades de fixação individuais através dos orifícios de encaixe retangulares nas paredes laterais**

- 15 níveis de ajuste em altura (fundo médio)
- Outros fundos e tapete antiderrapante (2x 180-38) disponíveis opcionalmente
- Construção em chapa de aço estável, capacidade de carga por fundo: 50 kg
- Rodas grandes com rolamentos de esferas (∅ 100 mm), 2 polias guia (1 x com bloqueio duplo), 2 rodas fixas
- Proteção dos fios – proteção dos rolamentos contra as sujidades e fios
- Movimento fácil mesmo com carga dinâmica elevada
- As rodas elásticas cinzentas e sem rasto permitem um deslocamento silencioso
- Pega de deslocação estável, montada de forma fixa na estrutura
- Para sistema Safety Insert, inserção de espuma flexível de 2 componentes
- Capacidade de carga por nível: 50 kg
- Possibilidades de fixação laterais para o programa de acessórios HAZET abrangente (opcional)
- Cor: Azul HAZET / Paredes laterais em preto
- Capacidade de carga total (dinâmica): 150 kg
- Capacidade de carga total (estática): 150 kg







O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
179-35	Suporte de latas	55
179 N-33	Cesto para papéis	54

HAZET No.	Denominação	
179 N-35	Suporte de latas	55
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
180-35	Suporte de latas	55

HAZET No.	C x L x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
167-3 S	888 x 541 x 899	27	207206

167 T Multi Table *Assistent*

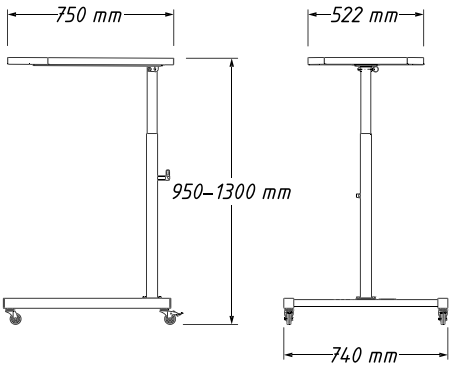
Made in Germany

- **Proteção contra colisão robusta em todas as escoras importantes para proteção de pontos sensíveis, como por ex. a carroçaria e jantes de elevada qualidade**

- Mesa rebatível em 90° para baixo
- 15 níveis de ajuste em altura (retículo: 25 mm)
- Construção soldada estável
- Rodas com rolamentos de esferas (∅ 50 mm), 4 polias de guia, das quais 2 roletes com travão
- Movimento fácil mesmo com carga dinâmica elevada
- As rodas elásticas cinzentas e sem rasto permitem um deslocamento silencioso
- Adequado a veículo com distância ao solo superior a 130 mm
- Capacidade de carga da mesa: 35 kg
- Fornecimento, embalagem plana (a x l x p: aprox. 110 x 930 x 780 mm)
- Acessórios 112/11 · 179-35 · 179N-35 · 180-24 · 180-35 apenas em combinação com 167T26
- Capacidade de carga total (dinâmica): 150 kg
- Capacidade de carga total (estática): 150 kg
- Cor: HAZET azul



YouTube Clip











O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
162 C-5	Calha para peças pequenas	54
167 T 23	Prateleira	54
167 T 26	Parede perfurada	54

HAZET No.	Denominação	
179-35	Suporte de latas	55
179 N-35	Suporte de latas	55
180-24	Porta-documentos	57
180-35	Suporte de latas	55

[1] Acessórios apenas associados a 167T-26

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

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Bancadas de trabalho Assistent® / Armários

177 W Bancada de trabalho móvel

Made in Germany

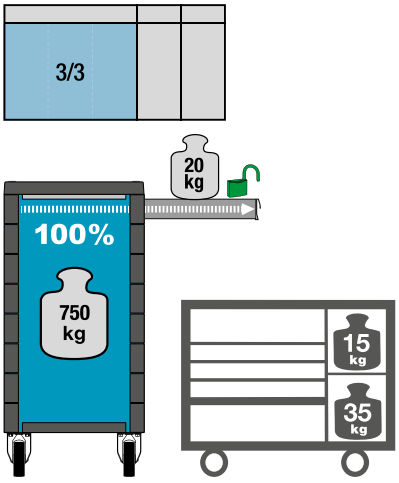
- Rodas grandes sobre rolamentos de esferas (∅ 125 mm), movimentação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
- 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex. em superfícies inclinadas
- O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
- As rodas elásticas cinzentas e sem rasto permitem um deslocamento silencioso
- Conceito de bloqueio de dois níveis:
  – Bloqueio central, pode ser fechado com a fechadura cilíndrica com 2 chaves
  – Bloqueio individual evita a abertura indesejada
  – 100% extraível com guia de rolamentos
- Superfícies de apoio na parte da estante: Capacidade de carga em cima: 15 kg / em baixo: 35 kg Prateleira ajustável
- Opcional: 177W-21: porta para a parte da estante direita, com fechadura incluindo 2 chaves
- Capacidade de carga total (dinâmica): 500 kg
- Capacidade de carga total (estática): 750 kg
- Bancada de trabalho: Bétula multiplex de madeira, substituível
- Capacidade de carga gaveta alta: 20 kg
- Cor: HAZET azul



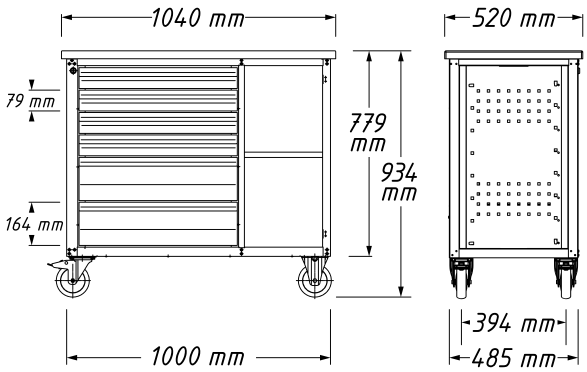
O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161-1	Tapete antiderrapante	52
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-347 x 60/5	Chapas de separação	52
161 T-347 x 120/5	Chapas de separação	52
177 W-21	Porta	54
179-35	Suporte de latas	55
179 N-33	Cesto para papéis	54

HAZET No.	Denominação	
179 N-35	Suporte de latas	55
179 NW-11	Conjunto de fixação do torno de bancada	57
179 W-40	Suporte básico	55
179 W-42	Suporte para computador portátil	55
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
2175 N	Torno de apertar paralelo	57







HAZET No.	CxLxA mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 x gavetas planas e 2 x gavetas altas bem como 2 superfícies de apoio na parte da estante						
177 W-6	1040x520x934	4x	2x	6x	85	154630
• 6 x gavetas planas e 1 x gaveta alta bem como 2 superfícies de apoio na parte da estante						
177 W-7	1040x520x934	6x	1x	7x	85	155644

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

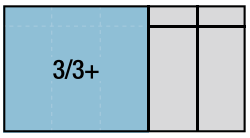
179 NW Bancada de trabalho móvel

Made in Germany

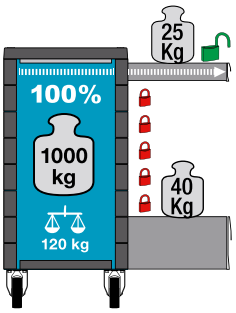
• Maior espaço de armazenamento do que o modelo anterior

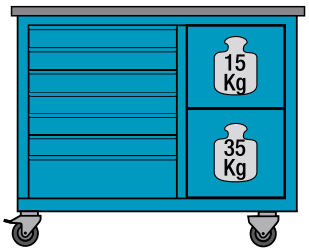


- Área de trabalho de bétula multiplex de madeira 30 mm, lubrificada, substituível
- Inclui prateleiras intermédias com 9 níveis de ajuste e porta de montagem fixa
- Passagem para cabos no painel posterior permite p. ex. o carregamento de aparelhos sem fio com a porta fechada
- Construção completamente soldada de toda a estrutura para o uso diário exigente em oficinas
- Orifícios de encaixe adicionais para suporte de ferramentas, p. ex. HAZET 112-230
- Proteção das arestas melhorada, maleável em todas as quatro arestas com proteção adequada contra impactos através do conceito de absorção interior
- Montagem flexível de torno de bancada (à frente, à direita, à esquerda), p. ex. HAZET 2175N, de acordo com especificação de matrizes de perfuração
- **Chassis:**
  - Rodas grandes com grande capacidade de carga (∅ 125 mm) com rolamentos de esferas de precisão e coroa de esferas de dois níveis no mancal giratório, deslocação fácil mesmo sob uma elevada carga dinâmica
  - 2 rodas orientáveis com bloqueio duplo: a roda travada impede o deslize, o rolamento oscilante impede a rotação das rodas orientáveis, por ex., em superfícies inclinadas
  - O anel de proteção evita a entrada de sujidades e fios
  - As rodas elásticas permitem um deslocamento silencioso
- **Conceito de bloqueio:**
  - Bloqueio de extração recíproco para um risco de viragem mínimo
  - Fechadura posicionada centralmente (bloqueio central e fechadura cilíndrica) fecha ao mesmo tempo a porta e gavetas
  - Apenas uma chave para fechar simultaneamente a porta e as gavetas (volume de fornecimento: 2 chaves)
  - Rotação a 180°, evita que a chave se parta
  - 100% extraível graças às guias telescópicas sobre rolamento de esferas – Recolha automática
- 1 gaveta de grande carga, capacidade de carga de 40 kg, 166 mm de altura
  6 gavetas, capacidade de carga de 25 kg, 81 mm de altura
  2 superfícies de apoio na parte da estante, em cima: 15 kg / em baixo: 35 kg
- Capacidade de carga total (dinâmica): 750 kg
- Capacidade de carga total (estática): 1000 kg
- Bancada de trabalho: Bétula multiplex de madeira, substituível
- Cor: HAZET azul



YouTube Clip





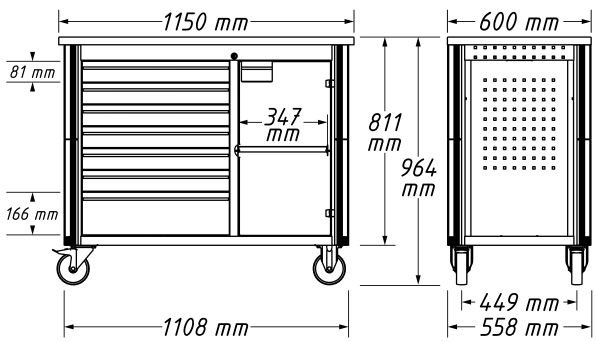
O seguinte acessório está disponível em separado:

HAZET No.	Denominação	
112/11	Suporte de ferramentas	50
161 N-3 D/2	Enrolador elétrico	52
161 T-179 N/4	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-179 N/4 H	Conjunto de chapas de separação	53
161 T-395 x 60/5	Chapas de separação	52
161 T-395 x 120/5	Chapas de separação	52
179-35	Suporte de latas	55
179 N-33	Cesto para papéis	54
179 N-35	Suporte de latas	55
179 N-50	Suporte para uma L-Boxx	57
179 N-51	Conjunto de suportes para duas L-Boxxes	57

HAZET No.	Denominação	
179 N-510	Prateleira para suporte de L-Boxx 179N-51	57
179 NW-11	Conjunto de fixação do torno de bancada	57
179 NW-22	Gaveta de prateleira	56
179 NW-23	Prateleira ajustável	56
179 NW-26	Placa perfurada vertical para ferramentas	56
179 W-40	Suporte básico	55
179 W-42	Suporte para computador portátil	55
180-24	Porta-documentos	57
180-34	Suporte para rolo de papel	57
180-35	Suporte de latas	55
2175 N	Torno de apertar paralelo	57







HAZET No.	C x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 6 x gavetas planas e 1 x gaveta alta de grande carga • Parte da estante bloqueável com 2 superfícies de apoio					
179 NW-7	1150 x 600 x 964	6x	1x	120	219629

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

130 Bancada de trabalho

Made in Germany

- Placa de faia de camadas múltiplas com 40 mm de espessura
- Aresta de proteção em aço à frente
- Estabilidade graças a estrutura estável em aço
- Capacidade de carga total (estática): 1000 kg

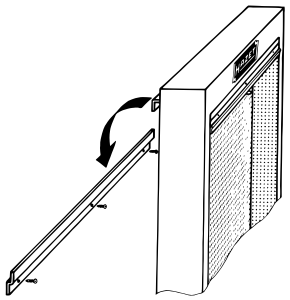


HAZET No.	C x L x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	2000 x 760 x 845	89	003358

111 L Armário de ferramentas

Made in Germany

- Persiana, com fechadura
  Inclui cadeado com 2 chaves
- Inclui dispositivo de suspensão
- Vazio, para equipar como desejar





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

111 Armário de ferramentas · com sortimento

- Disposição em suspensão e suportes de ferramentas e inserções de espuma flexível para jogos de chaves de caixa





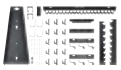


►

111 Armário de ferramentas · com sortimento

◄


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 • ⬣
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 30x32


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

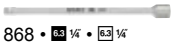

802-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2


824 • ━
0.5 x 23


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

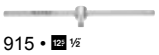

863 HP • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

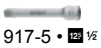

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

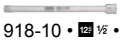

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


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

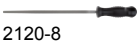

1952-35

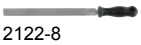

1980 N

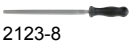

1981


2100/7 R • ○


2115-T/7 R • ○


2120-8


2122-8


2123-8


2140-50

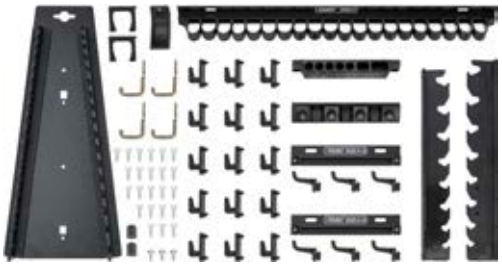

2154 N-3

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

111 Suporte de ferramentas

Made in Germany

- Para o sortimento de 116 peças 0-111/116



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

0-111 Sortimento de ferramentas

- **116 peças**
  Ver conteúdo no sortimento 111/116,
- Sem armário



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

111 Suporte de ferramentas

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Suporte**, para por ex. 630-6 x 7 a -20 x 22 a utilizar juntamente com 111-03L	
111-03 R	002849
• **Suporte**, a utilizar juntamente com 111-03R	
111-03 L	002832
• **Suporte**, para 4 unidades ½ encaixes para chave de caixa	
111-04	002856
• **Suporte**, por ex. para cinzel 730-3 a -6, punção 746-1, saca-troços 748	
111-05	002863

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Gancho**, por ex. para 279, 760N, 2100/7R, etc.	
111-06	002870
• **Suporte**, por ex. para chave mista 603 ou martelo 2140, etc.	
111-10	002917
• **Suporte**, por ex. para fitas métricas	
111-15	002962

Made in Germany



►

111 Suporte de ferramentas

◄

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

112 Suporte de ferramentas

- Montagem em paredes perfuradas com perfurações retangulares



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Gancho duplo**, 30 mm de comprimento, por ex. para ferramentas com cabo em T		
112-230	–	103898
• **Gancho duplo**, 60 mm de comprimento, por ex. para ferramentas com cabo em T		
112-260	–	103881
• **Gancho**, 25 mm de comprimento, por ex. para ferramentas com orifício de suspensão		
112-325	–	103874
• **Gancho**, 50 mm de comprimento, por ex. para ferramentas com orifício de suspensão		
112-350	–	103867
• **Gancho duplo**, largo, 40 mm comprimento, p. ex. para chave dinamométrica		
112-440	–	103850
• **Gancho duplo**, largo, 50 mm comprimento, p. ex. para chave dinamométrica		
112-450	–	103843
• **Grampo**, ∅ 12 mm, por ex. para roquetes reversíveis da série 863 · 6,3 mm (¼ polegadas)		
112-612	–	103836
• **Grampo**, ∅ 18 mm, por ex. para roquetes reversíveis da série 8816 · 10 mm (⅜ polegadas)		
112-618	–	103720
• **Grampo**, ∅ 24 mm, por ex. para roquetes reversíveis da série 916 · 12,5 mm (½ polegadas)		
112-624	–	103713
• **Copo**, ∅ 30 mm, 80 mm de altura, por ex. para pinos, punções etc.		
112-830	–	103706
• **Copo**, ∅ 50 mm, 114 mm de altura, por ex. para ponta traçadora 2150-1 ou semelhante		
112-850	–	103690
• **Conjunto de suporte para ferramentas**		
• Para carrinho de ferramentas Assistent 167-3S · 167T (em combinação com 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 e bancada de trabalho Assistent 177W · 179W · 179NW		
Conteúdo: 112-230 · 260 · 325 · 350 · 440 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830 · 850		
112/11	11	104239

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2025 X Suporte de ferramentas

- **Réguas expositoras para chaves universais**

- Arrumação de x peças à sua escolha facilmente acessíveis
- Corpo básico com 2 furos longos para o aparafusamento variável, também em placas perfuradas
- 2 patilhas de fixação envolvem, preservando o material, cada objeto
- Patilhas de fixação em plástico resistentes ao frio e a óleo, **flexíveis, de longa duração**
- Corpo básico em metal leve anodizado



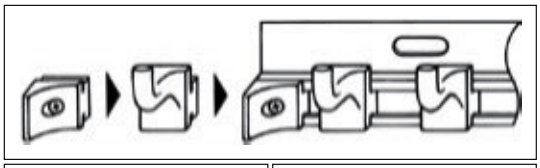




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• 20 Linguetas de aperto		
2025 X	440	010301
• 6 Linguetas de aperto		
2025 X-1	150	010424

2025 X Ganchos para ferramentas e calhas









HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Calha para ferramentas completa com três ganchos para ferramentas**			
• 150 mm de comprimento			
• Fixação à parede			
2025 X-6/4	–	4	058259
• **Gancho para ferramenta**, de bloqueio automático,			
• Inserção variável em carris de guias 2025X-5 e 2025X-6			
2025 X-06	–	–	010394
• **Calha-guia** para os ganchos acima mencionados			
2025 X-5	440	–	010479
2025 X-6	150	–	010486

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509







Acessórios para carrinhos de ferramentas / bancadas de trabalho

161 T Chapas de separação

Made in Germany
• Para a HAZET Assistent



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Chapas de separação**, 5 peças, para gaveta plana • Para carrinho de ferramentas Assistent 177 e bancada de trabalho Assistent 177W • C 347 x A 60 mm		
161 T-347 x 60/5	5	120758
• **Chapas de separação**, 5 peças, para gaveta alta • Para carrinho de ferramentas Assistent 177 e bancada de trabalho Assistent 177W • C 347 x A 120 mm		
161 T-347 x 120/5	5	120765
• **Chapas de separação**, 5 peças, para gaveta plana • Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL e bancada de trabalho Assistent 179NW • C 395 x A 60 mm		
161 T-395 x 60/5	5	226931
• **Chapas de separação**, 5 peças, para gaveta alta • Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL e bancada de trabalho Assistent 179NW • C 395 x A 120 mm		
161 T-395 x 120/5	5	226948

173 Tapete antiderrapante



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• **Tapete antiderrapante** • Para carrinho de ferramentas Assistent 173 · 179XL · 179NXL • C 694 x L 395 mm		
173-38	0,15	089789
• **Tapete antiderrapante** • Para carrinho de ferramentas Assistent 179 · 179-10 · 179BIG-1 · 180 · 180K-4 e bancada de trabalho Assistent 179W • C 529 x L 394 mm		
180-38	0,1	120819
• **Tapete antiderrapante** • Para carrinho de ferramentas Assistent 168 · 169N · 174 · 176 · 177 · 178 · 178N(K) e bancada de trabalho Assistent 177W • C 523 x L 348 mm		
161-1	0,11	058884

161 Suporte de para-brisas

Made in Germany
• **Suporte de para-brisas** com articulação e ventosas rotativas 120 mm ∅,
• Para Assistent 162 C · 162 N · 166 C · 166 N · 171 · 172 HD · 176 · 178 · 179 · 180 e 180 K-4
• **Utilizar aos pares**



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

161 N Enrolador elétrico



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Enrolador elétrico** sem suporte • Suporte adicional 161 N-3 HL necessário para montagem em carrinhos de ferramentas, entre outros • Para carrinho de ferramentas Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho 177W · 179W · 179NW • Comprimento do cabo: 10 m • Qualidade do cabo: H07RN-F 3G1,5 • Ficha de aterramento de 230 V • 4 tomadas 230 V/16 A, máx 3500 W • Interruptor termostático	
161 N-3 D	237517
• **Enrolador elétrico** com suporte • Para carrinho de ferramentas Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho 177W · 179W · 179NW • Comprimento do cabo: 10 m • Qualidade do cabo: H07RN-F 3G1,5 • Ficha de aterramento de 230 V • 4 tomadas 230 V/16 A, máx 3500 W • Interruptor termostático	
161 N-3 D/2	237654

161 N Tomada múltipla

• **Tomada múltipla**
• Integrável na parede do lado direito de Assistent 179NXXL-8D
• Interruptor basculante para interrupção da alimentação elétrica
• Extensão de tomadas Schuko tripla de 230V, 50/60 Hz
• 4 portas USB (4x 2,1 A)
• Comprimento do cabo: 205 cm



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Acessórios para carrinho de ferramentas

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Conjunto de chapas de separação**, 4 peças, para gaveta plana
• Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 174 · 178N-7 · 178NK-3
161 T-178 N/4 206384



• **Conjunto de chapas de separação**, 4 peças, para gaveta plana
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NT · 179NX e bancada de trabalho Assistent 179NW
• C 516 x A 58 mm
161 T-179 N/4 215485



• **Conjunto de chapas de separação**, 4 peças, para gaveta alta
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NT · 179NX e bancada de trabalho Assistent 179NW
• C 516 x A 118 mm
161 T-179 N/4 H 226979



• **Conjunto de chapas de separação**, 5 peças, para gaveta plana
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXL
• C 688 x A 58 mm
161 T-179 N XL/5 215492



• **Conjunto de chapas de separação**, 5 peças, para gaveta alta
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXL
• C 688 x A 118 mm
161 T-179 N XL/5 H 226962



• **Conjunto de chapas de separação**, 6 peças, para gaveta plana
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXXL
• C 863 x A 58 mm
161 T-179 N XXL/6 215508

▶

Acessórios para carrinho de ferramentas

◀

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Conjunto de chapas de separação**, 6 peças, para gaveta alta
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXXL
• C 863 x A 118 mm
161 T-179 N XXL/6 H 226955



• **Conjunto de chapas de separação**, 6 peças, para gaveta plana
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXXL-8D
• C 519 x A 50,5 mm
161 T-179 N XXLD/6 255108



• **Conjunto de chapas de separação**, 6 peças, para gaveta alta
• Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXXL-8D
• C 519 x A 110,5 mm
161 T-179 N XXLD/6 H 255085



• **Chapa de separação** para prateleira intermédia
• Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C e 166C
162 C-6 079810



• **Chapas de separação**, 5 peças para prateleiras intermédias
• Para carrinho de ferramentas Assistent 162C · 166C
162 C-6/5 120772



• **Chapas de separação**, planas, 5 peças
• Para carrinho de ferramentas Assistent 173 · 179 · 179-10 · 179BIG · 179XL · 179XXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 · 180K-4 e bancada de trabalho Assistent 179W
• A 60 x C 397 mm (para gaveta plana)
173-31/5 090150

▶

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+



• **Conjunto de chapas de separação** · altas, 5 peças
• Para carrinho de ferramentas *Assistent* 173 · 179 · 179-10 · 179BIG · 179XL · 179XXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 e bancada de trabalho *Assistent* 179W
• C 397 x A 120 mm (para gaveta alta)

173-32/5 120796



• **Prateleira**
• Para carrinho de ferramentas *Assistent* 167T

167 T 23 209972



• **Parede perfurada**
• Para carrinho de ferramentas *Assistent* 167T

167 T 26 209996



• **Tapete antiderrapante**
• Para carrinho de ferramentas *Assistent* 173 · 179XL · 179NXL
• C 694 x L 395 mm

173-38 089789



• **Tapete antiderrapante**
• Para carrinho de ferramentas *Assistent* 179 · 179-10 · 179BIG-1 · 180 · 180K-4 e bancada de trabalho *Assistent* 179W
• C 529 x L 394 mm

180-38 120819



• **Calha para peças pequenas**
• Para carrinho de ferramentas HAZET *Assistent* 162C · 166C · 167T

162 C-5 078189

►

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+



• **Porta**, com fechadura
• Para a parte direita do armário
• Para a bancada de trabalho *Assistent* 177W

177 W-21 154739



• **Porta lateral**, com fechadura
• Para parede lateral esquerda ou direita no *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL e 179NXXL
• Profundidade interior de 90 mm, altura útil de 770 mm
• Inclui 2 chaves

179 N-21 215553



• **Porta lateral**, com fechadura
• Para parede do lado esquerdo ou direito em *Assistent* 179NXXL-8D
• Profundidade interior de 90 mm, altura útil de 770 mm
• Inclui 2 chaves
• Entrada de cabo na porta (em cima e em baixo)

179 N-21 D 245154



• **Cesto para papéis**
• Para carrinho de ferramentas *Assistent* 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho *Assistent* 177W · 179W · 179NW

179 N-33 236206

►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Suporte de latas**, para 3 latas
- Para carrinho de ferramentas Assistent 167-3S · 167T (em combinação com 167T26) · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho Assistent 177W · 179NW assim como portas traseiras 179-21 e 179N-21

179-35 141074



- **Suporte de latas**, para pelo menos 4 latas
- Para esquema de furos das paredes laterais Assistent 167-3S · 167T (em ligação com 167T26) · 177 · 178N · 179 · 179XL · 179XXL · 179BIG · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho Assistent 177W · 179W · 179NW
- Cabe atrás da porta 179 N-21
- Fácil de limpar devido ao seu revestimento liso
- Perfuração quadrada para gancho adicional
- Montagem simples através da função de pendurar incluindo fixação através do clip de bloqueio

179 N-35 224258



- **Suporte de latas**, para 4 latas
- Inclui kit de montagem para carrinho de ferramentas Assistent 167-3S · 167T (em combinação com 167T26) · 178N · 179NXXL-8D e bancada de trabalho Assistent 179NW
- Pendurar no orifício de encaixe quadrado sem adaptador adicional

180-35 120826



- **Suporte básico**
- Para carrinho de ferramentas Assistent 179 · 179XL · 179XXL
- Para monitores
- Conforme Vesa 75 e 100
- Capacidade de carga: 5 kg

179-40 219575

►

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Suporte básico**
- Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
- Para monitores
- Conforme Vesa 75 e 100
- Capacidade de carga: 5 kg

179 N-40 215591



- **Suporte básico**
- Para bancada de trabalho Assistent 177W · 179W · 179NW
- Para monitores
- Conforme Vesa 75 e 100
- Capacidade de carga: 5 kg

179 W-40 219568



- **Suporte para computador portátil**
- Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
- Capacidade de carga: 5 kg
- Conforme Vesa 75 e 100
- Velcro para a fixação do computador portátil no volume de fornecimento

179 N-42 215621



- **Suporte para computador portátil**
- Para bancada de trabalho Assistent 177W · 179W · 179NW
- Capacidade de carga: 5 kg
- Conforme Vesa 75 e 100

179 W-42 219551

►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

[1)] Ter em atenção a nota de utilização

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Suporte de tablet**
- Para carrinho de ferramentas Assistent 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho Assistent 177W
- Mecânica de tensão segura funciona para todos os modelos de PC/tablet comuns com um tamanho entre 120 e 222 mm
- Universalmente indicado para iPad · mini · Air · Pro da Apple, Amazon Kindle · Fire, Samsung Galaxy Tab, Google Nexus, Asus Transformer, Microsoft Surface
  É possível utilizar os tablets com cobertura de proteção ou capa
- A mola principal de tensão permite a rápida inserção e remoção
- As mandíbulas gerais de aperto com apoio integrado em espuma de borracha garantem um suporte seguro sem danificar o aparelho
- O suporte angular ajustável com apoio em feltro e capa de borracha garante uma segurança adicional ao alinhar o suporte do tablet verticalmente – A queda do aparelho é evitada
- As mandíbulas de aperto ajustáveis individualmente garantem que não há comprometimento funcional dos elementos operacionais no aparelho
- Rápida mudança do tablet entre orientação vertical e horizontal, é excluída a rotação autónoma
- É possível a montagem em tubos redondos (máximo 30 mm) e bancadas
  Fixação do suporte por meio de parafusos de aperto

179 N-45 [1)] 224210



- **Gaveta adicional de prateleira**, para parte direita da estante
- Para bancada de trabalho Assistent 179NW
- Dimensões (interiores) L 318 x P 398 x A 77 mm
- 25 kg de capacidade de carga com recolha automática

179 N W-22 219636



- **Prateleira ajustável**
- Para bancada de trabalho Assistent 179NW
- Para a montagem flexível na parte direita da estante
- Capacidade de carga: 15 kg
- Inclui 4 parafusos

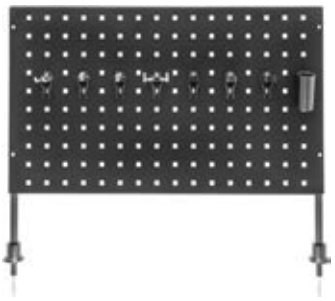
179 N W-23 220199

►

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



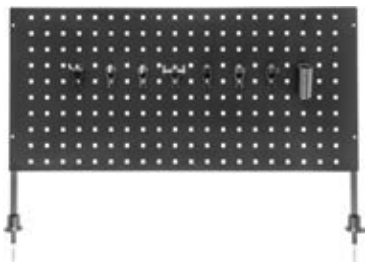
- **Placa perfurada vertical para ferramentas**
- Encaixável em carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NX
- Admissão de ferramentas adicionais
- Inclui sortimento de suportes 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N-26 215522



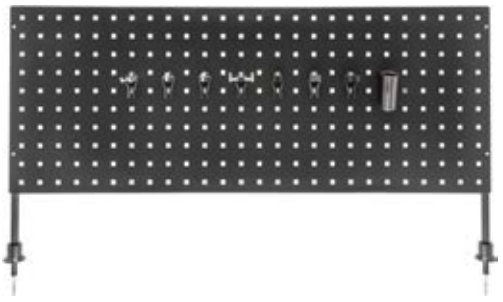
- **Placa perfurada vertical para ferramentas**
- Aparafusável à bancada de trabalho Assistent 179NW
- Admissão de ferramentas adicionais
- Inclui sortimento de suportes de 8 peças: 112-260 · 325 · 350 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830
- Número de orifícios: 336
- C 1150 x L 10 x A 510 mm

179 N W-26 219612



- **Placa perfurada vertical para ferramentas**
- Encaixável em carrinho de ferramentas Assistent 179NXL
- Admissão de ferramentas adicionais
- Inclui sortimento de suportes 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XL-26 215539



- **Placa perfurada vertical para ferramentas**
- Encaixável em carrinho de ferramentas Assistent 179NXXL · 179NXXL-8D
- Admissão de ferramentas adicionais
- Inclui sortimento de suportes 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XXL-26 215546

►

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Porta-documentos**, para papéis de trabalho
- Para carrinho de ferramentas *Assistent* 167T (em combinação com 167T26) · 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho *Assistent* 177W · 179NW

180-24 110827



- **Suporte para rolo de papel**
- Para carrinho de ferramenta *Assistent* 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D e bancada de trabalho *Assistent* 177W · 179NW
- Inclui kit de montagem (sem rolo de papel)
- Para rolos de papel até ∅ máximo 350 mm e largura máxima de 280 mm

180-34 120840



- **Torno de apertar paralelo**
- Em matriz forjada
- Largura das mandíbulas de aperto: 100 mm
- Montagem em bancada de trabalho *Assistent* 177W · 179W · 179NW em combinação com o conjunto de fixação do torno de bancada 179NW-11 Montagem no carrinho de ferramentas *Assistent* 177 em combinação com apoio em madeira 2175N-11
- Montagem em carrinho de ferramentas HAZET *Assistent* 179N · 179NX · 179NT · 179NXL · 179NXXL ano de fabrico 1.7.2019 → em combinação com fixação no torno de apertar 179N-75

2175 N 013685



- **Arruela plana** (em madeira) para torno de apertar paralelo 2175N
- Montagem do torno de apertar em bancadas de trabalho ou carrinhos de ferramentas *Assistent* 172HD · 177 · 180 · 180K-4
- Inclui acessórios de montagem

2175 N-11 013692



- **Conjunto de fixação de torno de bancada** · para montagem simples do torno de bancada HAZET 2175N em bancadas de trabalho em madeira
- Para bancada de trabalho *Assistent* 177W · 179W · 179NW
- Uso dos pontos de fixação concebidos de fábrica

179 N W-11 221967

►

Acessórios para carrinho de ferramentas

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Fixação no torno de apertar** para torno de bancada 2175N
- Para carrinho de ferramentas *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL ano de fabrico 01/07/2019 →
- Montagem simples na bancada do lado direito do carrinho
- Material de fixação (parafusos e arruelas) para o torno de apertar 2175N incluído
- Possibilidade de fácil montagem da porta 179N-21 do suporte de computador portátil 179W-42, bem como do suporte básico 179W-40 com torno de apertar montado

179 N-75 241835



- **Fixação no torno de apertar** para torno de bancada 2175N
- Para carrinho de ferramentas *Assistent* 179NXXLD
- Montagem simples na bancada do lado direito do carrinho
- Material de fixação (parafusos e arruelas) para o torno de bancada 2175N incluído

179 N D-75 252343



- **Suporte** para uma L-Boxx
- Para fixação em carrinhos de ferramentas *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NW · 179NXXL-8D

179 N-50 243068



- **Conjunto de suportes** · para duas L-Boxx
- Suporte com duas prateleiras
- Para fixação em carrinhos de ferramentas *Assistent* 179 · 179XL · 179XXL · 179N · 179NX · 179NXL ·179NXXL · 179NXXL-8D · 179NW
- Expansível opcionalmente com 179N-510 para três L-Boxxes
- Conteúdo:
  − 1x suporte
  − 2x prateleiras (179N-510)

179 N-51 243051



- **Prateleira** para suporte de L-Boxx 179N-51
- Prateleira para montagem numa terceira L-Boxx no suporte de L-Boxx 179N-51
- Montagem apenas em carrinhos de ferramentas *Assistent* 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179NW · 179NXXL-8D

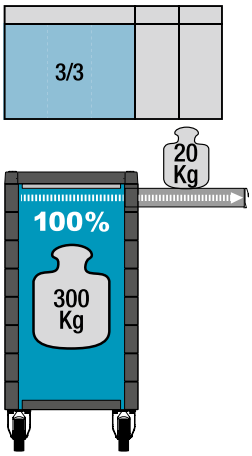
179 N-510 243075

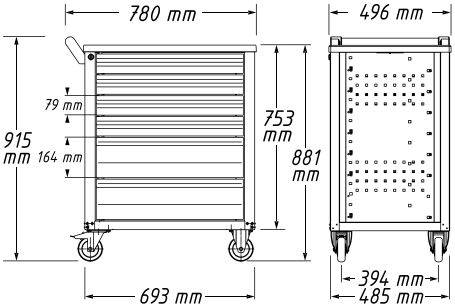
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Carrinhos de ferramentas Assistent® com sortimento

177 Carrinho de ferramentas Assistent® · com sortimento

• **Carrinho para ferramentas, material e montagem**















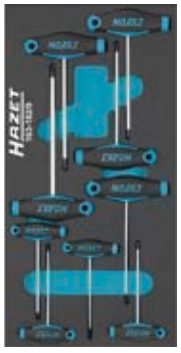












►

177 Carrinho de ferramentas *Assistent* · com sortimento

◀



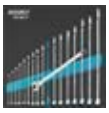
177-7



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 • ,

½", ¼"



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



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



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



2115-T/7 R •



163-224/57
, , , , , ,
½", ¼", ¼"



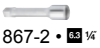
810 SPC-6.3 • ¼"



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



863 HP • ¼"



867-2 • ¼" • ¼"

868 • ¼" • ¼"



869 • ¼" • ¼"



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"

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 • ¼" • ¼"



2304 N • ¼" • ¼"



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
, , , , , , ¼"

2204 N • • ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • • ¼"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 N • • ¼"
PH 1 • PH 3

2216 N • • ¼"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • • ¼"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • • ¼"
T 20 H • T 30 H



2239 N-6 • ¼" • ¼"

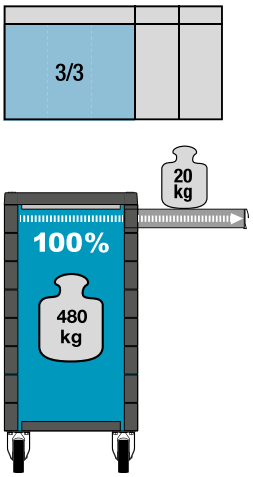
HAZET No.	C x L x A mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
• 6 gavetas planas e 1 gaveta alta • Completo com sortimento de ferramentas de 217 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System							
177-7/217	780x498x915	6x	1x	7x	62,8	217	202461
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	–	148592
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert							
0-6/217	–	–	–	–	–	217	190492

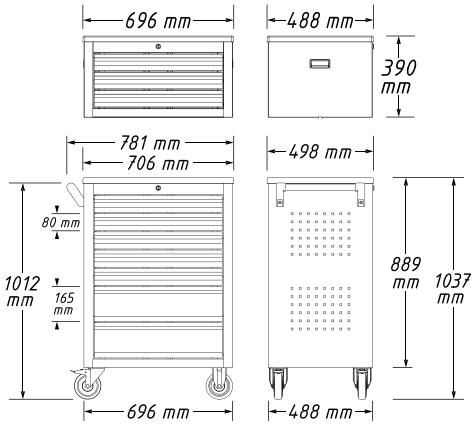
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

178 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

• **Carrinho para ferramentas, material e montagem**

YouTube Clip









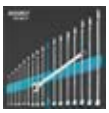








178 N-7



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.	CxLxA mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Completo com sortimento de ferramentas de 147 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
178 N-7/147	781x498x1037	5x	2x	–	147	205080
178 N-7	781x498x1037	5x	2x	74,1	–	202782
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-178 N/147	–	–	–	–	147	205097

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

O Assistent® – Tudo com qualidade
Muito bem feito pela HAZET!

Construção



Processamento de chapas



Robô de soldar



Revestido a pó



Montagem



Gestão da qualidade



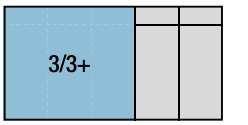
Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

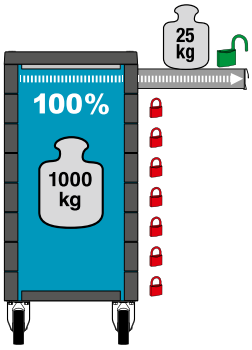
179 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

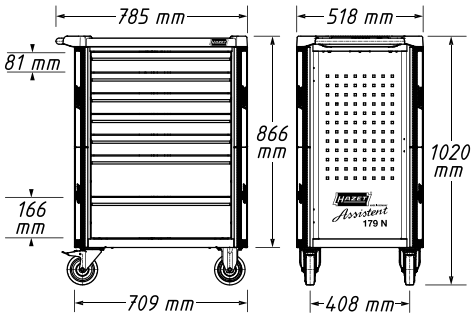
• **Carrinho de ferramentas, material e montagem**

HiPer inSide E



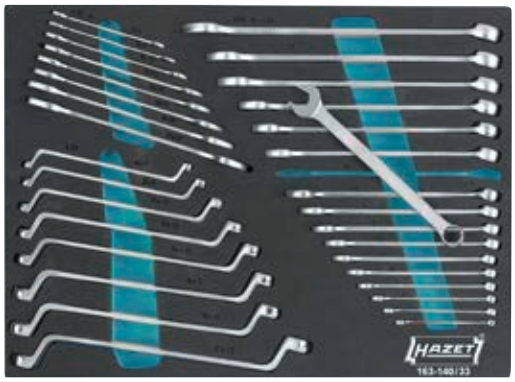
YouTube Clip

















►

179 N Carrinho de ferramentas *Assistent*



179 N-7



163-138/77
, , , , ,
½, ¼



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



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



858-1 • 3/8 • ¼



863 HP • ¼



865 • ¼



866 U • ¼



867-2 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼



869 • ¼ • ¼



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



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



903 SLG • • ½
17 • 19



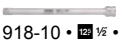
915 • ½



916 HP • ½



917-5 • ½ • ½



918-10 • ½ • ½

919-1 • ½ • ½



920 • ½ • ½



958-1 • ¾ • ½
958-2 • ⅜ • ½



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



163-140/33 • , ,



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



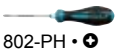
630 •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



163-141/31 • , , ,



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



2128 N-1



2240 N/36
, , , , , , ¼



2204 N • • ¼
3 • 4 • 5 • 6



2208 N • • ¼
0.6 x 4.5 • 0.8 x 5.5 • 1 x 6



2215 N • • ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 N • • ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 N • • ¼
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 N • • ¼
T 20 H • T 30 H



2239 N-6 • ¼ • ¼

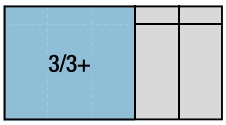
HAZET No.	C x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas						
179 N-7/220	785 x 518 x 1020	5x	2x	90	220	220267
179 N-7	785 x 518 x 1020	5x	2x	90	–	214488
• **Sortimento de ferramentas**						
• Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-179/220	–	–	–	–	220	168439

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

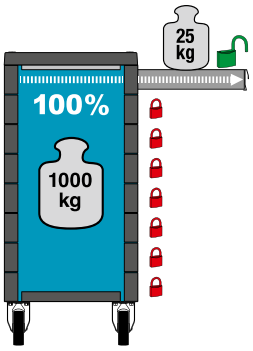
179 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

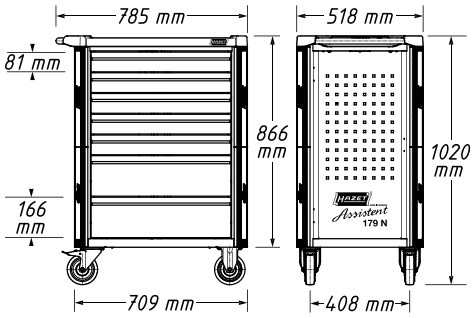
• **Carrinho de ferramentas MERCEDES-BENZ**

HiPer inSide E



YouTube Clip



























179 N-8



163-118/57 • ○, ⬬, ✪, ✪, ◎, 1/2, 3/4



850 • ◎ • 3/4
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • ○ • 1/4
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⬬ • 1/4
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8



8506 • ✪ • 1/4
PH 1 • PH 2



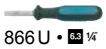
8507 • ✪ • 1/4
PZ 1 • PZ 2



863 HP • 1/4



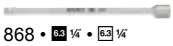
865 • 1/4



866 U • 1/4



867-2 • 1/4 • 1/4



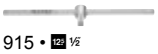
868 • 1/4 • 1/4



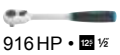
869 • 1/4 • 1/4



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



915 • 1/2



916 HP • 1/2



919 • 1/2 • 1/2
919-5 • 919-10



920 • 1/2 • 1/2

919-1 • 1/2 • 1/2

►

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 N Carrinho de ferramentas Assistent



163-119/23 • ○, ○ • 12.5 ½



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



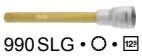
986 KK • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8 • 10



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 3/8", 12.5 ½", 20 ¾"



858-1 • 10 3/8 • 6.3 ¼"



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



903 SLG • ◉ • 12.5 ½
17 • 19



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



1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾



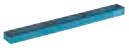
163-30/25 • ◉, ◉



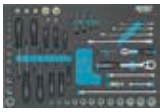
600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



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 3/8", 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



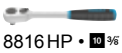
880 • ◉ • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



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



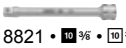
8802 • ○ • 10 3/8
T 40 • T 45



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 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 3/8



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 3/8



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



880 TZ/10 H • ◉ • 10 3/8



880 TZ • ◉ • 10 3/8
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 5/16"
M 10 • M 6 • M 8



6420 B • 6.3 ¼" • 11 x 12



6420 C • 8 5/16" • 11 x 12

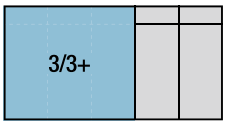
HAZET No.	C x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Inclui sortimento de ferramentas de 296 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
179 N-8-2700/296	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	296	220298
179 N-8	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	–	214587
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-2700-163/296	–	–	–	37	296	162031

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

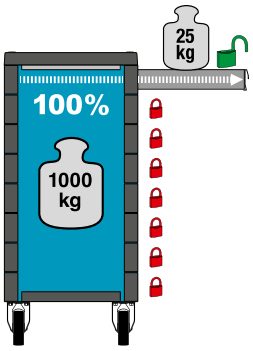
Reservado o direito a erros

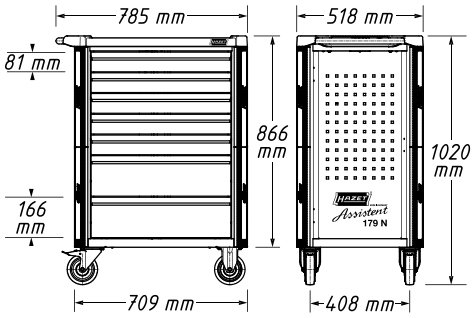
179 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

• **Com sortimento para VW / AUDI**



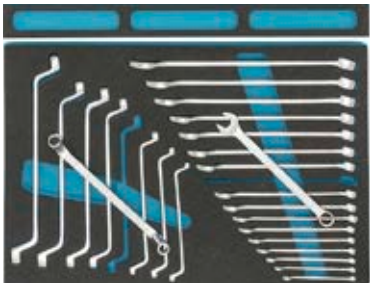
YouTube Clip





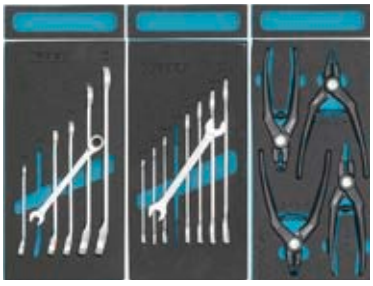




















►

179 N Carrinho de ferramentas Assistent


179 N-8-RAL 7021


163-119/23 • ○, ○ • ½


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


986 KK • ○ • ½
6 • 7 • 8 • 10


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


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
¼, ⅜, ½, ¾


858-1 • ⅜ • ¼


8858-1 • ½ • ⅜
8858-2 • ¼ • ⅜

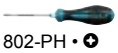

903 SLG • ◉ • ½
17 • 19


958-1 • ¾ • ½
958-2 • ⅜ • ½


1058-2 • ½ • 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 • ◉ • ⅜

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

8816 HP • ⅜

8820 • ⅜ • ⅜

8821 • ⅜ • 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 • ◉ • ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

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

8501 • ○ • ¼
3 • 4 • 5 • 6

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

8503 • ▬ • ¼
1 x 5.5

8506 • ○ • ¼
PH 1 • PH 2

863 HP • ¼

866 U • ¼

867-2 • ¼ • ¼

867-4 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼

869 • ¼ • ¼

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

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

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

915 • ½

916 HP • ½

919 • ½ • ½
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • ½ • ½

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

2223 N • ○ •

2250-1 • ¼ • 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 • ◉ • ⅜

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

880 TZ/10 H • ◉ • ⅜

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

8822-1 • ⅜ • ⅜

8822-10 • ⅜ • ⅜

8822-3 • ⅜ • ⅜

900 SZ • ◉ • ½
32 • 36

918-23 • ½ • ½

1015/2 • ¾

1014

1015-1 • ¾

1841 MA-22

2116 LG/8 H • ○

2211 • ○ • ¼
M 4 • M 5

2212 • ○ • ¼
M 10 • M 6 • M 8

6420 B • ¼ •

6420 C • ¼ •

HAZET No.	CxLxA mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Cor RAL 7021 (preto acinzentado) • Inclui sortimento de ferramentas de 300 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

0-2500 Sortimento padrão para AUDI

- **Sortimento padrão para AUDI**
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent

HiPer inSide E



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 ½ • 6.3 ¼



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



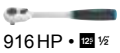
900 Z • ◙ • 12.5 ½
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



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

0-2500 Sortimento de complementos para AUDI

- **Sortimento de complementos para AUDI**
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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

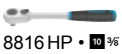

958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

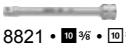

163-172 X 50


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

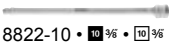

880 G/10 H • ◎ • 10 ⅜


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


880 TZ/10 H • ◉ • 10 ⅜

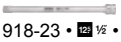

880 TZ • ◎ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19


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

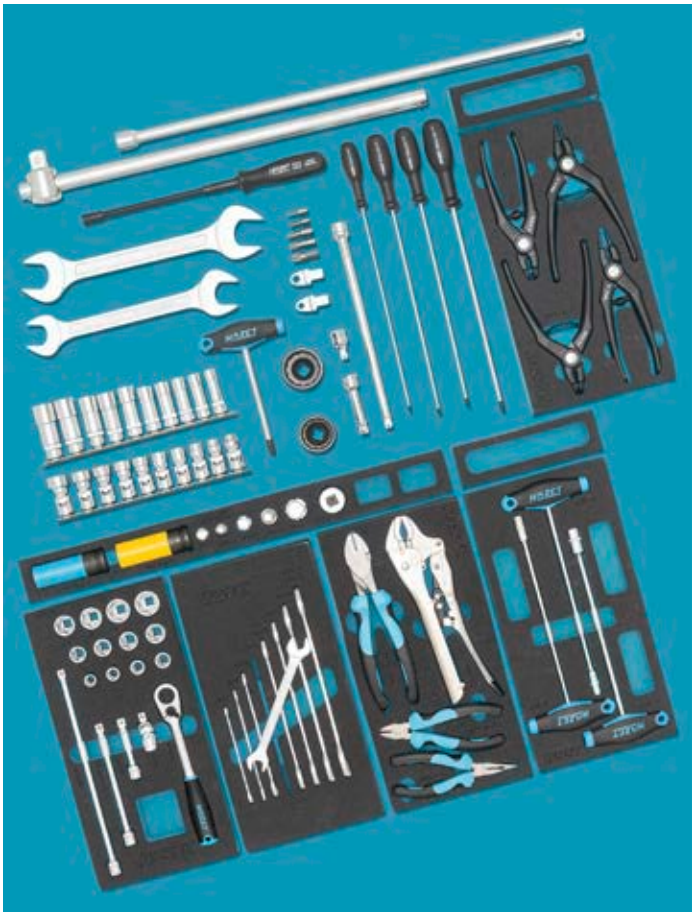

1015-1 • 20 ¾


2211 • ○ • 4.8 ⅛
M 4 • M 5


2212 • ○ • 8 ⅛
M 6 • M 8 • M 10


6420 B • 13 ½ • 9 x 12


6420 C • 8 ⅛ • 9 x 12

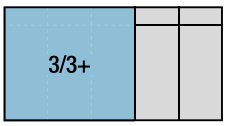


HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/86	12	86	179503

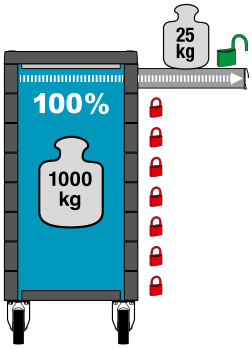
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

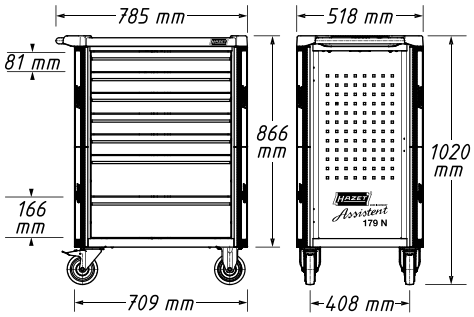
179 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

- **Sortimento completo para veículos ligeiros BMW**



YouTube Clip





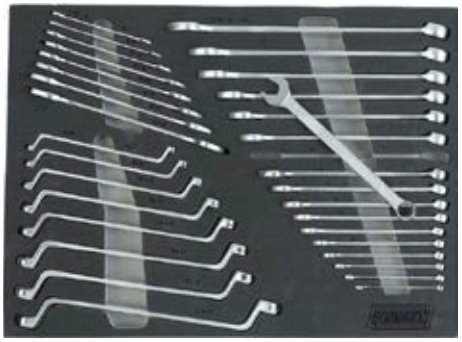


Sortimento de ferramentas adaptado para BMW

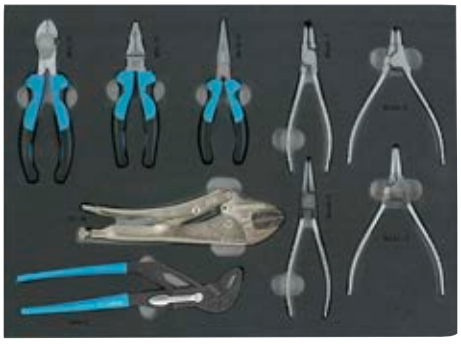














►

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 N Carrinho de ferramentas 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 •
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.	C x L x A mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Inclui porta lateral, com fechadura • Cor RAL 7016 cinzento antracite • Completo com sortimento de ferramentas adaptado de 264 peças – recomendado pela **BMW** – em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
179 N T-8-RAL 7016/2	785x518x1020	7x	1x	90	264	220281
179 N T-8-RAL 7016	785x518x1020	7x	1x	90	–	220274
Sortimento de ferramentas para veículos do grupo BMW • Conjunto completo • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert • 264 ferramentas de alta qualidade						
0-2900-163/264-BMW	–	–	–	–	264	146635

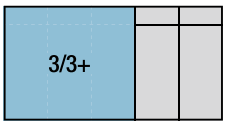
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

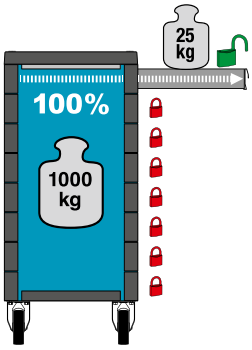
179 N Carrinho de ferramentas *Assistent*

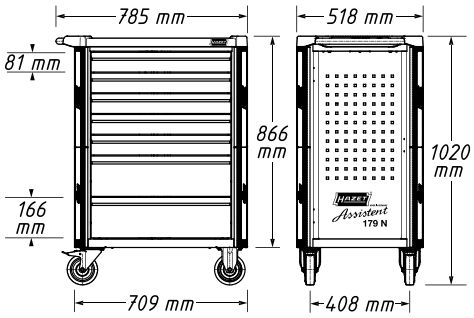
- **Desenvolvido com fabricantes automóveis líderes**
- **Processamento de peças da carroçaria em alumínio com ferramentas especiais, por ex., em carroçarias puramente em alumínio e componentes de alumínio de carroçarias de estrutura mista**
- **Identificação a vermelho das ferramentas alerta o utilizador para a utilização específica em locais de trabalho em alumínio ou mistos**





YouTube Clip







►

179 N Carrinho de ferramentas 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

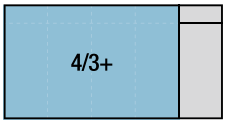

2154 N-5

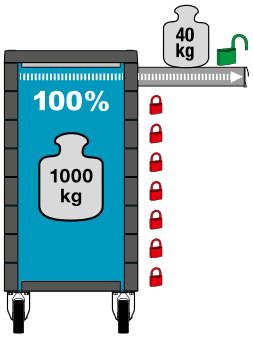
HAZET No.	C x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• **Carrinho de ferramentas 179NX-7-RAL 3020: 5 gavetas planas e 2 altas**						
• **Completo com sortimento de ferramentas para carroçaria de alumínio de 65 peças**						
• Processamento de peças da carroçaria em alumínio com ferramentas especiais, por ex., em carroçarias puramente em alumínio e componentes de alumínio de carroçarias de estrutura mista						
• Para p. ex.. **AUDI** Q7 ano de fabrico 2015 → · A2 (parcialmente) · A6 ano de fabrico 2011 → · A8 · R8 · TT **BMW** série 5 · série 6 · Z8 **LAND ROVER** Defender **MITSUBISHI** i-MiEV ano de fabrico 2009 → 2016 **PORSCHE** Cayenne ano de fabrico 2018 → **VW** Touareg ano de fabrico 2018 →						
• Identificação a vermelho das ferramentas alerta o utilizador para a utilização específica em locais de trabalho em alumínio ou mistos						
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
• **Sortimento de ferramentas para carroçaria de alumínio**						
• Processamento de peças da carroçaria em alumínio com ferramentas especiais, por ex., em carroçarias puramente em alumínio e componentes de alumínio de carroçarias de estrutura mista						
• Para p. ex.. **AUDI** Q7 ano de fabrico 2015 → · A2 (parcialmente) · A6 ano de fabrico 2011 → · A8 · R8 · TT **BMW** série 5 · série 6 · Z8 **LAND ROVER** Defender **MITSUBISHI** i-MiEV ano de fabrico 2009 → 2016 **PORSCHE** Cayenne ano de fabrico 2018 → **VW** Touareg ano de fabrico 2018 →						
• Identificação a vermelho das ferramentas alerta o utilizador para a utilização específica em locais de trabalho em alumínio ou mistos						
0-179 N X/65 ALU	–	–	–	–	65	219124

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 NXL Carrinho de ferramentas *Assistent*

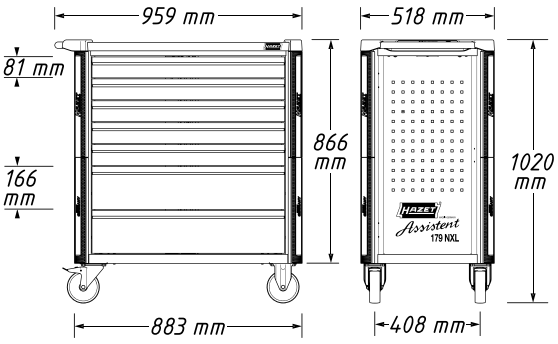
• **Carrinho de ferramentas, material e montagem**

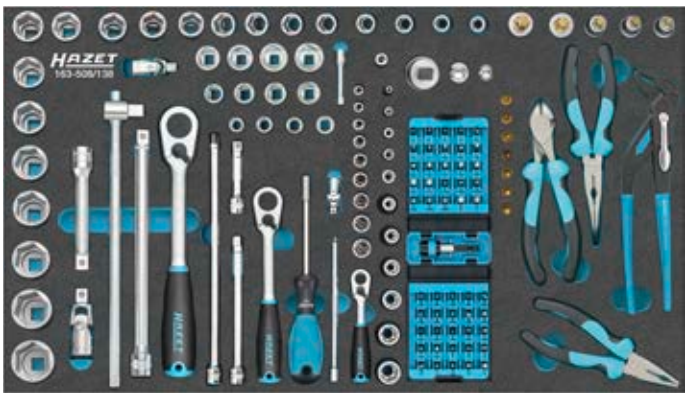




YouTube Clip

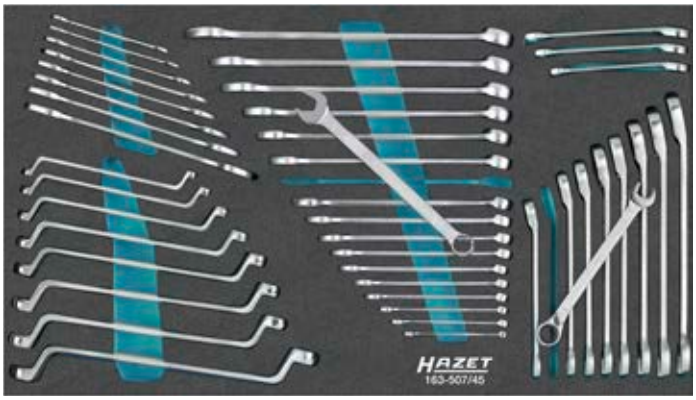












►

179 NXL Carrinho de ferramentas 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

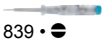

805/7 • ✪, ⬬


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"

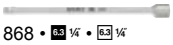

850 • ◙ • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


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

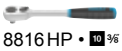

863 HP • 6.3 ¼"


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"

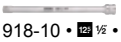

900 • ◙ • 12 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


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"

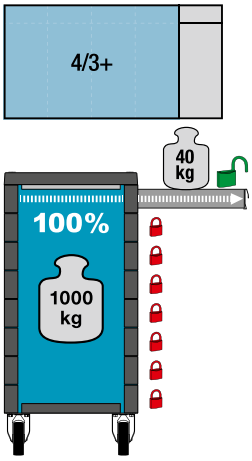

2128 N-1

HAZET No.	C x L x A mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Completo com sortimento de ferramentas de 265 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
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
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-179 N XL/265	–	–	–	–	265	214761

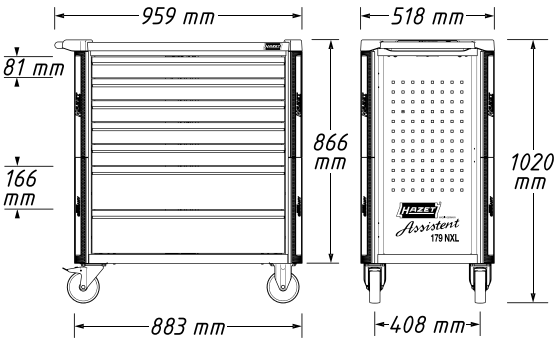
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 NXL Carrinho de ferramentas *Assistent*

• **Carrinho de ferramentas, material e montagem**



YouTube Clip













►

179 NXL Carrinho de ferramentas 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 • ⚌, ✪, O, ✪


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 • O


2116 LG/8 H • ✪


163-481/194
⚙, O, ⚌, ✪, ✪, ✪
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 • O • 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

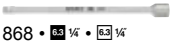

858-1 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"


863 HP • 8.3 ¼"


865 • 8.3 ¼"


866 U • 6.3 ¼"


867-2 • 8.3 ¼" • 6.3 ¼"

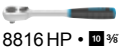

868 • 8.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 8.3 ¼" • 6.3 ¼"

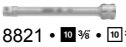

880 • ⚙ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8801 K • O • 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"

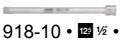

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


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


990 • O • 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
✪, ✪, ⊛, O, ⚌, ✪, 8.3 ⅛"


2250-1 • 8.3 ⅛" • 6.3 ¼"


179-35

HAZET No.	C x L x A mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Completo com sortimento de ferramentas de 317 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
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
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-179 XL/317	–	–	–	–	317	208302

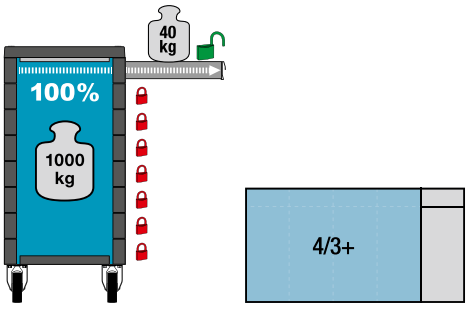
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

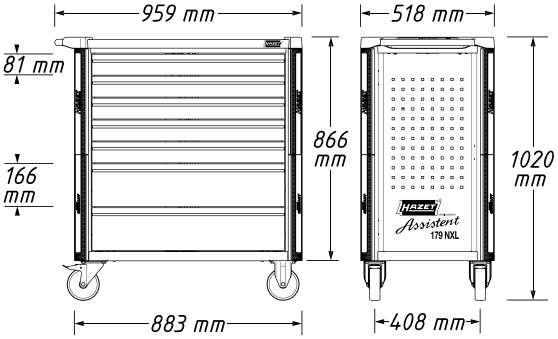
Reservado o direito a erros

179 NXL Carrinho de ferramentas *Assistent*

- **Conjunto VW / AUDI**
- **Sortimentos de complementos, ver também:**
  – Sortimento de complementos para AUDI 0-2500-163/86

HiPer inSide E

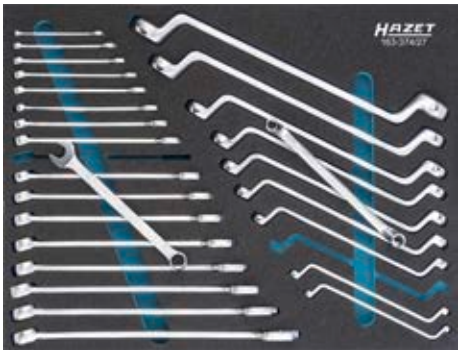


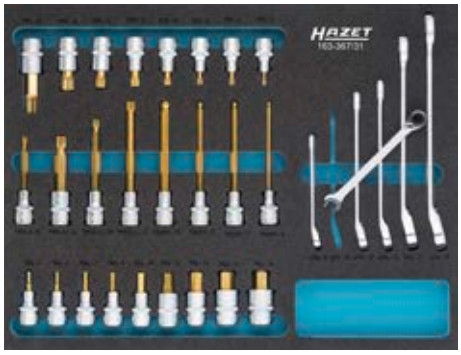


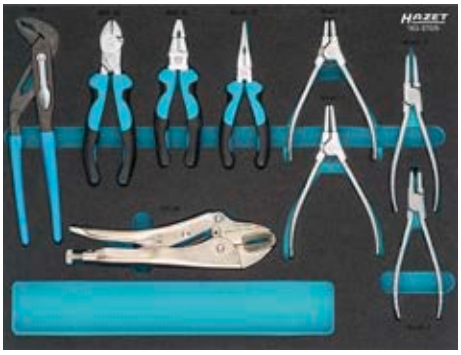




YouTube Clip













►

179 NXL Carrinho de ferramentas *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 • 8.3 ¼

866 U • 8.3 ¼

867-2 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼

867-4 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼

869 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼

8858-1 • 12 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 8.3 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

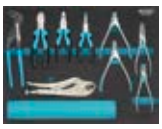
958-1 • 20 ¾ • 12 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12 ½

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 • ✪ • 6.3 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.	C x L x A mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Cor RAL 7012 (cinzento basalto) • Completo com sortimento de ferramentas de 243 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
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
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-2500-163/242	–	–	–	–	242	196890

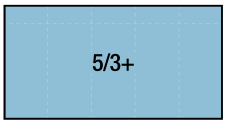
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

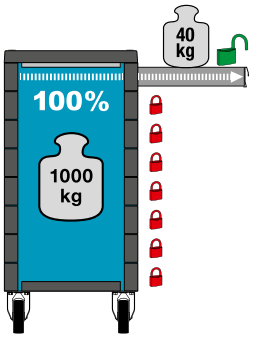
Reservado o direito a erros

179 NXXL Carrinho de ferramentas *Assistent*

- Carrinho de ferramentas, material e montagem

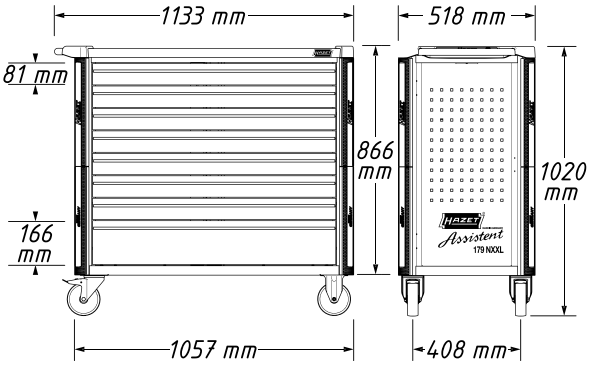
HiPer inSide Ⓔ





YouTube Clip













►

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

179 NXXL Carrinho de ferramentas 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 • • •
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14


850 E • • •
E4 • E5 • E6 • E8 • E10


8501 • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8


8502 • • •
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40


8503 • • •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8


8506 • • •
PH1 • PH2


8507 • • •
PZ1 • PZ2


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

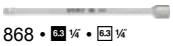

858-1 • • •


863 HP •


865 •


866 U •


867-2 • •


868 • •


869 • •

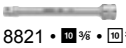

880 • • •
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8801 K • • •
5 • 6 • 8 • 10


880 LG • • •
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19


8816 HP • •


8820 • • •

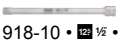

8821 • • •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


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 • • •


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


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


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


992 • • •
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60


2240 N/51


2250-1 • •


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

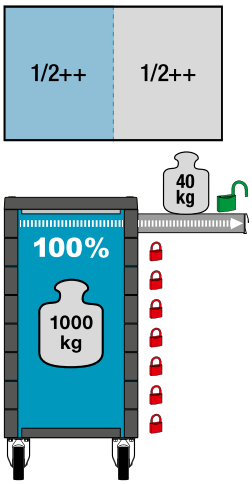
HAZET No.	CxLxA mm	81x870x398 mm	166x870x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 gavetas planas e 2 gavetas altas • Completo com sortimento de ferramentas de 340 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
179 N XXL-7/340	1133x518x1020	5x	2x	145	340	215072
179 N XXL-7	1133x518x1020	5x	2x	145	–	214624
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-179 N XXL/340	–	–	–	–	340	214754

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

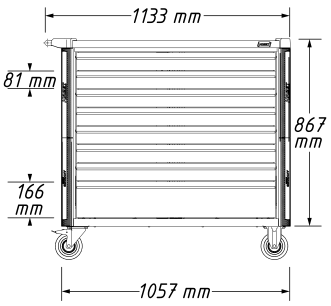
Reservado o direito a erros

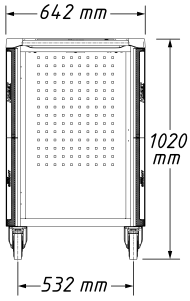
179 NXXLD Carrinho de ferramentas *Assistent*

- **Carrinho de ferramentas, de material e de montagem – de profundidade extra**

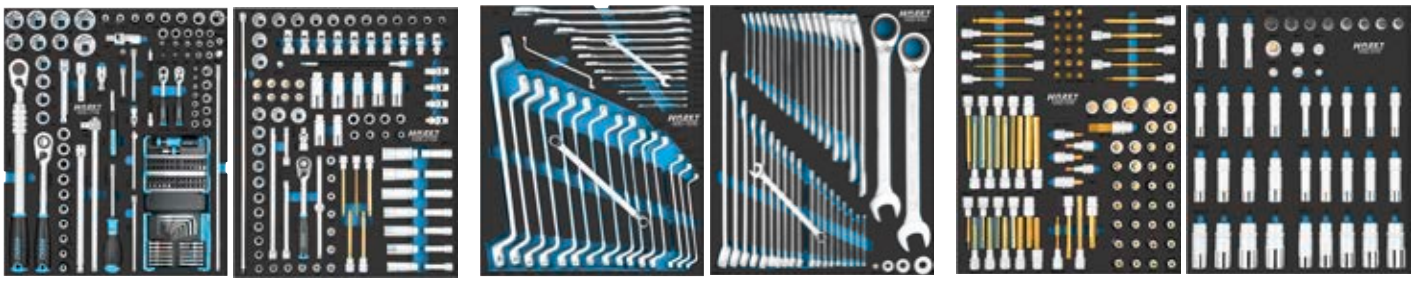








YouTube Clip





►

179 NXXLD Carrinho de ferramentas Assistent®



179 NXXL-8 D/3



161 N-5 D



179 N-21 D



163 D-1/148
⅜, ½, ¼, ½



810 SPC-6.3 • ¼



850 • ⅜ • ¼
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • ⅜ • ¼
E 10 • E 4 • E 5 • E 6 • E 8



850 LG • ⅜ • ¼
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1 • ⅜ • ¼



863 HPB • ¼



863 HPS • ¼



865 • ¼



866 U • ¼



867-2 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼

868-16 • ¼ • ¼



869 • ¼ • ¼

870 • ¼ • ¼



871-1 • ¼ • ¼

871-4 • ¼ • ¼



900 • ⅜ • 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 • ⅜ • ½
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

915 • ½

916 HPLG • ½

916 HPS • ½

917-3 • ½ • ½

919 • ½ • ½
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • ½ • ½



2200 SC-1



2250-1 • ¼ • ¼



163 D-2/103



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



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



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



8801 KK • ⅜
5 • 6 • 7 • 8 • 10



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



880 G-E • ⅜
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



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



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



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

8815 • ⅜

8816 HPS • ⅜

8820 • ⅜ • ⅜

8821 • ⅜ • ⅜
8821-6 • 8821-20

8822-1 • ⅜ • ⅜

8822-3 • ⅜ • ⅜

8822-10 • ⅜ • ⅜

8830 • ⅜ • ⅜

163 D-3/94

8501 • ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8

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

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

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

986 KK • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

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

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

990 • ½
M 5 • M 6 • 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

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

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

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

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

163 D-4/44

858-1 • ⅜ • ¼

8858-1 • ½ • ⅜
8858-2 • ¼ • ⅜

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

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

958-1 • ¾ • ½
958-2 • ⅜ • ½

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

1058-2 • ½ • 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 • ⅜,

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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros



179 NXXLD Carrinho de ferramentas Assistent

◀

HiPer inSide Ⓔ



163 D-10/30



163 D-11/11



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



630 • ⓪
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
17x19 • 18x19 • 20x22
21x22 • 21x23 • 24x26
24x27 • 25x28 • 27x32
30x32 • 36x41



755-10 A



757-10



1980 N



1981

2119-8

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 • ▬
0.5x23



1953 N-40



1976-2



1977-2/4



2140-50



2142-2



2147 MS



2152 N/3



2154-10



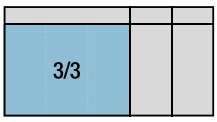
2154 N-5

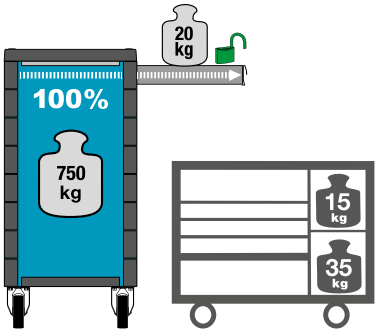
HAZET No.	CxLxA mm	81x870x522 mm	166x870x522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 gavetas planas e 1 gavetas altas • Completo com porta lateral e tomada múltipla e sortimento de ferramentas de 619 peças em inserção de espuma flexível em Sistema Safety Insert						
179 N XXL-8 D/619	1167x642x1020	7x	1x	–	619	245185
179 N XXL-8 D	1133x642x1020	7x	1x	146,5	–	242931
• 7 gavetas planas e 1 gaveta alta • Completo com porta lateral e tomada múltipla (sem sortimento)						
179 N XXL-8 D/3	1167x642x1020	7x	1x	155,5	3	245178
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-179 N XXLD/616	–	–	–	–	616	246069

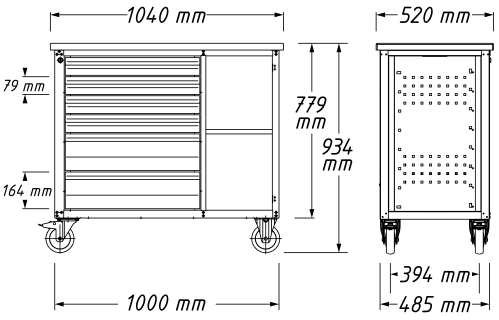
Bancadas de trabalho Assistent com sortimento

177 W Bancada de trabalho móvel com · sortimento

HiPer inSide Ⓔ







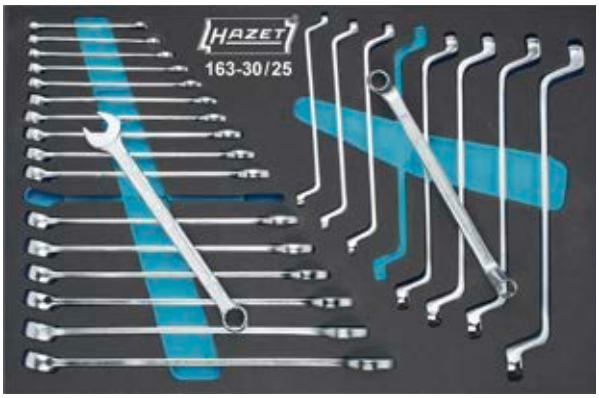


▶

177 W Bancada de trabalho móvel com · sortimento











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 • ○, ⬬, ✪, ✪, ◙
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
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

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 • ◙ • 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

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

2128 N-1



2240 N/36
✪, ✪, ◙, ○, ⬬, ○, ¼

2204 N • ○ • ¼
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • ⬬ • ¼
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 N • ✪ • ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • ✪ • ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • ○ • ¼
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • ◙ • ¼
T 20 H • T 30 H

2239 N-6 • ¼ • ¼

HAZET No.	CxLxA mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
• 6 x gavetas planas e 1 x gaveta alta bem como 2 superfícies de apoio na parte da estante • Completo com sortimento de ferramentas de 169 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System							
177 W-7/169	1040x520x934	6x	1x	7x	85	169	157310
177 W-7	1040x520x934	6x	1x	7x	85	–	155644
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert							
0-178/169	–	–	–	–	–	169	162208

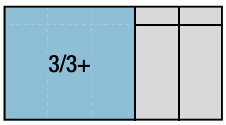
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

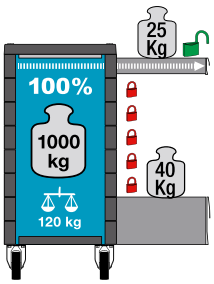
179 NW Bancada de trabalho móvel

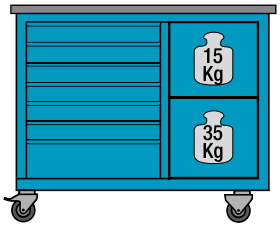
• Maior espaço de armazenamento do que o modelo anterior

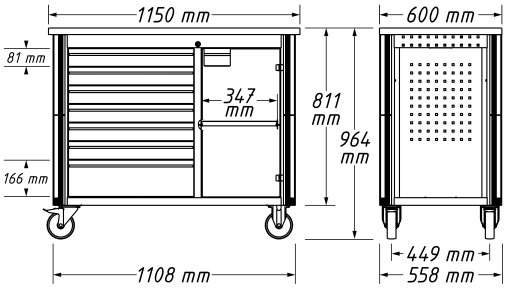
HiPer inSide



YouTube Clip

















►

179 NW Bancada de trabalho móvel



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



810 SPC-6.3 •



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



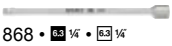
850 E • • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



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"



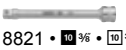
880 • • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



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 • 6.3 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.	C x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 6 x gavetas planas e 1 x gaveta alta de grande carga • Parte da estante bloqueável com 2 superfícies de apoio • Completo com sortimento de ferramentas de 230 peças em inserção de espuma flexível Safety-Insert-System						
179 NW-7/230	1150 x 600 x 964	6 x	1 x	120	230	219605
179 NW-7	1150 x 600 x 964	6 x	1 x	120	–	219629
• **Sortimento de ferramentas** • Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert						
0-179 NW/230	–	–	–	–	230	219292

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

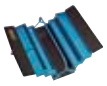
Mala de ferramentas

190 Caixa de ferramentas de metal · com sortimento

- Caixa de ferramentas 190L completa com sortimento e cadeado
- 1 compartimento inferior espaçoso, 4 compartimentos laterais rebatíveis
- Com fechadura e cadeado (incluído)
- Versão estável em design azul-preto
- Azul HAZET / preto termolacado






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

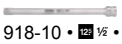

824 • ━
0.5 x 23


900 • ⬤ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22
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
5 • 6 • 8 • 10


1802 M-22


1841 MA-33


1952-35


2100/6 H • ○


2140-50


2154 N-3

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

190 L L-Boxx

- **Com o sistema de clique patenteado, a L-Boxx liga-se de forma segura a outras L-Boxxes**

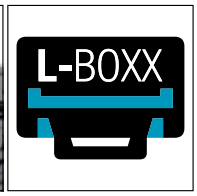


- Extremamente robusta graças ao plástico ABS resistente a impactos e choques
- Capacidade de carga da tampa: até 100 kg
- Capacidade de carga da pega de transporte (carga do conteúdo): 25 kg
- Pega de transporte ergonómica na parte superior e lateral
- Com campo de identificação
- Resistente à sujidade e fácil de limpar
- Dimensões interiores C x L x A (mm): 378 x 310 x 101
- Volume: 13,3 l

►

190 L L-Boxx

◄

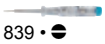




190 L-136


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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
190 L-136/83	445 x 358 x 152	83	243303

1520 Bolsa em pele para ferramentas

- Micro pele resistente com superfície hidrófuga, súper macia
- Logótipo HAZET – Selo de alta qualidade






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

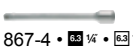

760-2

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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1520/64	275 x 310 x 65	64	214556

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1520 Mala de ferramentas

- «Slim-Line» – apenas 105 mm de altura
- Para aplicações universais, por ex. em casa, nos tempos livres e no jardim
- Disposição organizada e segura das ferramentas
- Proteção contra a queda das ferramentas através do efeito de fixação nas inserções
- Compartimento vazio coberto para peças pequenas



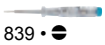

450 N •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22


760-2


802 •
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

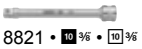

802-PH •
PH 1 • PH 2


802-PZ •
PZ 2


839 •
0.5 x 2.8


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


8816 HP •


8821 • • •
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

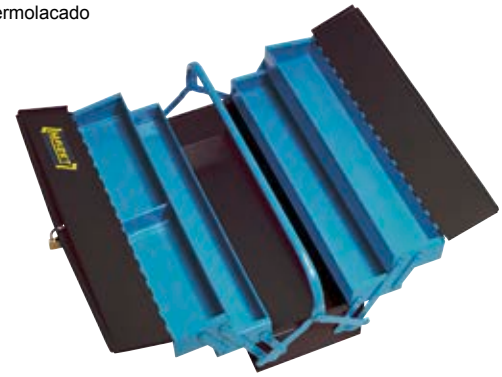

2157


2158

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1520/56	445 x 360 x 105	56	111183

190 L Caixa de ferramentas em metal · vazia

- 1 compartimento inferior espaçoso, 4 compartimentos laterais rebatíveis
- Com fechadura e cadeado (incluído)
- Versão estável em design azul-preto
- Azul HAZET / preto termolacado



►

190 L Caixa de ferramentas em metal · vazia





HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
190 L	575 x 210 x 245	007462

190 L Caixa de ferramentas de plástico

Made in Germany

Posto de trabalho móvel

- Para profissionais e amadores de bricolage exigentes
- Versão especialmente robusta
- O maior volume possível e espaço de arrumação apesar das dimensões compactas
- Transporte seguro graças à pega em arco de alumínio resistente
- Fechos tipo grampo estáveis em alumínio
- Duas inserções desdobráveis
- Plástico, azul HAZET / preto


190 L-2



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
• Duas caixas de peças pequenas amovíveis no interior da tampa		
190 L-2	470 x 250 x 215	150533
• Três caixas de peças pequenas amovíveis no interior da tampa		
190 L-3	550 x 250 x 270	133987

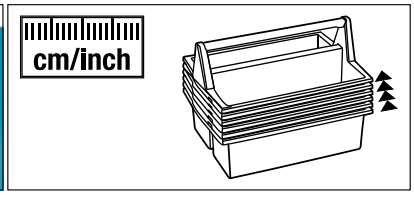
190 L Caixa de transporte de plástico

Made in Germany

- Aberta e prática
- Escala de medida de comprimento (cm/polegada) na parte superior
- Também para o transporte de líquidos e latas
- **Pega de transporte em alumínio** estável
- Plástico resistente a solventes, azul HAZET
- Empilhável







HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
190 L-1	396 x 294 x 215	133901

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

165 Caixa de ferramentas para sistema Safety-Insert

Made in Germany

• Design moderno em duas cores azul HAZET / preto

• Função de posicionamento para acesso rápido e ergonómico às ferramentas
• Tampa utilizável como superfície para pousar ferramentas removidas ou pequenas peças
• Plástico ABS robusto – mais leve do que caixas de metal









HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
• Para todas as inserções de espuma flexível de 2 componentes 1/9 do sistema Safety Insert da gama HAZET		
165-S	185 x 153 x 52	167784
• Para todas as inserções de espuma flexível de 2 componentes 1/3 do sistema Safety Insert da gama HAZET • Pega de transporte		
165-L	355 x 235 x 65	167777

190 L L-Boxx

Made in Germany

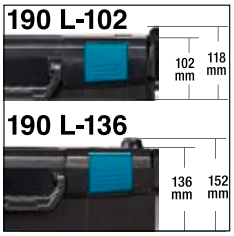
• Com o sistema de clique patenteado, a L-Boxx liga-se de forma segura a outras L-Boxxes

• Extremamente robusta graças ao plástico ABS resistente a impactos e choques
• Capacidade de carga da tampa: até 100 kg
• Capacidade de carga da pega de transporte (carga do conteúdo): 25 kg
• Pega de transporte ergonómica na parte superior e lateral
• Com campo de identificação
• Resistente à sujidade e fácil de limpar









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



Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Sortimentos de ferramentas

0-7 Sortimento de ferramentas

- **Sortimento básico para mecânico para a manutenção de veículos ligeiros**
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



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"
PH1 • PH2



8507 • ✪ • 6.3 1/4"
PZ1 • PZ2



863HP • 6.3 1/4"



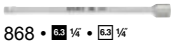
865 • 6.3 1/4"



866U • 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 • ◉ • 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



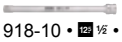
915 • 1/2"



916HP • 1/2"



917-5 • 1/2" • 1/2"



918-10 • 1/2" • 1/2"



920 • 1/2" • 1/2"



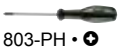
163-58/27 • ✪, ⊖, ◉



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



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



803-PH • ✪
PH1 • PH2



801NK • ⊖
1x5.5



801NK-PH • ✪
PH2



163-59/12 • ◉



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



760-2



1802-22



1841A-22



163-60/22 • ○



730
730-3 • 730-6



746-1



748B
748B-3 • 748B-4
748B-5 • 748B-6



824 • ━
0.5x23



1952-35



1976



2105LG/9H • ○



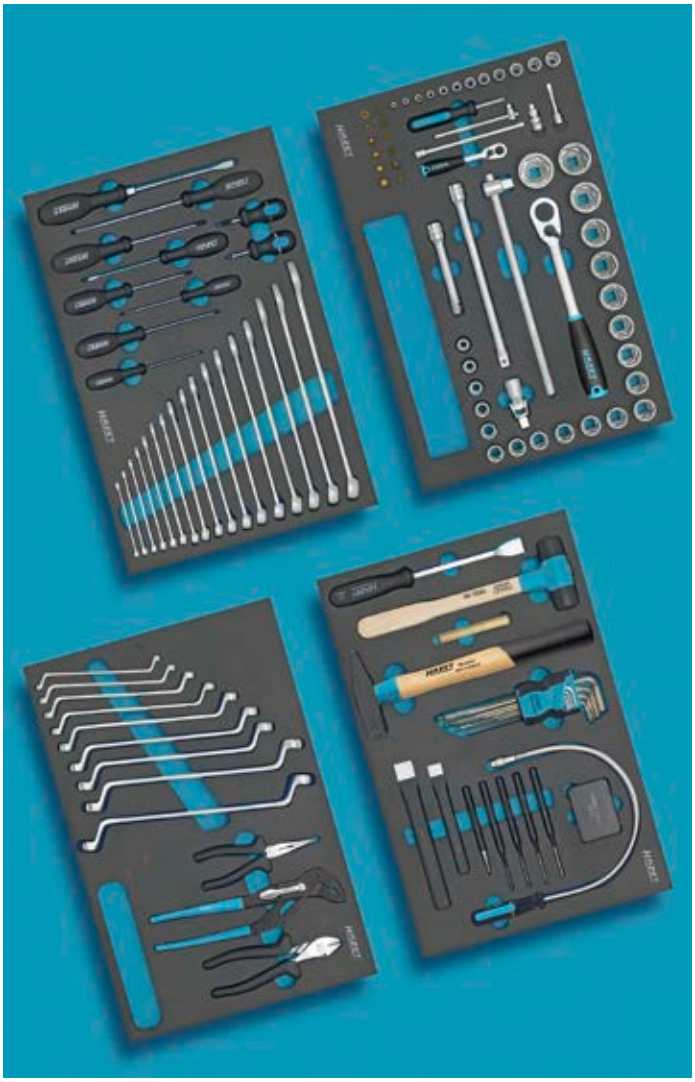
2140-50



2147MS



2154-2



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

0-20 Sortimento de ferramentas · com isolamento de proteção

• Sortimento de ferramentas para eletricistas
• IEC 60900:2018


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

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

0-1900 Sortimento de ferramentas

Sortimento para carroçaria
• Para carrinho de ferramentas 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 • ◙ • 12 ½
10 • 11 • 12 • 13
15 • 17 • 19 • 22

916 HP • 12 ½

917-5 • 12 ½ • 12 ½

918-10 • 12 ½ • 12 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Módulos de ferramentas

163 Conjunto de chaves de boca dupla

Made in Germany



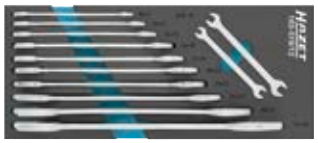
1/3

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

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

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-519/12	392x172	12	218684

163 Conjunto de chaves mistas

Made in Germany



1/3

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

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

Made in Germany



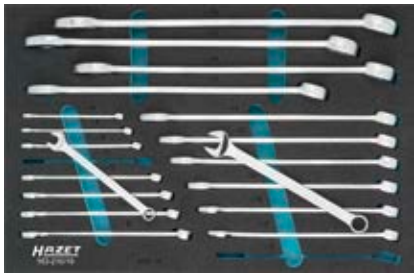
2/3

163 Conjunto de chaves mistas

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

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

163 Conjunto de chaves inglesas

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta 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

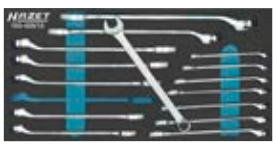


606/4 SPC

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

163 Conjunto de chaves mistas

Made in Germany



1/3

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

163 Conjunto de chaves mistas

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-428/15	342x172	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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-99/18	344x342	18	145706

163 Conjunto de chaves mistas com roquete



1/3

606 • ⚙
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-97/6	342x172	6	145683

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

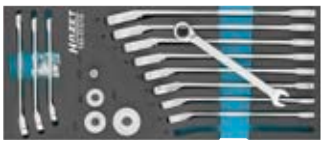


1/3 +

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-509/12	392x172	12	214969

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



1/3 +

163 Conjunto de chaves mistas com roquete

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



606/4 SPC

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-515/16	392x172	16	218721



3/3

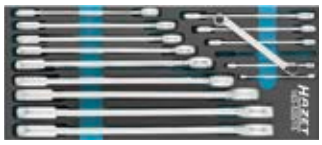
606 • ⚙
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-366/18	519x342	18	196920

163 Conjunto de chaves anulares duplas

Made in Germany

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



1/3 +

610 N • ⚙
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22
21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28
27x32 • 30x32 • 30x34

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-520/15	392x172	15	218677

Made in Germany

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



1/3 +

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-518/9	392x172	9	218707

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Jogo de chaves de caixa/ chaves de parafusos

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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-211/20	344x342	20	164707

163 Conjunto de ferramentas

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-371/7	519x392	7	196777

163 Conjunto de chaves inglesas

Made in Germany

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

3/3+



►

163 Conjunto de chaves inglesas

◄

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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-140/33	519x392	33	151899

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta 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

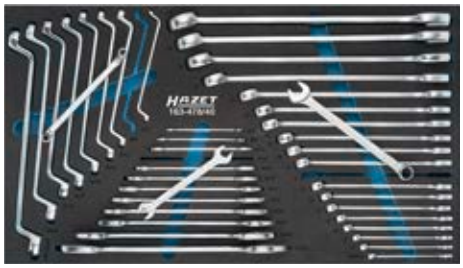
630 •
6x7 • 8x9
10x11 • 12x13
14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-507/45	691x392	45	214938

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta 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

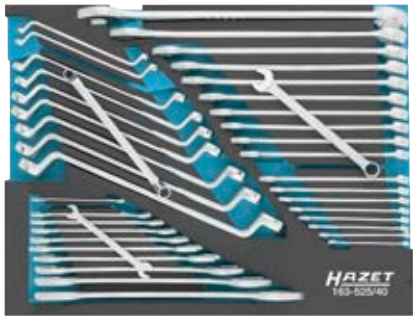
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-478/40	691x392	40	207831

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de chaves inglesas

Made in Germany

Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-525/40	519x392	40	218639

Para HAZET Assistent com medida de gaveta mínima de 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-528/56	691x392	56	218622

Para HAZET Assistent com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

►

163 Conjunto de chaves inglesas

◄

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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-10/30	522x435	30	245819

163 Conjunto de chaves mistas/ chaves de lunetas duplas

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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-30/25	519x342	25	118601

163 Conjunto de chaves inglesas

Made in Germany

Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-374/27	519x392	27	196753

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany



1/3

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-259/14	342x172	14	179558

Made in Germany



1/3

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-483/33	342x172	33	207770

Made in Germany

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



1/3 +

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

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

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

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821-6 • 3/8 • 3/8

8822-1 • 3/8 • 3/8

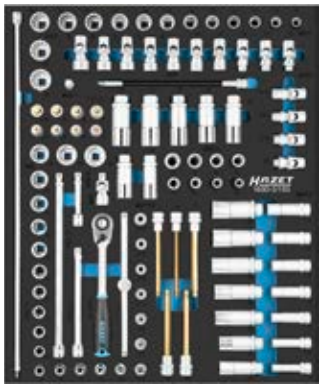
8822-3 • 3/8 • 3/8

8822-10 • 3/8 • 3/8

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-379/38	392x172	38	196791

163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET Assistent com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

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

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

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

8801 KK • • 3/8
5 • 6 • 7 • 8 • 10

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

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

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

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

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

8815 • 3/8

8816 HPS • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821 • 3/8 • 3/8
8821-6 • 8821-20

8822-1 • 3/8 • 3/8

8822-3 • 3/8 • 3/8

8822-10 • 3/8 • 3/8

8830 • 3/8 • 3/8

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-2/103	522x435	103	245734

163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

1/9

8801 • • 3/8
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-302/6	172x114	6	190348

Made in Germany

1/9

8808 • • 3/8
M5 • M6 • M8 • M10

8808 LG • • 3/8
M6 • M8 • M10



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-460/7	172x114	7	204939

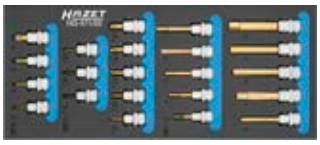
Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-571/22	392x172	22	233434

163 Jogo de chaves de caixa

Made in Germany

1/3



900 LG • ⬣ • 12⁵ ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32



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

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4



900 LG • ⬣ • 12⁵ ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32



958-1 • 20 3/4 • 12⁵ ½
958-2 • 10 3/8 • 12⁵ ½



985 • ○ • 12⁵ ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



8858-1 • 12⁵ ½ • 10 3/8
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8



900 TZ • ⬣ • 12⁵ ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 30



1058-2 • 12⁵ ½ • 20 3/4

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

163 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

1/3





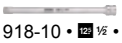
900 • ⬣ • 12⁵ ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



916 HP • 12³ ½



917-5 • 12³ ½ • 12⁵ ½



918-10 • 12³ ½ • 12⁵ ½



920 • 12³ ½ • 12⁵ ½

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

Made in Germany

1/3





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

917-5 • 12³ ½ • 12⁵ ½



986 • ○ • 12⁵ ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14



992 • ○ • 12⁵ ½
T20 • T25 • T30
T40 • T45 • T50



916 HP • 12³ ½



920 • 12³ ½ • 12⁵ ½

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

163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

1/9



986 • ○ • 12⁵ ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10



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

Made in Germany

1/9



986 • ○ • 12⁵ ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

TiN · 12.5 · 1/2" · E



1/3



986 • ○ • 12.5 1/2"
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • 12.5 1/2"
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos · XZN

Made in Germany

TiN · 12.5 · 1/2" · E

1/9



990 • ○ • 12.5 1/2"
M 6 • M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172x114	7	178032

163 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

● · 20 3/4" · E



3/3



1000 • ● • 20 3/4"
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34
36 • 38 • 41 • 46
50 • 55 • 60

1014



1016 • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"



1015-1 • 20 3/4"

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-406/20	519x342	20	200054

Made in Germany

HiPer inSide · ○ · ● · ✪ · ✪ · ✪ · ⊖

12.5 · 1/2" · 6.3 · 1/4" · E

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



3/3+

163 Conjunto de chaves de caixa

HiPer inSide · ® · ○ · ● · ✪ · ✪ · ✪ · ⊖ · 12.5 · 1/2" · 6.3 · 1/4" · E



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



869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



903 SLG • ● • 12.5 1/2"
17 • 19



8501 • ○ • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



915 • 12.5 1/2"



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

916 HP • 12.5 1/2"



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

917-5 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"



858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"



8506 • ✪ • 6.3 1/4"
PH 1 • PH 2



918-10 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"



863 HP • 6.3 1/4"



919-1 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"



865 • 6.3 1/4"



8507 • ✪ • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2



920 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"



866 U • 6.3 1/4"



900 • ● • 12.5 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



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



867-2 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



986 • ○ • 12.5 1/2"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

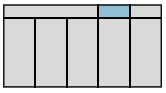
868 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-138/77	519x392	77	151875

163 Conjunto de ferramentas · TORX®

Made in Germany

TiN · ✪ · ✪ · 6.3 · 1/4" · E







850 E • ✪ • 6.3 1/4"
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11



8502 • ○ • 6.3 1/4"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

163 Conjunto de adaptadores

Made in Germany

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

1/9





858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"



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



1058-2 • 12.5 1/2" • 20 3/4"



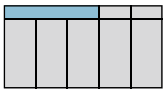
8858-1 • 12.5 1/2" • 10 3/8"
8858-2 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

163 Jogo de chaves de caixa

Made in Germany

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"

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-131/8	519x50	8	153626

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

HiPer inSide · 12.5 ½" · 10 ⅜" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"



3/3+

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

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

850 E • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880 E • 10 ⅜"
E10 • E11 • E12 • E14

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

880 G-E • 10 ⅜"
E8 • E10

880 LG • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13

8801 K • 10 ⅜"
9

8802 • 10 ⅜"
T40 • T45

8808 • 10 ⅜"
M6 • M8 • M10

8816 HP • 10 ⅜"

8816 GK • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

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

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

900 E • 12.5 ½"
E16 • E18 • E20 • E24

992 • 12.5 ½"
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

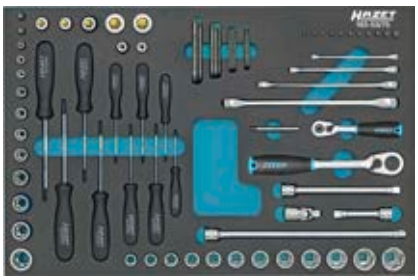
2250-1 • 6.3 ¼"
2250-2 • 10 ⅜"

863 HPB • 6.3 ¼"

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-139/90	519x392	90	151882

163 Jogo de chaves de caixa · chaves anulares duplas TORX® · encaixes para chave de caixa, etc.

HiPer inSide · 12.5 ½" · 10 ⅜" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"



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 ¼"
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

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

880 E • 10 ⅜"
E10 • E11 • E12 • E14

8802 • 10 ⅜"
T40 • T45

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"
E16 • E18 • E20 • E24

992 • 12.5 ½"
T50 • T55 • T60

2115 •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 N • 6.3 ¼"
T6

2223 N • 6.3 ¼"
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H

2223 LG • 6.3 ¼"
T25

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

863 HPB • 6.3 ¼"

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-53/75	519x342	75	122783

163 Conjunto de ferramentas · TORX®

Made in Germany

TiN · 10 ⅜"



880 E • 10 ⅜"
E8 • E10 • E12 • E14

8802 • 10 ⅜"
T25 • T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET *Assistent*® com gavetas de 398 mm de profundidade:
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 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20

900 SZ • 12.5 ½"
32 • 36

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

903 SLG • 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 • 12.5 ½"
T25 • T27 • T30 • T40
T45 • T50 • T55 • T60

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"

2223 N • E6.3
T6 • T7 • T8 • T9

2250-1 • E6.3 • 6.3 ¼"

HAZET No.	CxL mm		EAN-No. 4000896+
163-369/104	519x392	104	196722

163 Conjunto de ferramentas

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E



3/3

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 • E6.3 • 6.3 ¼"

HAZET No.	CxL mm		EAN-No. 4000896+
163-329/100	519x342	100	191833

163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET *Assistent*® com medida de gaveta mínima de 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL assim como 179AXXL ·
179TXXL na gaveta superior

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · E



4/3+

760-2

810 SPC-6.3 • E6.3

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 • E6.3 • 6.3 ¼"

HAZET No.	CxL mm		EAN-No. 4000896+
163-508/138	691x392	138	214907

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL ·
179TXXL na gaveta 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 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"

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 • M10
M12 • M14 • M16 • M18

991 • 12.5 ½"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M10 • M12 • M14

992 • 12.5 ½"
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2240 N/51

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	CxL mm		EAN-No. 4000896+
163-481/194	691 x 392	194	208227

163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta superior

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 ⅜" · 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 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"

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

880 E • 10 ⅜"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E10 • E11 • E12 • E14

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

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 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 • M10
M12 • M14 • M16 • M18

991 • 12.5 ½"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M10 • M12 • M14

992 • 12.5 ½"
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	CxL mm		EAN-No. 4000896+
163-549/160	691 x 392	160	224388



163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta 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

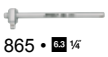

850 E • 6.3 ¼"
E 10 • E 4 • E 5 • E 6 • E 8

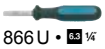

850 LG • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

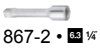

858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"

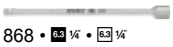

863 HPB • 6.3 ¼"

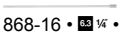

863 HPS • 6.3 ¼"


865 • 6.3 ¼"

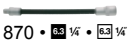

866 U • 6.3 ¼"


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"

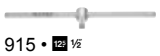

870 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


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

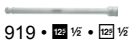

900 E • 12.5 ½"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24


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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-1/148	522x435	148	245727

163 Conjunto de chaves de caixa / chaves para parafusos

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"

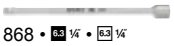

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

▶

163 Conjunto de chaves de caixa / chaves para parafusos

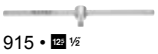
◀

HiPer inSide · 12.5 ½" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"


868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

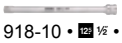

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


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"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5


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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-224/57	344x342	57	176311

163 Conjunto de chaves de caixa

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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+

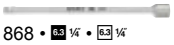

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


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

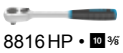

863 HP • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

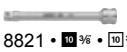

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


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"

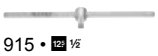

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

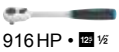

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

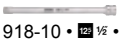

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-513/122	519x392	122	214990

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de ferramentas · 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172 x 114	12	178049

163 Jogo de chaves de caixa 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-463/15	342 x 172	15	205066

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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 • ½ • ¾

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-570/24	392 x 172	24	233441



163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

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.	C x L 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.	C x L 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

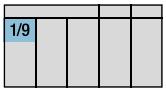
992 • ½
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344 x 342	35	199990

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Jogo de encaixes de chave para parafusos · TORX®

Made in Germany



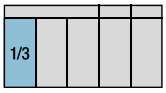


992 • ½
T20 • T25 • T27 • T30 • T40
T45 • T50 • T55 • T60



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

Made in Germany







850 E • ¼
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12



900 E • ½
E 12 • E 14 • E 16
E 18 • E 20 • E 24



992 • ½
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60



8502 • ¼
T 8 • T 9 • T10
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

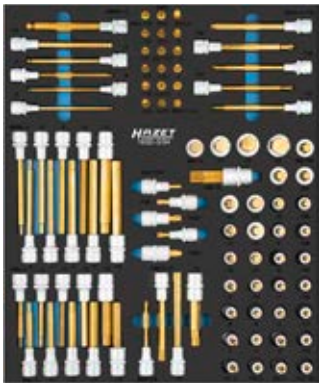


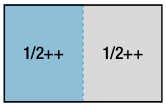
992 SLG • ½
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-587/35	342x172	35	239863

163 Jogo de encaixes de chave para parafusos

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D



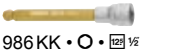




8501 • ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8506 • ¼
PH 1 • PH 2



986 KK • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12



8502 • ¼
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40



8507 • ¼
PZ 1 • PZ 2



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



8503 • ¼
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



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



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

►

163 Jogo de encaixes de chave para parafusos

◄



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



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



992 H • ½
T30 H • T40 H • T45 H
T50 H • T55 H



990 LG • ½
M 8 • M 14



992 • ½
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60



990 SLG • ½
M 10 • M 12



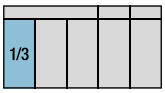
992 SLG • ½
T30 • T40 • T45
T50 • T55

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-3/94	522x435	94	245741

163 Conjunto de chaves de caixa flexíveis

Made in Germany



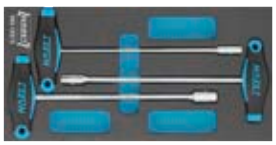


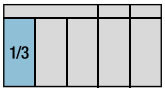
426 •
5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625

163 Conjunto de chaves de caixa · com cabo em T

Made in Germany





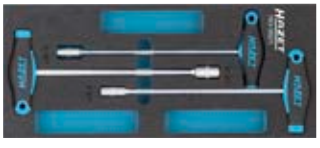


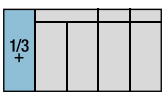
428 •
8 • 10 • 13

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

Made in Germany

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





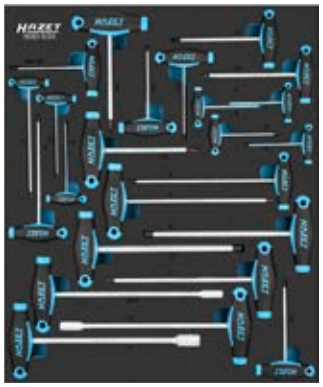


428 •
8 • 10 • 13

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-382/3	392x172	3	196821

163 Jogo de chaves de caixa · com cabo em T

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ | 1/2++



428 • ◉
8 • 10 • 13



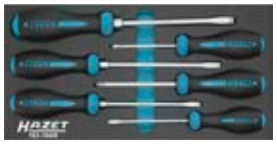
828 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6 • 7 • 8 • 10



828-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40 • T45

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-5/24	522x435	24	245765

163 Conjunto de chaves para parafusos HEXAnamic®



1/3



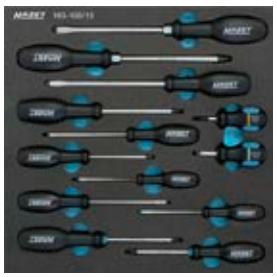
802 • ⬬
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8



802-PH • ✪
PH1 • PH2

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

163 Conjunto de chaves para parafusos



2/3



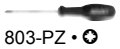
803 • ⬬
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



801 NK-PH • ✪
PH2



801 NK • ⬬
1x5.5



803-PZ • ✪
PZ1 • PZ2



803-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

163 Conjunto de ferramentas

3/3



810/6 • ✪, ⬬



1859 SPC/3



810 T/6 • ○



2140-50



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-330/16	519x342	16	191826

163 Conjunto de chaves para parafusos

2/3



810 U-1/5 • ✪, ⬬



810 T/6 • ○



810/6 • ✪, ⬬



2105 LG/9 H • ○



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-297/26	344x342	26	186242

163 Conjunto 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 • ⬬
1x5.5



801 NK-PH • ✪
PH2



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



803-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



2105 LG/9 H • ○



2140-50

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-120/24	519x342	24	153572

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de chaves para parafusos

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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

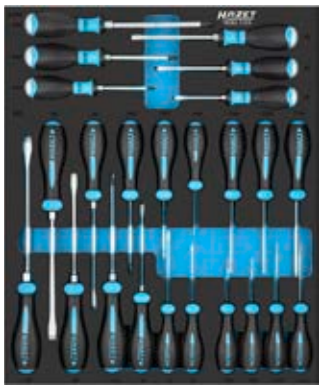
802-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

801 NK-PH • ✪
PH2

2105 LG/9H • ○

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta 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

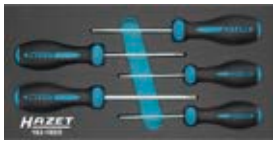
802-PH • ✪
PH0 • PH1
PH2 • PH3

810 U • ⊖
0.8x4.5 • 1x5.5
1.2x7

810 U-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-7/24	522x435	24	245789

163 Conjunto de chaves para parafusos HEXAnamic®



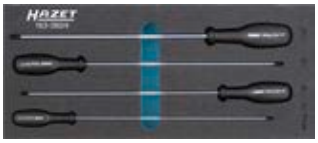
1/3

802-TH • ✪
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

163 Conjunto de chaves para parafusos · TORX®

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



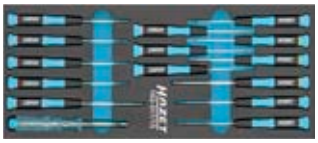
1/3+

803 LG-T • ○
T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	392x172	4	196814

163 Conjunto de chaves para parafusos para eletrónica

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-517/15	392x172	15	218745

163 Conjunto de chaves para parafusos

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta 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 • ○

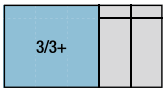
2116 LG/8H • ○

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-527/56	691x392	56	218691

163 Conjunto de chaves para parafusos

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





801 NK • 0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

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

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

810 U-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

2105 LG/9 H •

801 NK-PH • PH 1 • PH 2

810-PH • PH 0 • PH 1 • PH 2

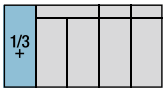
810 U • 0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

2116 LG/8 H •

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-526/41	519 x 392	41	218646

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





801 NK • 0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

801 NK-PH • PH 1 • PH 2

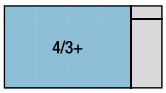
810 • 0.5 x 3 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

810-PH • PH 1 • PH 2

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-516/10	392 x 172	10	218738

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta superior





801 NK • 0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

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

805/7 •

801 NK-PH • PH 1 • PH 2

802-PH • PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

808/7 •

►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de chaves para parafusos

◄

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

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

2105 LG/9 H •

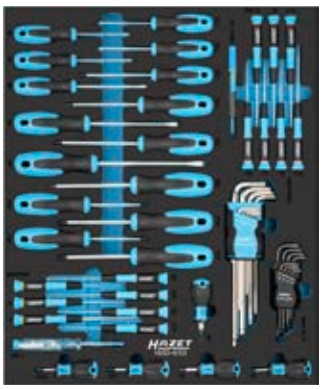
810-PH • PH 1 • PH 2

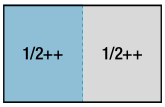
839 • 0.5 x 2.8

2116 LG/8 H •

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-480/57	691 x 392	57	208234

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D





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

808/7 •

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

805/7 •

810-PH • PH 1 • PH 2

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

2105 LG/9 H •

805 C • 0.4 x 2.5

810-PZ • PZ 1 • PZ 2

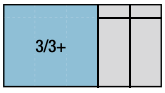
839 • 0.5 x 2.8

2116 LG/8 H •

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-6/53	522 x 435	53	245772

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





801 NK • 0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

805/7 •

810-PH • PH 0 • PH 1 • PH 2

810 U • 0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

801 NK-PH • PH 1 • PH 2

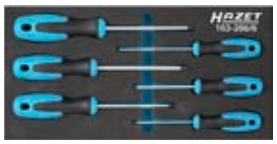
810 • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

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

810 U-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-524/31	519 x 392	31	218653

163 Conjunto de chaves para parafusos · TORX®

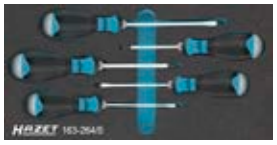


1/3

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342 x 172	6	180615

163 Conjunto de chaves para parafusos · com capa de impacto



1/3

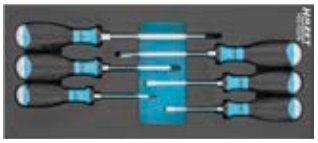
810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342 x 172	5	180592

163 Conjunto de chaves para parafusos

Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392 x 172	6	218660

163 Conjunto de chaves para parafusos · com cabo em 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342 x 172	9	162352

163 Conjunto de alicates para abraçadeiras

Made in Germany



1/3



798-3



798-13



798-17

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342 x 172	3	202614

163 Conjunto de alicates

Made in Germany



1/3



760-2



1802-22



1841 A-22

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342 x 172	3	145676

Made in Germany

Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-511/4	392 x 172	4	214976

Made in Germany

Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	392 x 172	5	196838

163 Conjunto de alicates

Made in Germany



1/3


755-10 A


1802 M-33

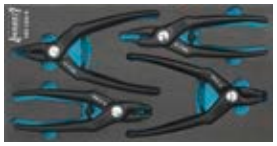

1803 M-11


1841 MA-11

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342 x 172	4	153541

163 Conjunto de alicates para anéis de segurança

Made in Germany



1/3


1845 A-19


1845 B-19


1845 C-19


1845 D-19

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342 x 172	4	153602

163 Conjunto 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	344 x 342	9	202546

163 Conjunto de alicates

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade de gaveta de 522 mm: 179NXXL-8D

Made in Germany



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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-8/13	522 x 435	13	245796

163 Conjunto de limas

Made in Germany



1/3

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342 x 172	4	202621

163 Conjunto de martelos

Made in Germany



1/3


1952-28


2140-40


2142-1

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342 x 172	3	205059

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

163 Conjunto de saca-troços

Made in Germany

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

1/3+



730
730-3
730-6

751 HS/5

2140-50

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-510/8	392 x 172	8	215003

163 Conjunto universal

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com medida de gaveta mínima de 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
assim como 179AXXL · 179TXXL na gaveta superior

4/3+



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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-479/26	691 x 392	26	208104

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

3/3+



163 Conjunto 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519 x 392	17	151929

163 Conjunto de ferramentas · Chave macho sextavada · ferramentas diversas

3/3



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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519 x 342	22	122851

163 Conjunto universal

Made in Germany

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

1/3+



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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-523/11	392 x 172	11	218714

163 Conjunto universal

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519 x 392	25	196760

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade
de gaveta 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-11/11	522 x 435	11	245826

163 Conjunto de ferramentas

Para HAZET *Assistent* com uma profundidade
de gaveta 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163 D-12/30	522 x 435	30	245833

163 Conjunto de travões universais



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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342 x 172	14	224197

Peças avulso e de substituição entre a página
500 e a página 509

163 Conjunto de alicates · com isolamento de proteção

Made in Germany



1/3


1802 VDE-22


1804 VDE-33


1860 VDE-11

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342 x 172	3	177868

Made in Germany



1/3


759 N-2 VDE


1803 VDE-22


1841 B VDE-33


1850 VDE-22

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342 x 172	4	177875

163 Conjunto de chaves de boca · com isolamento de proteção

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392 x 344	18	223626



163 Conjunto de chaves anular · com isolamento de proteção

Made in Germany

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392 x 344	18	223831

163 Jogo de chaves de caixa · com isolamento de proteção

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



2/3+


880 KV • ◉ • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22


8801 K-KV • ○ • 10 3/8
5 • 6


8802 KV • ○ • 10 3/8
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40 • T 45 • T 50


8802 KV-LG • ○ • 10 3/8
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 30 • T 40 • T 45 • T 50


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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392 x 344	41	223855

1000 V · R · 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342 x 172	18	235520

163 Jogo de chaves de caixa · com isolamento de proteção

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



2/3+

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

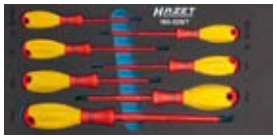
986 LGKV • ½
4 • 5 • 6 • 8 • 10

917/918 KV • ½ • ½
917 KV-5 • 918 KV-10

916 KV • ½

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392 x 344	26	223848

163 Conjunto de chaves para parafusos · com isolamento de proteção



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.	C x L 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

839 •
0.5 x 2.8

810 VDE-T •
T 20 • T 25 • T 30

2156 VDE-2

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344 x 342	12	223619

163 Inserção de espuma flexível · com compartimentos para peças pequenas

Made in Germany
- **Safety-Insert-System – todas as ferramentas alojadas de forma isenta de vibrações**
- **Ferramenta em falta imediatamente detetada**
- Para todos os carrinhos de ferramentas HAZET *Assistent* com gavetas
- Para os carrinhos de ferramentas *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW recomendamos adicionalmente a inserção de espuma flexível 163-172x50 ou 163-522x50

Inserção de espuma flexível de 2 componentes, vazio

1/3



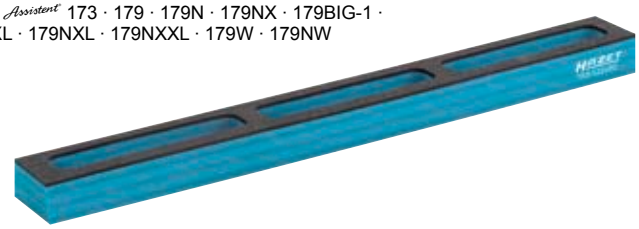
HAZET No.	C x L mm	EAN-No. 4000896+
163-130 L	342 x 172	153589

Made in Germany
- **Safety-Insert-System – todas as ferramentas alojadas de forma isenta de vibrações**
- **Ferramenta em falta imediatamente detetada**
- Para todos os carrinhos de ferramentas HAZET *Assistent* com gavetas
- Para os carrinhos de ferramentas *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW recomendamos adicionalmente a inserção de espuma flexível 163-172x50 ou 163-522x50
- 1 compartimento para peças pequenas
- A 33 x L 172 x P 50 mm
- Para *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW



HAZET No.	C x L mm	EAN-No. 4000896+
163-172 x 50	172 x 50	154692

Made in Germany
- **Safety-Insert-System – todas as ferramentas alojadas de forma isenta de vibrações**
- **Ferramenta em falta imediatamente detetada**
- Para todos os carrinhos de ferramentas HAZET *Assistent* com gavetas
- Para os carrinhos de ferramentas *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW recomendamos adicionalmente a inserção de espuma flexível 163-172x50 ou 163-522x50
- 3 compartimentos para peças pequenas
- A 33 x L 522 x P 50 mm
- Para *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW





HAZET No.	C x L mm	EAN-No. 4000896+
163-522 x 50	522 x 50	141043

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509


HAZET
2140-50
Hickory
MADE IN GERMANY
HAZET
19
CHROM
HAZET
19
HAZET
HAZET

Chaves	**118 – 128**
Programa de chaves de caixa	**129 – 195**
Chaves para parafusos / pontas	**196 – 228**
Alicates	**229 – 243**
Martelos / Escopros / Punções de bico	**244 – 250**
Ferramentas de extração	**251 – 259**
Tecnologia de retificação, separação e corte	**260 – 264**
Reparação de roscas	**265 – 267**
Técnica de medição	**268 – 269**
Ferramentas com isolamento de proteção/para eletricistas	**270 – 283**

Processo de produção de uma chave de boca HAZET



❶ Cortar



❷ Forjar



❸ Remover rebarba



❹ Aplicar jato de areia na peça em bruto



❺ Fresar cabeça da boca



❻ Escarear cabeça anelar



❼ Retificar (cabeça e cabo)



❽ Endurecimento e têmpera



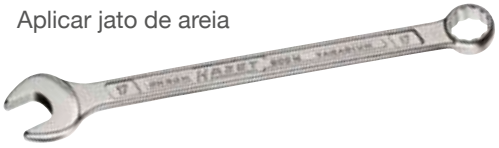
❾ Acabamento



❿ Aplicar jato de areia



⓫ Polir as cabeças



⓬ Niquelar e cromar

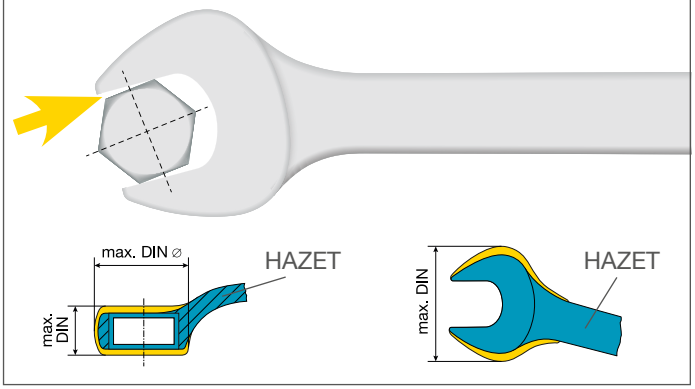
Tolerâncias da chave inglesa

Trabalho de precisão para a medida nominal exata

Tolerância alcançada pela HAZET



Tolerância permitida conforme norma DIN



Chave inglesa HAZET – elevada precisão ao apertar e soltar uniões roscadas

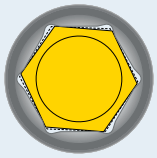
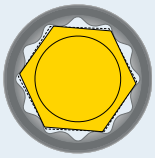
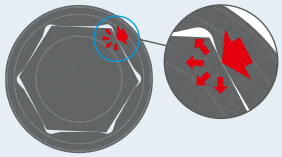
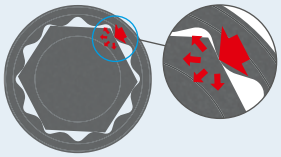
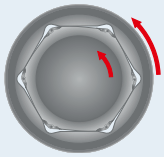
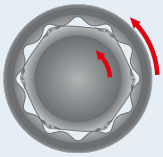
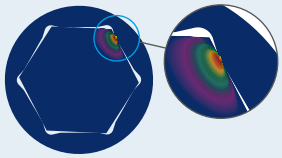
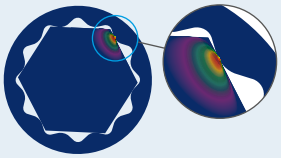
- Vida útil prolongada devido a:
  - – Aço de cromo-vanádio de elevada qualidade
  - – Estrutura do material condensada devido a forjadura em matrizes
  - – Tratamento térmico cuidado
  - – Dureza e precisão dimensional adequadas como garantia de resistência ao desgaste e elevada capacidade de carga
- A forma, as dimensões e a conceção de superfícies coordenadas de forma otimizada entre si garantem um manuseamento funcional e requisitos ergonómicos
- **A forma de construção estreita** através da distribuição de material otimizada garante liberdade de movimentação suficiente mesmo em caso de uniões roscadas de difícil acesso
- Os valores de binário HAZET são, para todas as larguras da chave, inequivocamente superiores aos requisitos DIN ISO – DIN é o requisito mínimo aqui
- O formato estreito de bocas e cabeça anelar não afeta a capacidade de carga da chave, embora esta esteja amplamente abaixo dos valores limite máximos permitidos conforme a DIN ISO

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

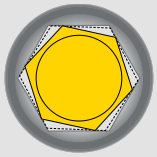
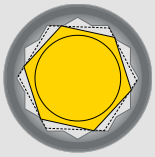
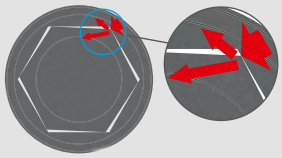
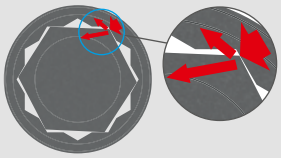
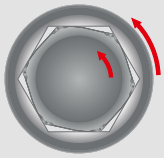
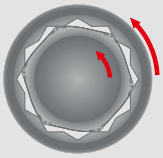
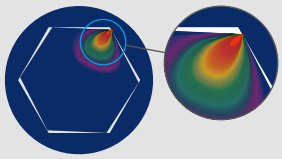
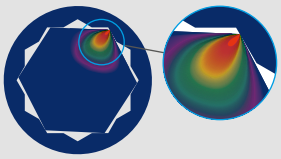
Comparar o perfil de tração HAZET aos perfis de aparafusamento convencionais

Perfil de tração HAZET

O perfil de tração HAZET é um perfil sem arestas afiadas ou pontas desenvolvido especialmente para chaves inglesas pela HAZET. Uma transferência elevada e, simultaneamente, segura do binário é garantida pela superfície de apoio segura do perfil de tração na cabeça da chave. Isto reduz o efeito de entalhe na ferramenta para o mínimo e protege a cabeça do parafuso contra danos, como deformação ou desgaste dos cantos. Até os parafusos danificados podem ser acionados de forma correta e segura, pois está excluída uma rotação cilíndrica ou um deslizamento.

Hexagonal	Sextavado duplo	
		Aderência segura devido à superfície de apoio segura (também em parafusos fora da tolerância).
		Distribuição de força uniforme nos flancos da cabeça do parafuso. Sem rotação cilíndrica da cabeça do parafuso devido a alteração do ponto de aplicação.
		Remoção segura de cabeças de parafusos ligeiramente danificadas ou gastas devido à transferência protetora do binário. É impedido o deslize da ferramenta.
		Binários até 20 % mais elevados graças à aderência ideal.

Perfis de aparafusamento convencionais

Hexagonal	Sextavado duplo	
		Pior aderência devido a superfície de apoio não fixa. O perigo de deslizamento durante o processo de aparafusamento pode provocar ferimentos ou danos nos componentes. O binário já não pode ser aplicado de forma segura.
		As arestas ou pontas afiadas aumentam o perigo do efeito de entalhe e, na pior das hipóteses, podem danificar ou destruir o perfil de aparafusamento da ferramenta.
		O processo de remoção é dificultado a impossível devido ao deslize da chave inglesa em cabeças de parafusos danificadas (por ex. redondas). Já não é possível uma boa transferência do binário necessário.
		O impacto é realizado principalmente na ponta do perfil de aparafusamento. Esta carga pontual provoca danos no perfil da cabeça do parafuso.

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

A vista geral das chaves de bocas da HAZET

Que chaves de bocas em que tamanhos

Grupo de produtos		Denominação	Versão	Largura da chave			como conjunto	
				métrica mm	Polegadas ″	TORX®		
	279	Chave de bocas simples, ajustável	• Com escala	13 – 53	0.5 – 2.1			123
	450 N (A)	Chave de boca dupla	• Cabeças finas • Haste com perfil em T duplo extra estável da 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)	Chave mista	• Versão comprida e fina • Cabeças finas • Haste com perfil em T duplo extra estável da 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	Chave mista, extra longa	• Pelo menos 25% mais longa do que a chave padrão equivalente • Melhor acessibilidade em uniões roscadas profundas	10 – 41			600 Lg/8 600 Lg/10 600 Lg/12 600 Lg/13	124
	603	Chave mista	• Cabeça de chave anular angulada em 10°	5.5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	125
	606	Chave mista com roquete	• Para o acionamento de uniões roscadas de difícil acesso no mais reduzido espaço	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	Conjunto de chaves anulares	• Forma ergonómica, cabeças deslocadas	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS 163-520/15	126
	630 (A)	Conjunto de chaves anulares	• Angulado profundo • Cabeças de parede fina	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)	Chave anular dupla (aberta)	• Para uniões roscadas de tubos, porcas de capa e parafusos	8 x 10 – 30 x 32				128
	609	Chave anular dupla TORX®	• Versão reta			E6 x E8 – E20 x E24		128
	848 Z	Chave anular, dupla hexagonal, aberta	10 3/8	17 – 27				157
			12 1/2	30 – 46				170

Já sabia?

As ferramentas HAZET têm superfícies sofisticadas



Porquê cromado mate?

- É o cromado mais seguro, pois adere de forma perfeita ao aço
- Superfície aderente, agarrar de forma segura mesmo com mãos sujas
- Ótica sem reflexos
- Tem um efeito nobre e discreto
- Dupla proteção contra a corrosão

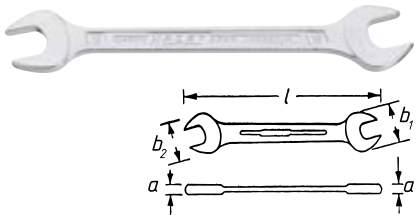
Binários de aperto

Tamanho do parafuso	Classificação	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Binário de ensaio mínimo	
Rosca	LC mm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Anel conforme DIN série A	Boca conforme DIN série 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

450 N Chave de bocas dupla

Made in Germany
- Cabeças finas
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Posição da boca: 15°
- Superfície: cromada
- DIN 3110, ISO 10102



1) Fora da série DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b1 mm	b2 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 Conjunto de chaves de boca dupla

Made in Germany
- Superfície: 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
- Indicado para a fixação à parede
- Suporte de fixação em plástico
- Superfície: cromada
- DIN 3110, ISO 10102

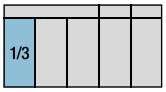


450 N Conjunto de chaves de boca dupla

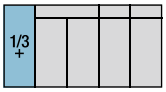
HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22			
450 N/8 RS	260 x 110 x 55	8	020867
• Com pega de transporte			
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 27 • 25 x 28 • 30 x 32			
450 N/12 N RS	340 x 165 x 75	12	020805

Made in Germany
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 3110, ISO 10102





163-95/8

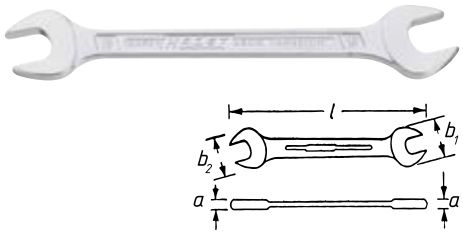


163-519/12

HAZET No.	C x L 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 com gavetas de 398 mm de profundidade: 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 Chave de bocas dupla

Made in Germany
- Cabeças finas
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Posição da boca: 15°
- **Medida americana**
- Superfície: cromada
- DIN 895



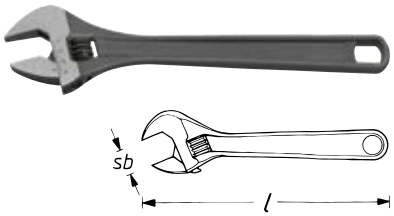
HAZET No.	l mm	a mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-1/4 x 5/16 VKH	129,9	3	17,1	18,5	020911
450 N A-5/16 x 3/8 VKH	140,1	4,1	19	23,2	020973
450 N A-3/8 x 7/16 VKH	155,7	4,6	23,2	25,2	020966
450 N A-1/2 x 9/16 VKH	172,4	5,1	30,1	31	020904
450 N A-9/16 x 5/8 VKH	189,8	5,7	32,4	35,4	021000
450 N A-19/32 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

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

279 Chave de bocas simples · ajustável

• Chave inglesa regulável

- Com escala
- Posição da boca: 15°
- Superfície: fosfatada, espelho polido, desencapado



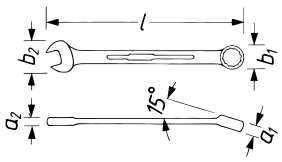
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	108	17	018086
279- 6	157	24	018093
279- 8	206	29	018109
279-10	256	33	018048
279-12	306	38	018055
279-15	383	51	018062
279-18	461	60	018079

600 N Chaves mistas

Made in Germany

- Versão comprida e fina
- Cabeças finas
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Cabeça de chave anular angulada em 15°
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738





[1] Fora da série 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

600 N Chaves mistas

[1] Fora da série DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Cabeça de chave anular angulada em 10° • DIN 3113 formato 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 Conjunto de chaves mistas

Made in Germany

- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738

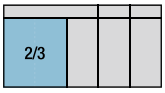


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 N • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22		
600 N/12 N	12	023332
600 N • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
600 N/17 N	17	023349
600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 17 • 18 • 19 • 21 • 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

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738



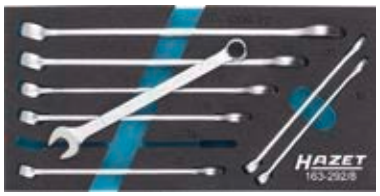


HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24			
163-98/17	344 x 342	17	145690

600 N Conjunto de chaves mistas

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738



1/3

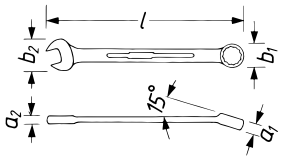
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
600 N • ⚙ 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22			
163-292/8	342x172	8	186372

600 NA Chaves mistas

Made in Germany

- Versão comprida e fina
- Cabeças finas
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Cabeça de chave anular angulada em 15°
- **Medida americana**
- Superfície: 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 Conjunto de chaves mistas

Made in Germany

- Versão comprida e fina
- Cabeças finas
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Cabeça de chave anular angulada em 15°
- **Medida americana**
- Superfície: cromada



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 NA • ⚫ ¼ • 5/16 • ⅜ • 7/16 • ½ • 9/16 • ⅝ • ¾ • ⅞ • 1		
600 N A/10	10	023608
600 NA • ⚫ ¼ • 5/16 • ⅜ • 7/16 • ½ • 9/16 • ⅝ • ¾ • ⅞ • 1 • 1.⅛ • 1.5/16		
600 N A/12-1	12	023615

600 LG Chave mista · extra longa

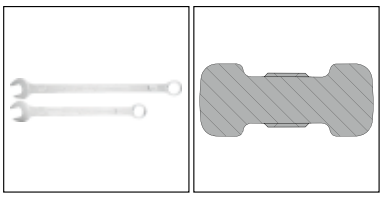
Made in Germany

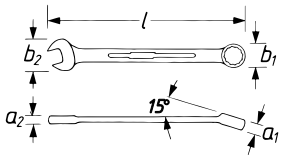
- **O dobro da capacidade de carga de DIN**

- **No mínimo, 25% mais longa** do que a chave padrão equivalente – para maior transmissão de força
- Melhor acessibilidade em uniões roscadas profundas
- Haste com perfil em T duplo extra estável Formato estreito
- Superfície: 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

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

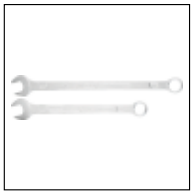
600 LG Chave mista · extra longa

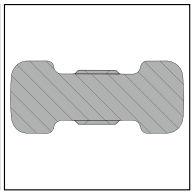
Made in Germany

- **O dobro da capacidade de carga de DIN**

- **No mínimo, 25% mais longa** do que a chave padrão equivalente – para maior transmissão de força
- Melhor acessibilidade em uniões roscadas profundas
- Haste com perfil em T duplo extra estável
  Formato estreito
- Superfície: cromada







YouTube Clip

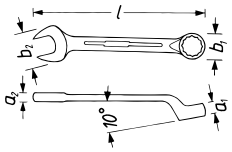
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 LG • ◉ 10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32		
600 LG/8	8	199938
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
600 LG/10	10	218424
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
600 LG/12	12	202492
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
600 LG/13	13	218417

603 Chaves mistas

Made in Germany

- Cabeça de chave anular angulada em 10°
- Posição da boca: 15°
- Superfície: cromada
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738, Em conformidade com a DIN EN 3709





[1] Cabeça de chave anular angulada com sextavado

[2] Fora da série DIN

HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

603 Chaves mistas

HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 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 Conjunto de chaves mistas

Made in Germany

- Superfície: cromada
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738, Em conformidade com 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

- Superfície: cromada
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738, Em conformidade com a DIN EN 3709



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• No suporte para fixação à parede 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

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738, Em conformidade com a DIN EN 3709



2/3

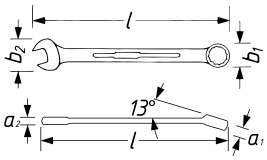
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
603 • ◉ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
163-99/18	344 x 342	18	145706

606 Chave mista com roquete

- **Operação de uniões roscadas de difícil acesso no mais reduzido espaço, sem aplicação da chave através da função de roquete**

- Versão comprida e fina
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Chave anular com função de roquete comutável
- Dentado fino, 72 dentes · **Ângulo de operação 5°** *s* 8 e 9 mm: 60 dentes · Ângulo de operação 6°
- Lado do anel angulado em 13°
- Posição da boca: 15°
- Superfície: 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 Conjunto de chaves mistas com roquete

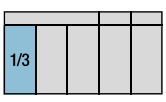
- Superfície: cromada



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
606 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
606/6-1	6	175178

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: cromada



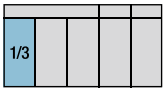


606 Conjunto de chaves mistas com roquete

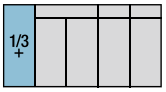
HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
606 •  8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
606 N/12	355x235x65	12	197378
606 •  8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
606 N/6	355x235x65	6	196937

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent

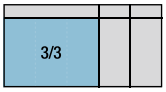




163-97/6



163-515/16



163-366/18

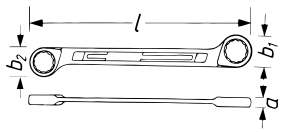
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
606 •  8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
163-97/6	342x172	6	145683
Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 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 Chave anular dupla

Made in Germany

- Forma ergonómica, cabeças deslocadas
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 837 Forma B, ISO 10103





[1] Fora da série DIN

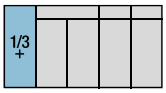
HAZET No.	l mm	a mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
610 N- 6x7	97,9	4,5	9,6	11	024940
610 N- 8x9	113,3	5,2	12,3	13,6	024957
610 N-10x11	125,3	6	14,9	16,2	024735
610 N-12x13	139	6,2	17,8	18,9	024742
610 N-14x15	154,5	7	20,2	21,5	024780
610 N-16x17	170	7,5	22,7	24,1	024797
610 N-18x19	188,6	8,5	26	27	024827
610 N-20x22 [1]	208,8	9	28,4	30,4	024834
610 N-21x22 [1]	232,3	10	29,8	32,2	024841
610 N-21x23 [1]	232,3	10	29,8	32,7	024858
610 N-24x26 [1]	254	11	34,1	37	024872
610 N-25x28 [1]	280,1	11,5	35,5	39,8	024896
610 N-27x32	308,7	13	38,9	45,4	024902
610 N-30x32	324,1	13	42,7	45,4	024919
610 N-30x34	326,7	14	42,7	48	024926

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

610 N Conjunto de chaves anulares duplas

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 837 Forma B, ISO 10103





HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
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			
163-520/15	392 x 172	15	218677

Made in Germany

- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 837 Forma B, ISO 10103



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610 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		
610 N/8	8	024995

Made in Germany

- Indicado para a fixação à parede
- Suporte de fixação em plástico
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 837 Forma B, ISO 10103



HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
610 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			
610 N/8 RS	260 x 110 x 55	8	025008
• Com pega de transporte			
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 23 • 24 x 26 • 25 x 28 • 27 x 32			
610 N/12 RS	340 x 165 x 75	12	024988

630 Chave anular dupla

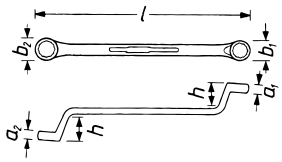
Made in Germany

- Angulado profundo
- Cabeças de parede fina
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 838, ISO 10104



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

630 Chave anular dupla



1) Fora da série DIN

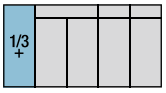
2) Cromado mate

HAZET No.	l mm	h mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
630-6 x 7	165	18	6	6,5	10,5	12,2	026555
630-8 x 9	180	20,5	7	7,5	13,1	14,6	026579
630-10 x 11	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026227
630-12 x 13	220	25	9	9,5	18,4	19,9	026241
630-14 x 15	240	27	10	10,5	21,4	22,5	026296
630-16 x 17	255	29	11	11,3	24	25,5	026302
630-17 x 19	265	29	11,3	11,9	25,5	28,4	026326
630-18 x 19	265	31	11,6	11,9	26,9	28,4	026333
630-20 x 22 1)	295	32,5	12,2	12,9	29,3	32,2	026364
630-21 x 22	295	32,5	12,9	12,9	30,7	32,2	026371
630-21 x 23 1)	315	34	12,5	13,2	30,7	33,6	026388
630-24 x 26 1)	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026401
630-24 x 27	340	35	13,5	14,4	35,1	38,5	026418
630-25 x 28 1)	350	35	13,8	14,7	36,5	39,9	026432
630-27 x 32	365	36,5	14,4	16	38,5	45,5	026463
630-30 x 32	365	36,5	15,4	16	42,7	45,5	026470
630-36 x 41 2)	440	40	17,2	18,8	51,3	58,2	026517

630 Conjunto de chaves anulares duplas

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 838, ISO 10104





HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
Para HAZET Assistent com gavetas de 398 mm de profundidade: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
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			
163-518/9	392 x 172	9	218707

Made in Germany

- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 838, ISO 10104



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
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		
630/8	8	026654
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 26 • 25 x 28 • 27 x 32		
630/12	12	026593

630 Conjunto de chaves anulares duplas

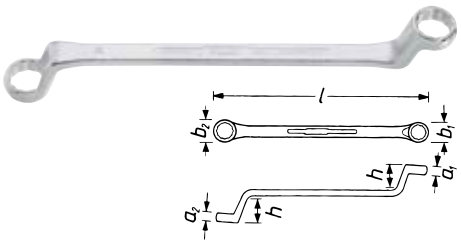
Made in Germany
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 838, ISO 10104



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 Chave anular dupla

Made in Germany
- Angulado profundo
- Cabeças de parede fina
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, cabeça polida
- ISO 1085



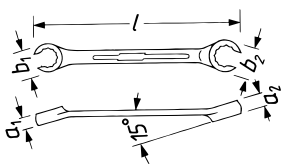
HAZET No.	l mm	h mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
630 A-1/4 x 5/16	170	19,5	6,6	7	12,2	13,1	026722
630 A-3/8 x 7/16	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026807
630 A-1/2 x 9/16	230	26	9,5	10,5	19,9	22,5	026715
630 A-19/32 x 11/16	255	29	10,8	11,5	22,7	26,5	026753
630 A-5/8 x 3/4	265	29	11	11,9	24	28,4	026821
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 Chave anular dupla · aberta

Made in Germany
- Para uniões roscadas de tubos, porcas de capa e parafusos
- Cabeças anguladas em 15°
- Abertura entalhada a 15°
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET

Nota: para trabalhos nos tubos do travão, ver HAZET 612N
- Superfície: cromada
- DIN 3118





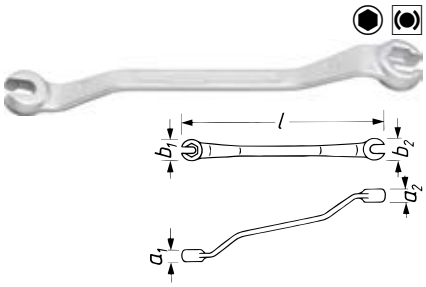
612 Chave anular dupla · aberta

1) Com sextavado
2) Fora da série 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 Chave anular dupla · aberta

Made in Germany
- **Para uniões roscadas de tubos**
- **Versão reforçada**
- Angulada (15° e 40°)
- Com sextavado
- Fenda reta
- Superfície: cromada

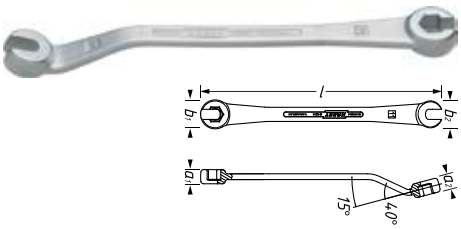


HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10 x 11	172	11	11	20	21,5	025428
612 N-11 x 13	185,5	11,5	11,5	21,5	24,5	025435
612 N-12 x 14	198,5	11,5	11,5	23,2	26	025442

612 N Chave para tubo do travão · aberta

Made in Germany
- **Versão reforçada**

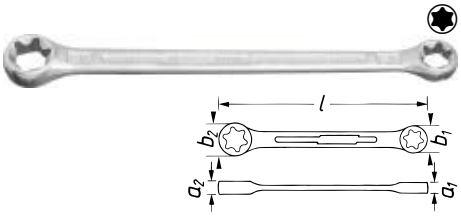
- Forma reta para o acionamento da união roscada dos tubos/mangueira de travão no eixo dianteiro
- A forma angular permite um acionamento seguro da união roscada do tubo de travão passando o cilindro do travão de roda, na aresta envolvente da placa de ancoragem
- Sem deslizamento
- Fenda reta / com sextavado
- Superfície: 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 Chave de luneta dupla TORX®

Made in Germany
- Versão reta
- Superfície: cromada, cabeça polida



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

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Programa de chaves de caixa

6.3 1/4″	Jogos de chaves de caixa	142–144
	Ferramentas de acionamento	145–147
	Encaixe de chave de caixa / chave para parafusos	147–150
	Peças de união	150–151
10 3/8″	Jogos de chaves de caixa	152–154
	Ferramentas de acionamento	154–156
	Encaixes para chave de caixa	156–159
	Encaixe de chave para parafusos	160–161
	Peças de união	161–162
	Programa de impacto	162
12.5 1/2″	Jogos de chaves de caixa	163–164
	Ferramentas de acionamento	165–168
	Encaixes para chave de caixa	168–171
	Encaixe de chave para parafusos	171–176
	Peças de união	176–178
	Conjuntos de chaves de caixa de impacto	178
	Encaixes para chave de caixa de impacto	178–184
	Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos de impacto	184–186
	Peças de união para chaves de impacto	186
20 3/4″	Jogos de chaves de caixa	187
	Ferramentas de acionamento	188
	Encaixe de chave de caixa / chave para parafusos	188–189
	Peças de união	190
	Programa de impacto	190–191
25 1″	Jogos de chaves de caixa	192
	Ferramentas de acionamento	192
	Encaixes para chave de caixa	193
	Peças de união	193
	Programa de impacto	193–194
	Ferramentas TORX®	194–195

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

Estabilidade E dinamismo – Dupla precisão com perfeição!

Roquetes reversíveis de dentado fino

- Programa completo ¼″ · ⅜″ · ½″
- 10 versões, entre outras, extensíveis ou com trancamento de segurança
- Potência máxima: quase o dobro de DIN (916 HP 1000 Nm, DIN 512 Nm)
- Alta precisão: 90 dentes
- Ângulo de operação de 4° para espaços de construção confinados
- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Carga permanente elevada para durabilidade
- Função de fecho da alavanca proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade



- Extraível de forma contínua de 414 a 614 mm

1000 Nm
/ máx. 614 mm
12.5 ½″

reddot winner 2020

HiPer HPS – Com trancamento de segurança

- Bloqueio de libertação através de pressão do botão
- Libertação rápida da ferramenta inserida pressionando o botão de libertação com apenas uma mão
- Suporte seguro dos encaixes para chave de caixa



850 Nm
/ 275 mm
12.5 ½″

340 Nm
/ 200 mm
10 ⅜″

100 Nm
/ 116 mm
6.3 ¼″





Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



1000 Nm
/ 415 mm
12.5 1/2″

1000 Nm
/ 275 mm
12.5 1/2″



400 Nm
/ 200 mm
10 3/8″



120 Nm
/ 116 mm
6.3 1/4″

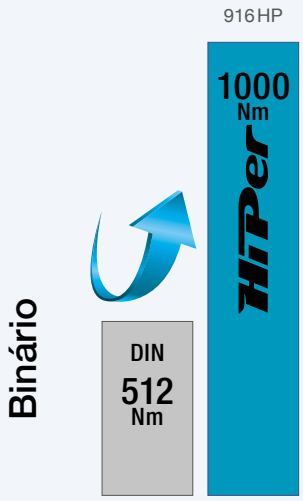


120 Nm
/ 116 mm
6.3 1/4″

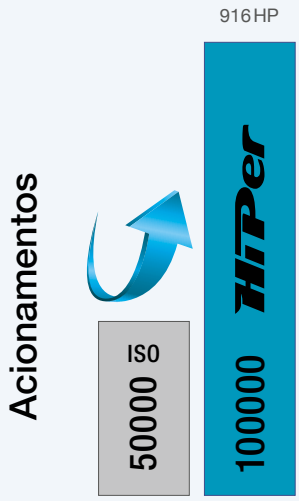


Comparação de potência exemplo 916 HP

Pico de carga
DIN 3122:2017-04 (carga estática)



Durabilidade · Carga permanente
ISO 3315:2018-05 (carga dinâmica)



WINNER EISEN AWARD 2018 – INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN



Alavanca de comutação ergonómica



Possibilidade de suspensão integrada no cabo

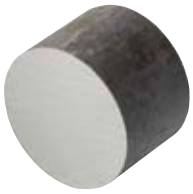


Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Processo de produção de encaixes para chave de caixa HAZET – O encaixe para as aplicações duras

Muito bem feito pela HAZET

Encaixe para chave de caixa



① Secção de material em aço redondo serrado



② Exterior da peça bruta retificado por medida



③ Peça bruta tratada térmica e metalurgicamente



④ Peça bruta limpa com jato de areia



⑤ Extrusão a frio, perfil interior terminado, perfil exterior ajustado



⑥ Tratada, rodada e furada mecanicamente, ranhura interior fresada, serrilhada e inscrita



⑦ Reforçada = endurecida e temperada



⑧ Superfície tratada, limpa com jato de areia



⑨ Área exterior retificada parcialmente



⑩ Niquelado e cromado

Encaixe de chave para parafusos



① Secção de material em aço redondo serrado



② Exterior da peça bruta retificado por medida



③ Peça bruta tratada térmica e metalurgicamente



④ Peça bruta limpa com jato de areia



⑤ Extrusão a frio, perfil interior terminado, perfil exterior ajustado



⑥ Tratada, rodada e furada mecanicamente, ranhura interior fresada, serrilhada e inscrita



⑦ Reforçada = endurecida e temperada



⑧ Superfície tratada, limpa com jato de areia



⑨ Niquelado e cromado



⑩ Lâmina pressionada

Vantagens da extrusão a frio
- Elevada precisão de medição
- Elevada qualidade de superfície

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

Processo de produção de um roquete reversível HAZET



① Peça cortada



② Forjar





③ Rebarbar



④ Rodar



⑤ Renumerar o trabalho



⑥ Cromar



⑦ Montagem da roda do roquete



⑧ Montagem da tampa



⑨ Montagem do anel de segurança



⑩ Montagem do cabo



Legenda:

① Peça de bloqueio
② Casquilho de mola
③ Alavanca de comutação
④ Esfera
⑤ Mola de pressão
⑥ Roda de roquete
⑦ Disco de cobertura
⑧ Anel de segurança

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Descrição Geral

A diversidade de roquetes reversíveis 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 dentes l 116 mm	**8816 HP** 90 dentes l 200 mm	**916 HP** 90 dentes l 275 mm **916 HP K** 90 dentes l 200 mm			**863 HP B** 90 dentes l 116 mm	
	Dentado fino Ligação de segurança de libertação rápida	**863 HP S** 90 dentes l 116 mm	**8816 HP S** 90 dentes l 200 mm	**916 HP S** 90 dentes l 275 mm				
	Standard	**863 P** 20 dentes l 115 mm	**8816 P** 30 dentes l 199 mm	**916 SP** 32 dentes l 275 mm	**1016/2** 32 dentes l 620 mm	**1116/2** 32 dentes l 824 mm		
	Com articulação		**8816 G** 30 dentes l 276 mm	**916 GL** 32 dentes l 511 mm				
	Curto, com articulação		**8816 GK** 30 dentes l 218 mm					
	Curto			**916 K** 32 dentes l 199 mm				
	Aço maciço						**Ponta 863 M** 20 dentes l 89 mm **863 MB** 60 dentes l 90 mm	
	Comprido, dentado fino			**916 HP L** 90 dentes l 415 mm				
	Comprido, extraível, dentado fino			**916 HP Lg** 90 dentes l 414–614 mm				

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Os encaixes para chave de caixa HAZET

	Versão		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Encaixes para chave de caixa para acionamento manual							
	Perfil sextavado		850 (A) 3 – 14 (3/16 – 9/16)	880 6 – 22	900 8 – 36	1000 19 – 60	
	Perfil sextavado duplo			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 sextavado, comprido		850 Lg 4 – 13	880 Lg 8 – 22	900 Lg 10 – 32		
	Perfil sextavado duplo, longo		850 TZ 8	880 TZ 9 – 22	900 TZ 10 – 30		
	Com articulação, perfil sextavado			880 G 10 – 19			
	Perfil sextavado duplo articulado			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®, comprido			880 Lg-E E 8 – E 14			
	Com articulação, perfil TORX® exterior		850 Lg-G E 10	880 G E 8 – E 14			
Encaixes para chave de parafusos e de caixa para acionamento manual							
	Perfil de fenda		8503 3,5 – 10		980 13 – 19		
	Perfil de fenda, comprido			8803 5,5 – 10			
	Perfil de ranhura em cruz PH (Phillips)		8506 PH 1 – PH 4				
	Perfil de ranhura em cruz PH (Phillips), comprido			8806 PH 1 – PH 4			
	Perfil de ranhura em cruz PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 – PZ 3				
	Perfil de sextavado		8501 2,5 – 8	8801 3 – 10	985 5 – 22 986 4 – 22 (5/32 – 1/2) 2584	1010 14 – 22 2784	
	Perfil de sextavado interior, comprido			8801 3 – 12 (1/8 – 3/8)	986 (S) L 4 – 14 2584-1	2784 14	
	Perfil de sextavado interior, comprido, cabeça esférica		8501 KK 4	8801 KK 5 – 10	986 KK 5 – 12 2527-8		

Peças avulso e de substituição entre a página
500 e a página 509

	Versão		6.3 1/4″	10 3/8″	12.5 1/2″	20 3/4″	25 1″
Encaixes para chave de parafusos e de caixa para acionamento 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, comprido				992 (S) Lg T 30 – T 70		
	Perfil Tamper TORX®				992 T 30 H – T 55 H		
	Perfil RIBE CV				991 5 – 16		
	Perfil de serrilhado interior (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Perfil de serrilhado interior (XZN), comprido			8808 Lg 6 – 10	990 Lg 6 – 14 2751		
Peças de união para acionamento manual							
	Adaptador (extensor)	6.3 1/4″		8858-2			
	Adaptador (redutor e extensor)	10 3/8″	858-1		958-2		
	Adaptador (redutor e extensor)	12.5 1/2″		8858-1		1058-2	
	Adaptador (redutor e extensor)	20 3/4″			958-1		1158-2
	Adaptador (redutor)	25 1″				1058-1	
	Adaptador para bits		2250-1	2250-2 2250-3	2250-4 2250-5		
	Articulação universal		869	8820	920	1021	1121
Encaixe para chave de caixa para acionamento mecânico							
	Perfil de sextavado para acionamento mecânico				900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Perfil de sextavado, curto, para acionamento mecânico				900 S K 14 – 24		
	Perfil de sextavado, comprido, para acionamento mecânico				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1100 S Lg 24 – 46
	Perfil de sextavado, comprido, extra fino, para acionamento mecânico				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

	Versão		6.3 ¼″	10 ⅜″	12.5 ½″	20 ¾″	25 1″
Encaixes para chave de caixa para acionamento mecânico							
	Perfil de sextavado, extra comprido, para acionamento mecânico	⬢				1004 S 32 – 33	1104 S 32
	Perfil de sextavado, extra comprido, para acionamento mecânico	⬢			900 S Z 12 – 36 900 SZ 6-18–36 3047-36		
	Perfil TORX® exterior, para acionamento mecânico	✶		880 S-E 10 – 12	900 S-E10 – 24		
	Perfil TORX® exterior, comprido, para acionamento mecânico	✶				2850-E 20, 24	
Encaixes para chave de parafusos e de caixa para acionamento mecânico							
	Perfil de sextavado interior, para acionamento mecânico	⬡			985 S 14 – 24		
	Perfil de sextavado interior, comprido, para acionamento mecânico	⬡			985 S Lg 14 – 19		
	Perfil de serrilhado interior (XZN), para acionamento mecânico	⬡			990 S 14 – 18		
	Perfil de serrilhado interior (XZN), comprido, para acionamento mecânico	⬡			990 S Lg 14 – 18		
	Perfil TORX® interior, para acionamento mecânico	✶			995 S T 30 – T 60		
Peças de união para acionamento mecânico							
	Peça de articulação, para acionamento mecânico				9006 S	1006 S	1106 S
	Peça de redução, para acionamento mecânico			8807 S	9007 S	1007 S-1	1107 S
	Extensor, para acionamento mecânico			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adaptador, para acionamento mecânico	⬢	8508 S-1	8808 S-1			
	Adaptador, para acionamento mecânico	6.3 ¼″	2304 N 2238-1 8508 S-3 4				
	Adaptador, para acionamento mecânico	10 ⅜″			2311		
	Adaptador, para acionamento mecânico	⬡				1003 S-1	

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

GERMAN INNOVATION AWARD '21 WINNER

BE SMART. **IN ANY CASE**

www.hazet.de/smartcase







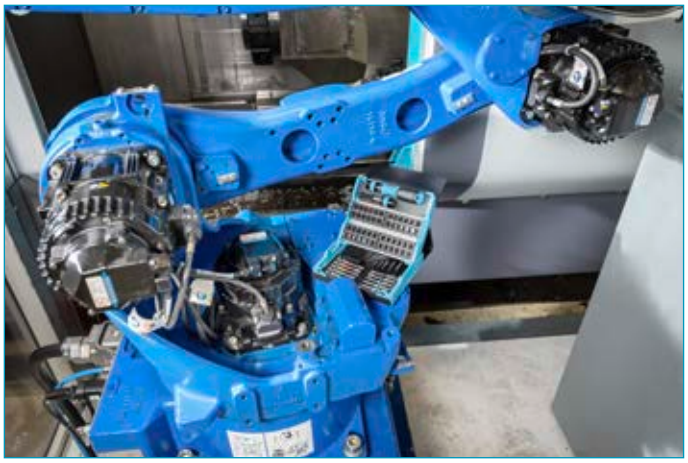
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

AUGMENTED REALITY
AR













Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

HAZET SMART RAIL

Página inicial SmartRails



SmartRails disponíveis para inserção de encaixes para chave de caixa 5 ½"

…ou encaixes para chave de caixa 8 ½"

…ou encaixes para chave de caixa 7 ¼"











Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

HAZET SMART HOLDER

Página inicial SmartHolder

reddot winner 2023





863 MB
Mini roquete reversível de dentado fino em aço maciço com 60 dentes e ângulo de operação de 6° para trabalhar em espaços confinados



810 BMK
Suporte de pontas (comprimento 80 mm)
com íman para a fixação segura das pontas

SmartHolder com 16 pontas, curto



SmartHolder com 8 pontas, comprido





Compartimento de pontas com função de posicionamento. Soltar através do acionamento do botão de pressão na lateral



As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas



Compartimento de ferramentas com suporte de pontas e mini roquete reversível de dentado fino em aço maciço. Pode ser instalado simplesmente puxando por uma das duas ferramentas



Em estado fechado, todas as peças estão sempre fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível! Remoção: virar o encaixe para chave de caixa e puxar para cima

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

6.3 ¼" Programa de chaves de caixa

853 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185 x 153 x 52	36	154654

854 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos com revestimento CVD-TIN
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185 x 153 x 52	33	038343

854 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos com revestimento CVD-TIN
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
854	185 x 153 x 52	30	038336

854 T Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos com revestimento CVD-TIN
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
854 T	185 x 153 x 52	33	109579

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

855 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa na versão curta e comprida
- Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos com revestimento CVD-TIN
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

2200 Conjunto de chaves de caixa

- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

2200 Jogo de chaves de caixa SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- 21 pontas 25 mm compridas · 12 pontas 50 mm compridas



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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130x118x50	50	239603

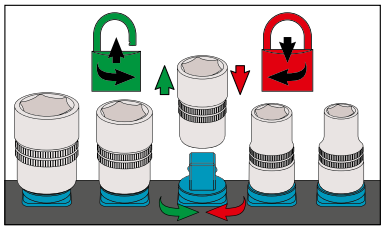
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2200 Jogo de chaves de caixa SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- 15 pontas 25 mm compridas · 12 pontas 50 mm compridas · 12 pontas 89 mm extra compridas





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 • O
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 N • O • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6

2204 NELG • O • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • O • 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"

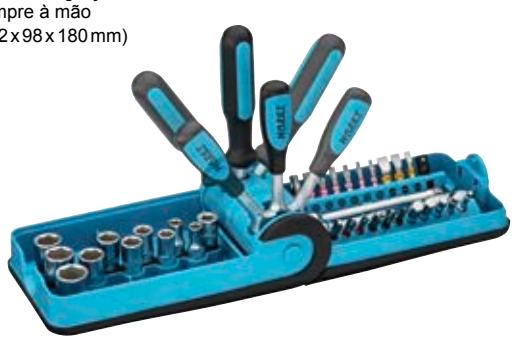
2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210x118x50	59	244546

856 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Design ergonómico
- Manuseamento confortável graças às ferramentas de acionamento sempre à mão
- Caixa 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 • O • 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
856-1	180x98x52	38	164813

856 Jogo de chaves de caixa

Made in Germany

- Design ergonómico
- Manuseamento confortável graças às ferramentas de acionamento sempre à mão
- Caixa 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 • O • 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
856-1 HP	180x98x52	38	233380

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

850 HL Régua expositora para chaves

- Montagem simples: 2 furos para por ex. fixação na parede
- Grampos de retenção adaptados ao tamanho de acionamento
- Equipar com encaixes para chave de caixa 850
- Vazia, com 16 grampos de retenção

6.3 ¼″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850 HL	430	037575

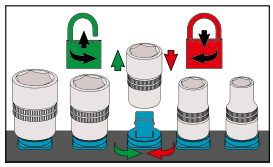
850 SR SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

6.3 ¼″

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ¼″
- Vazio, com 7x ¼″ inserções quadradas



HAZET SMART RAIL



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
850 SR-7	245x37.4x29.2	249626

863 Roquete reversível · dentado fino 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de encaixe da alavanca de comutação proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



►

863 Roquete reversível · dentado fino 1/4″

◄

6.3 ¼″ E



120 Nm HiPer

90 x4°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP	116	226917

863 Roquete reversível 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ E

- Número de dentes: 20 (Ângulo de operação 18°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

863 Roquete reversível · dentado fino 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de encaixe da alavanca de comutação proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 100 Nm (DIN: 62 Nm)
- Trancamento de segurança de libertação rápida
- Bloqueio de libertação segura dos encaixes de chave de caixa
- Libertação rápida da ferramenta inserida pressionando o botão de libertação com apenas uma mão
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY





100 Nm HiPer



90 x4°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP S	116	237234

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

863-Bit Roquete reversível para ponta · dentado fino 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de encaixe da alavanca de comutação proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- Superfície cromada: de qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático segundo a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

863-Bit Roquete reversível · aço maciço · para pontas 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Versão curta de 90 mm**

- Número de dentes: 60 (Ângulo de operação 6°)
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187



Desgaste? – Não há problema!

- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.



Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

863 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · peça de bloqueio · parafusos · esfera · mola de compressão para roquete reversível HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	
863 P/6	144600
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = ¼″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863G · 863P · 863PC · 863ST · 863K · 863MC	
863 P/7 N	038596
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 6,3 = ¼″ ■ composto por: roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de pressão Para roquete reversível HAZET 863Q · 863S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 863P · 863PC · 863G · 863ST · 863K · 863MC	
863 S/7	048472
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = ¼″ ■ composto por: peça de bloqueio · mola de compressão · esfera · casquilho de mola · alavanca de comutação · disco de cobertura · anel de segurança · roda de roquete · massa lubrificante · ferramenta de montagem Para roquete reversível 863HP	
863 HP/11	234875
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 6,3 = ¼″ ■ composto por: ferramenta de montagem · placa de cobertura · roda de roquete **com trancamento de segurança** · anel de segurança · disco de cobertura · alavanca de comutação · casquilho de mola · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · massa lubrificante Para roquete reversível 863HPS, bem como para conversão do roquete reversível HAZET 863HP (Redução para um máximo de 100Nm de pico de carga)	
863 HP S/11	241262
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete para pontas** ⬡ 6,3 = ¼″ composto por: ferramenta de montagem · placa de cobertura · roda de roquete para pontas · anel de segurança · disco de cobertura · alavanca de comutação · casquilho de mola · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · massa lubrificante para roquete reversível 863HPB	
863 HP B/11	241279
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** ⬡ 6,3 = ¼″ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	
2264/7	015917

866 U Cabo de encaixe 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada mate
- DIN 3122, ISO 3315



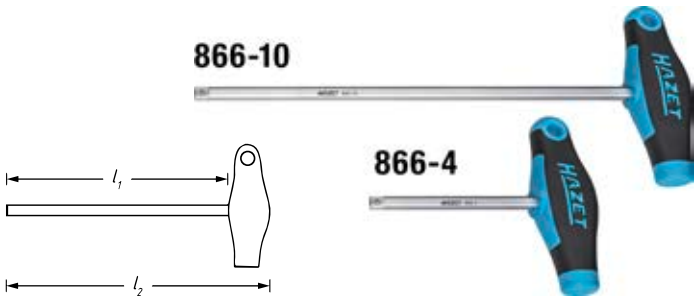
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

866 Cabo de encaixe com cabo em T 1/4″

- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes
- Superfície: cromada mate

6.3 ¼″



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
866- 4	100	134	242979
866-10	262	295	241842

865 Cabo em T 1/4″

Made in Germany

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315

6.3 ¼″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

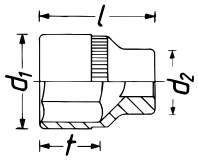
850 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 1/4″

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1

6.3 ¼″





[1] Fora da série 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 · Régua de encaixe em plástico flexível

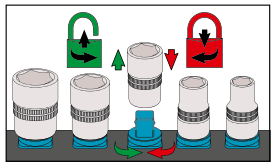
Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

HAZET SMART RAIL

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ¼″







850 • 6.3 ¼″
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

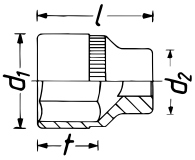
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850-SR/7	245	7	250776

850 A Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Medida americana**
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida





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 · Régua de encaixe em plástico flexível

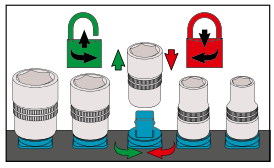
Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

HAZET SMART RAIL

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ¼″







850 A • 6.3 ¼″
3/16 • ¼ • 5/16 • ⅜ • 7/16 • ½ • 9/16

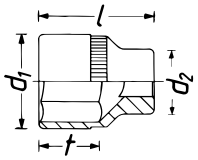
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 A-SR/7	245	7	250752

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

850 LG Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 1/4"

Made in Germany

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada
- DIN 3124, ISO 2725-1



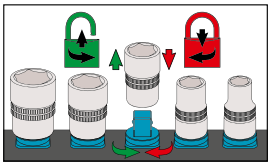

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 LG- 4	50	6,9	11	4	037643
850 LG- 5	50	8,2	11	4,2	037650
850 LG- 5.5	50	8,8	11	5	037667
850 LG- 6	50	9,4	11	5,5	037674
850 LG- 7	50	11	11	6	037681
850 LG- 8	50	12	12	8	037698
850 LG- 9	50	13	13	8	037704
850 LG-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 LG-11	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 · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ¼"




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

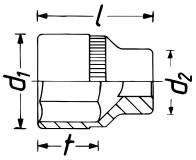
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 LG-SR/7	245	7	250691

850 TZ Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 1/4"

Made in Germany

- **Acionamento da união roscada do revestimento da caixa da corrente, por ex., em motores VW 1,2 l TSI**

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada
- DIN 3124, ISO 2725-1

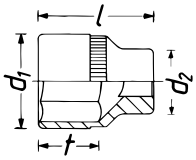



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646

850 E Encaixe para chave de caixa · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida



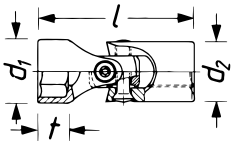

HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850-E 4	E4	25	5,6	11	3,86	036653
850-E 5	E5	25	6,7	11	4,75	036684
850-E 6	E6	25	8	11	5,74	036714
850-E 7	E7	25	9,6	11	6,22	036745
850-E 8	E8	25	10,5	11,5	7,52	036776
850-E 10	E10	25	13	12	9,42	036615
850-E 11	E11	25	14	12,5	10,08	036646
850-E 12	E12	25	14,9	12,5	11,17	188598

850 LG-GE Encaixe para chave de caixa · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Encaixe e extensão conectados de forma fixa
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Superfície: cromada, polida



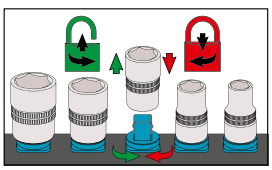
HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

850 E SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas 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

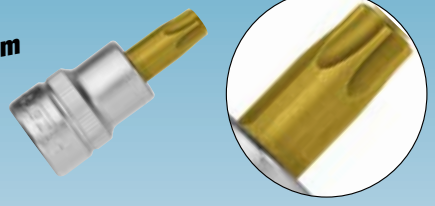
Revestimento TiN

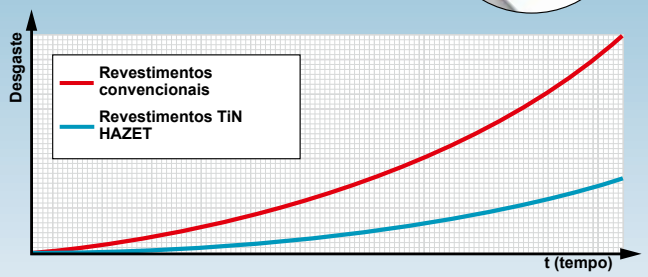
TiN

Porquê o revestimento TiN (nitrito de titânio)?

- O método especial para revestimentos TiN muito duros alcança uma resistência de aderência e à abrasão da camada extremamente elevada
- Ideal para cargas contínuas, por ex., uniões roscadas de série na indústria e no artesanato
- A proteção contra o desgaste reforçada assegura melhores tempos de funcionamento
- Adaptação perfeita graças à espessura da camada ideal
- Proteção contra a corrosão otimizada

Encaixe de chave para parafusos com revestimento TIN





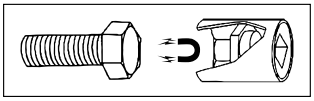
960 MGT Encaixe magnético · para encaixes para chave de caixa

- **Utilização universal em encaixes para chaves de caixa em sextavado duplo e sextavado métrico *s* 10 a 19 mm**
- Encaixes de plástico com íman integrado
- Elevada força de suporte
- Reutilizável
- **Conjunto de 10 peças, para encaixes para chave de caixa** métricos
  s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm









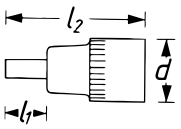
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

8501 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/4"

Made in Germany

- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422

TiN 6.3 ¼"





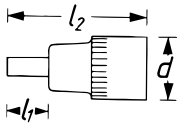
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-7	7	6,5	28	12	210398
8501-8	8	6,5	28	12	036936

8501 KK Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/4"

Made in Germany

- Versão comprida
- Com cabeça esférica

6.3 ¼"





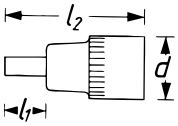
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

8502 Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN

TiN 6.3 ¼"





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



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

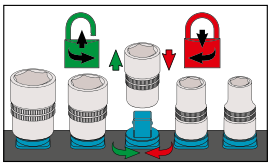
8500 SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

TiN 6.3 ¼" E

• A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ¼"
- Superfície: com revestimento TIN





8501 • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6



8502 • ○ • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
8500-SR/7	245	7	250738

8502 LGTH Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/4"

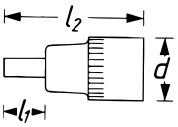
Made in Germany

- Com estriagem

6.3 ¼"







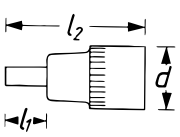
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• Lâmina fina e comprida para locais de difícil acesso – elimina a necessidade de ligar diferentes ferramentas em conjunto					
8502 LG-T 30 H	T30H	194	213	12	246076

8503 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/4"

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- Ponta segundo a ISO 2380-1

TiN 6.3 ¼"





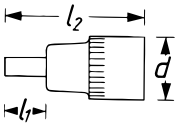
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6 x 3.5	16	28	12	037162
8503-0.8 x 4	16	28	12	037186
8503-1 x 5.5	16	28	12	037247
8503-1.2 x 8	16	28	12	037209
8503-1.6 x 10	16	28	12	037223

8506 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/4"

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- Ponta segundo a ISO 8764-1

TiN 6.3 ¼"





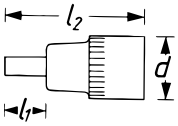
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	PH1	16	28	12	037285
8506-PH 2	PH2	16	28	12	037308
8506-PH 3	PH3	16	28	12	037322
8506-PH 4	PH4	16	28	12	037346

8507 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/4"

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- Ponta segundo a ISO 8764-1

TiN 6.3 ¼"





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

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Extensor ☐ Acionamento 6,3 = ¼" → ■ Saída 10 = ⅜"		
858-1	26,5	038480

2250 Peça de ligação

Made in Germany

- Encaixes de quadrado interior e sextavado interior
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: cromada

6.3 ¼" 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ☐ 6,3 = ¼" → ○ 6,3 = ¼"		
2250-1	23,5	015443

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

869 Articulação universal 1/4″→1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

867 Extensões 1/4″→1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida
- 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 Extensões 1/4″→1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Comprimento fora da série DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16 [1]	402	076727

871 Extensão · basculante 1/4″→1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- **Quadrado exterior cónico, esférico**
  Ângulo de rotação para cada lado de 8°

- Através da inserção do encaixe para chave de caixa até ao encosto, a extensão rotativa também pode ser utilizada como ligação rígida
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

870 Extensão · flexível 1/4″→1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Os veios flexíveis permitem contornar as arestas de interferência bem como trabalhar de forma rápida e segura mesmo em condições de espaço limitadas
- Com bloqueio por esfera



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
- Alojamento de encaixes de aparafusadoras elétricas com ☐ acionamento 6,3 = ¼″
- Utilização em aparafusadoras elétricas, por ex. para AEG, Bosch, Metabo
- Com proteção do pino
- 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″)
- Com proteção do pino
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (¼″)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

10 3/8" Programa de chaves de caixa

880 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

880 N Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926

880 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

882 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- **Conjunto combinado com encaixes ☐ 6,3 = 1/4" e 10 = 3/8" e pontas ⬢ 6,3 = 1/4"**
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289

882 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

885 N Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos com revestimento CVD-TIN
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
885 N	355x235x65	32	042593

880 ZN Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa sextavados duplos
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
880 ZN-1	355x235x65	16	041992

888 ZN Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa sextavados duplos
- Encaixes para chave de caixa e chave para parafusos com revestimento CVD-TIN
- Caixa de metal (azul HAZET)
- Inserção de espuma flexível 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.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
888 ZN	578x235x88	58	042654

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

880 LG Jogo de chaves de caixa

Made in Germany

- Montagem simples:
  2 furos para por ex. fixação na parede
- Grampos de retenção adaptados ao tamanho de acionamento
- Superfície:
  cromada, polida



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 encaixes para chave de caixa sextavados • Versão comprida 880 LG • ◉ • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 LG/10 H	240	10	040865
• 10 encaixes para chave de caixa sextavados duplos 880 TZ • ● • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 TZ/10 H	240	10	041831
• 10 encaixes para chave de caixa sextavados articulados 880 G • ◉ • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 G/10 H	240	10	040612
• 8 encaixes de chave de caixa para chave para parafusos de sextavado 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
• Vazia, com 16 grampos de retenção • Equipar com encaixes para chave de caixa 880 880 • 10 3/8			
880 HL	430	–	040650

8816 Roquete reversível 3/8″

Made in Germany

10 3/8 E

- Número de dentes: 30 (Ângulo de operação 12°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 P	199	042203

8816 Roquete reversível · com articulação 3/8″

Made in Germany

10 3/8 E

- Cabeça de roquete basculante a > 180°
- Versão curta
- Número de dentes: 30 (Ângulo de operação 12°)
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315





[1] Comprimento fora da norma

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 GK [1]	218	042142

8816 Roquete reversível · com articulação 3/8″

Made in Germany

10 3/8 E

- Cabeça de roquete basculante a > 180°
- Versão comprida
- Número de dentes: 30 (Ângulo de operação 12°)
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315





[1] Comprimento fora da norma

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 G [1]	276	042104

8816 Roquete reversível · dentado fino 3/8"

Made in Germany

10 3/8 E

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de fecho da alavanca proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 400 Nm (DIN: 202 Nm)
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315

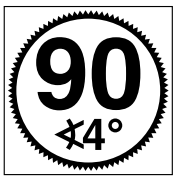
HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



YouTube Clip







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP	200	235063

Made in Germany

10 3/8 E

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de encaixe da alavanca de comutação proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 340 Nm (DIN: 202 Nm)
- Trancamento de segurança de libertação rápida
- Bloqueio de libertação segura dos encaixes de chave de caixa
- Libertação rápida da ferramenta inserida pressionando o botão de libertação com apenas uma mão
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: 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? – Não há problema!

- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.

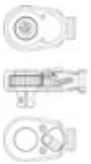


Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

8816 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 10 = 3/8" ■ composto por: peça de bloqueio · mola de compressão · esfera · casquilho de mola · alavanca de comutação · disco de cobertura · anel de segurança · roda de roquete · massa lubrificante · ferramenta de montagem Para roquete reversível 8816HP	
8816 HP/11	239221
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 10 = 3/8" ■ composto por: ferramenta de montagem · placa de cobertura · roda de roquete **com trancamento de segurança** · anel de segurança · disco de cobertura · alavanca de comutação · casquilho de mola · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · massa lubrificante Para roquete reversível 8816HPS, bem como para conversão do roquete reversível HAZET 8816HP (Redução para um máximo de 340Nm de pico de carga)	
8816 HP S/11	241248
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Para chave dinamométrica 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
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 10 = 3/8" ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST, Para chave dinamométrica HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 10 = 3/8" ■ composto por: roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de pressão Para roquete reversível HAZET 8816S · 6402-1S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 S/7	048465
• **Cabo de plástico** para HAZET 8814 · 8816P · 8816F · 8816G · 8816GK · 2593Lg-17	
8816 KG-02	042166
• **Conjunto de peças de substituição para articulação** composto por: Parafuso e arruela elástica Para punho articulado HAZET 8814 e roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK	
8816 G-013	042111

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

8814 Cabo flexível 3/8"

Made in Germany

10 3/8" (E)

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Cabo ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036

8812 U Cabo de encaixe 3/8"

Made in Germany

10 3/8"

- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

8815 Cabo em T 3/8"

Made in Germany

10 3/8"

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315



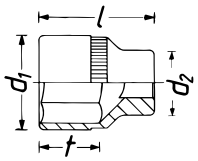
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

880 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 3/8"

Made in Germany

10 3/8"

- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Fora da série DIN

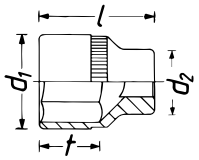
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880-6 [1]	24	10	17	6,2	039104
880-7	24	10,5	17	6,2	039111
880-8	24	11,8	17	6,2	039128
880-9	24	13	17	6,2	039135
880-10	25	14,4	17	7,2	038893
880-11	26	15,8	17,5	8,2	038916
880-12	27	17	18,5	9,2	038923
880-13	27,5	18,4	17	9,7	038930
880-14	29,5	19,5	17,5	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 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 3/8"

Made in Germany

10 3/8"

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1





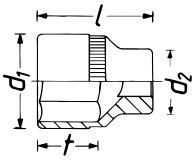
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 LG- 8	54	12,1	17	7	052257
880 LG- 9	54	13	17	10	040858
880 LG-10	54	14,4	17	10	040698
880 LG-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 LG-12	54	17	18,5	11	040711
880 LG-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 LG-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 LG-15	60	20,8	19,5	15	040766
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 Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 3/8"

Made in Germany

10 3/8"

- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- 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

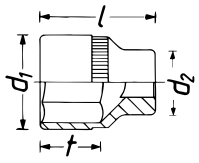


Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

880 A Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 3/8″

Made in Germany
- **Medida americana**
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida

10 3/8″





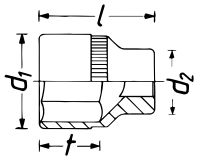
[1] Com sextavado

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 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 Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 3/8″

Made in Germany
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8″



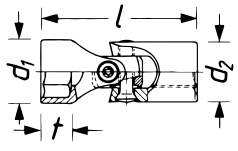


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 TZ- 9	54	13	17	10	041824
880 TZ-10	54	14,4	17	10	041602
880 TZ-11	54	15,8	17,2	11	041626
880 TZ-12	54	17	18,5	12,3	041633
880 TZ-13	54	18,4	18,5	12	041664
880 TZ-14	54	19,5	19,5	15	041688
880 TZ-15	60	20,8	19,5	15	041701
880 TZ-16	60	21,8	18,5	16	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 Encaixe para chave de caixa articulado · sextavado 3/8″

Made in Germany
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Superfície: cromada, polida

10 3/8″





►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

880 G Encaixe para chave de caixa articulado · sextavado 3/8″

◄

10 3/8″

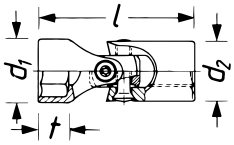
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-10	43	13,8	19	6,8	040414
880 G-11	43	15	19	6,8	040438
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452
880 G-14	45	19	19	9,3	040469
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476
880 G-16	46	22	19	9,2	040483
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513

880 GZ Encaixe para chave de caixa articulado · sextavado duplo 3/8″

Made in Germany
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida

10 3/8″

YouTube Clip





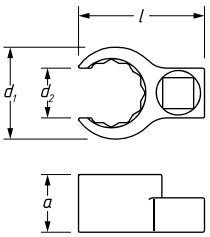
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z18	46,8	24,5	19	11	203529

848 Z Chave anular · sextavada dupla · aberta

Made in Germany
- **Chave pé-de-galinha**
- Para porcas de capa e uniões roscadas de tubos
- Encaixe em cabeça quadrada

10 3/8″







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 Encaixe magnético · para encaixes para chave de caixa

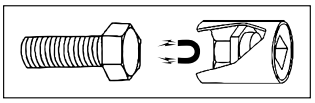
- **Utilização universal em encaixes para chaves de caixa em sextavado duplo e sextavado métrico *s* 10 a 19 mm**

- Encaixes de plástico com íman integrado
- Elevada força de suporte
- Reutilizável
- **Conjunto de 10 peças, para encaixes para chave de caixa** métricos
  s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm







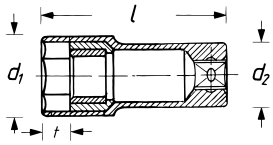


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

880 MGT Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 3/8″

Made in Germany

- Com íman permanente
- Versão comprida
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida





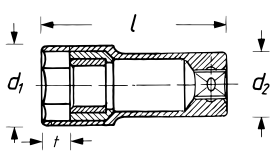
HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

880 MGT Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 3/8″

Made in Germany

- **Com íman permanente**

- Sextavado exterior: 17 mm
- Para p. ex. motociclos **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** etc.
- Versão comprida
- Superfície: cromada, polida





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

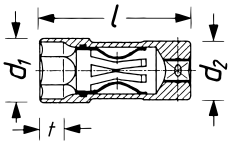
880 KF Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 3/8″

Made in Germany

- **A mola de coroa reduz o perigo de danos no isolador**

- **Mola de coroa** como mecanismo de retenção
- Versão comprida
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida





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 Mola de coroa

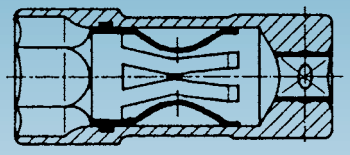
Made in Germany

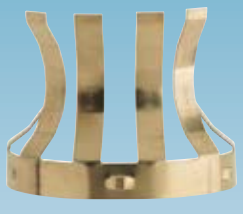
- **Medida americana**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Mola de coroa** para chave de velas HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	
880 KF-01	050123
• **Mola de coroa** para chave de velas HAZET 880AKF · 900AKF · 4766 · 4766-1 · 4767AKF	
880 A KF-01	050130

INFO Molas de coroa





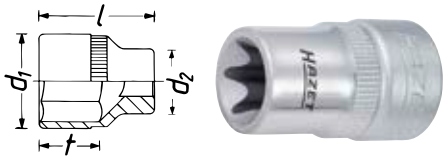
- Em aço inoxidável e insensível ao calor
- Espaço livre tão grande quanto possível do isolador de cerâmica
- 6 molas – suporte seguro das velas de ignição
- Amortecimento dos movimentos transversais

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

880 E Encaixe para chave de caixa · TORX® 3/8″

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida



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 Encaixe para chave de caixa · TORX® 3/8″

Made in Germany

- Versão comprida
- Superfície: cromada, polida

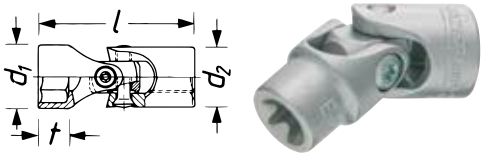


HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 LG-E 8	E8	65	10,5	17	7,52	053070
880 LG-E 10	E10	65	13	17	9,42	053087
880 LG-E 12	E12	65	14,9	17	11,17	053100
880 LG-E 14	E14	65	16,5	18,5	12,90	053117

880 G-E Encaixe para chave de caixa · TORX® 3/8″

Made in Germany

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Superfície: cromada, polida



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 Jogo de chaves de caixa · TORX®

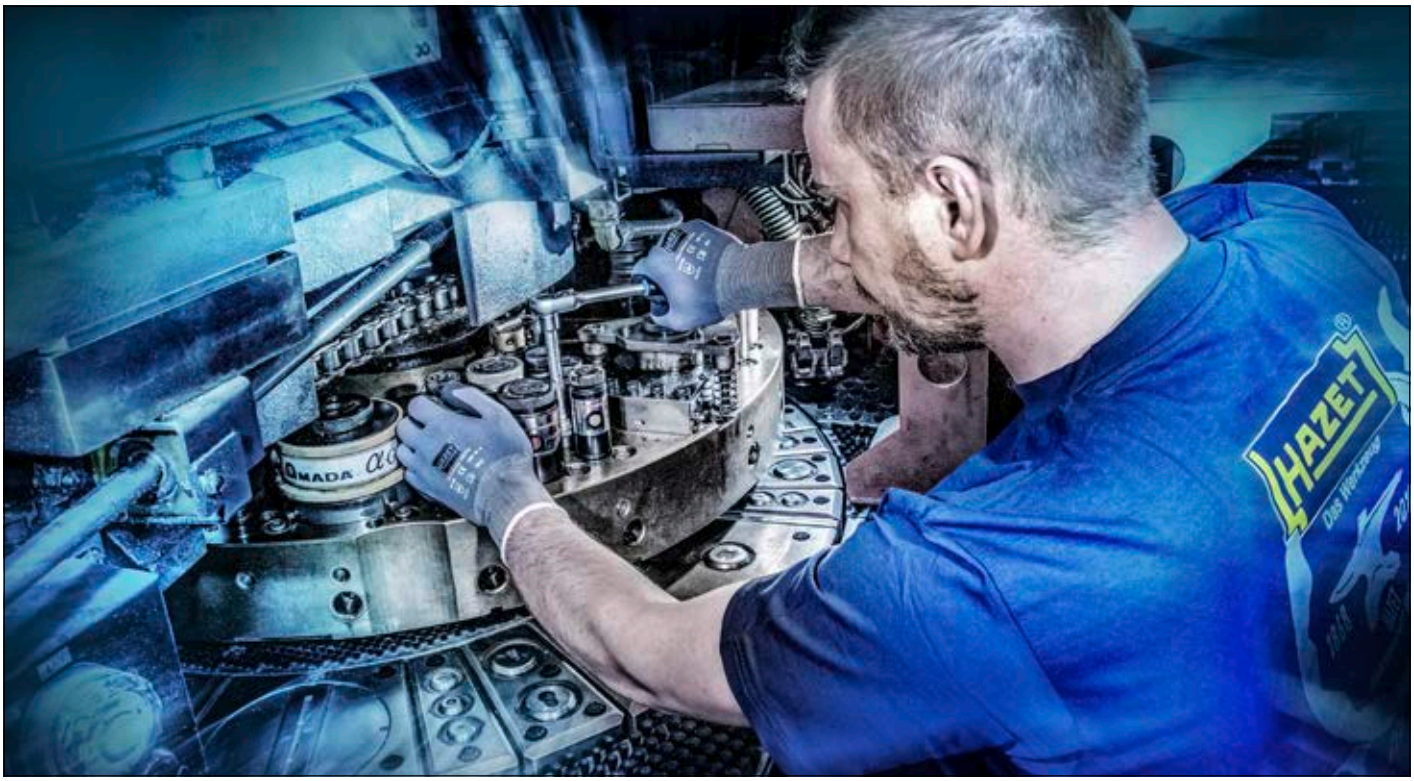
Made in Germany

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Superfície: cromada, polida



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

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

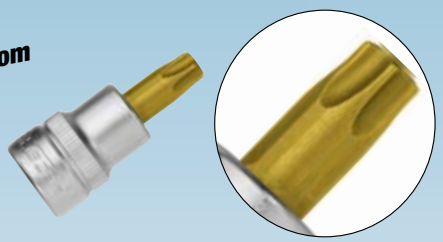
Revestimento TiN

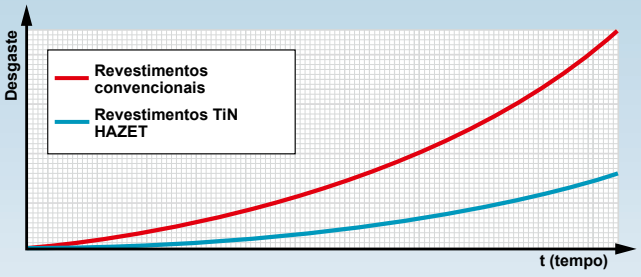
TiN

Porquê o revestimento TiN (nitrito de titânio)?

- O método especial para revestimentos TiN muito duros alcança uma resistência de aderência e à abrasão da camada extremamente elevada
- Ideal para cargas contínuas, por ex., uniões roscadas de série na indústria e no artesanato
- A proteção contra o desgaste reforçada assegura melhores tempos de funcionamento
- Adaptação perfeita graças à espessura da camada ideal
- Proteção contra a corrosão otimizada

Encaixe de chave para parafusos com revestimento TIN



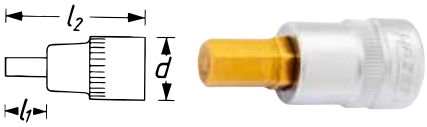


8801 K Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

TiN ○ 10 3/8" ◉

Made in Germany

- **Versão extra curta**
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422



1) Fora da série 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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8" ◉

- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422



►

8801 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

◄

TiN ○ 10 3/8" ◉

1) Fora da série DIN

2) Com lâmina rebaixada

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 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8" Ⓔ

- Versão curta
- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422



1/9



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

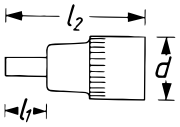
HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

8801 A Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany

TiN ○ 10 3/8"

- Versão curta
- **Medida americana**
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





1) Com lâmina rebaixada

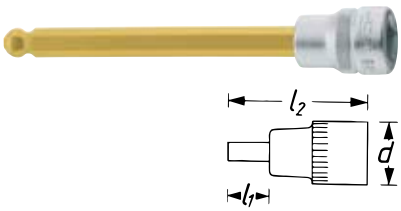
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8 1)	23,5	50	17	039487
8801 A-5/32 1)	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16 1)	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32 1)	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4 1)	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16	48,5	75	19	039517
8801 A-3/8 1)	52,5	80	19	039500

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

8801 KK Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany
- Versão comprida
- Com cabeça esférica
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN

TiN 10 3/8"

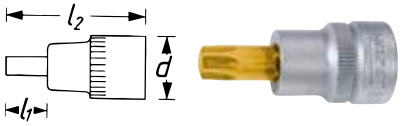


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

8802 Encaixe de chave para parafusos · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN

TiN 10 3/8"



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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany
- Versão média
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN ISO 2380-1

TiN 10 3/8"

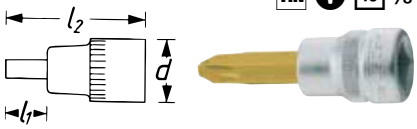


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1 x 5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2 x 8	53,5	80	19	039791
8803-1.6 x 10	62,5	90	19	039807

8806 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany
- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- Ponta ISO 8764-1

TiN 10 3/8"

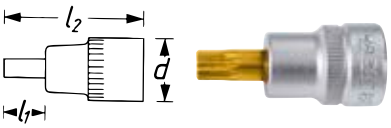


HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806-PH 1	PH1	23,5	50	17	039845
8806-PH 2	PH2	23,5	50	17	039852
8806-PH 3	PH3	28,5	55	19	039869
8806-PH 4	PH4	32,5	60	19	039876

8808 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany
- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 2324, DIN 2325

TiN 10 3/8"



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 Peça de ligação

Made in Germany
- Encaixes de quadrado interior e sextavado interior
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: cromada

6.3 1/4" 8 5/16" 10 3/8"



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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 2324, DIN 2325

TiN 10 3/8"



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
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316

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



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Extensor ☐ Acionamento 10 = 3/8" → ■ Saída 12,5 = 1/2"		
8858-1	36	042562
• Redutor ☐ Acionamento 10 = 3/8" → ■ Saída 6,3 = 1/4"		
8858-2	26	042579

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

8820 Articulação universal 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

8822 Extensão · basculante 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- **Quadrado exterior cónico, esférico Ângulo de rotação para cada lado de 8°**
- Através da inserção do encaixe para chave de caixa até ao encosto, a extensão rotativa também pode ser utilizada como ligação rígida
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

8830 Extensão · flexível 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- Os veios flexíveis permitem contornar as arestas de interferência bem como trabalhar de forma rápida e segura mesmo em condições de espaço limitadas
- Com bloqueio por esfera



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

8821 Extensões 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 10 3/8″

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Comprimento fora da série DIN

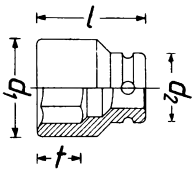
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821- 1 [1]	36	042302
8821- 3	74	042357
8821- 5	126	042364
8821- 6 [1]	150	042371
8821- 8 [1]	202	042388
8821-10	254	042319
8821-12 [1]	304	042326
8821-20 [1]	508	042333
8821-28 [1]	711	042340

880 SE Encaixe para chaves de caixa de impacto · TORX® 3/8″

Made in Germany

10 3/8″ E

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada





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

- Acionamento com furo para proteção do pino e ranhura para anel tórico, eixo secundário com proteção do pino
- Superfície: fosfatada, oleada



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• Redutor ☐ Acionamento 10 = 3/8″ → ■ Saída 6,3 = 1/4″			
8807 S	28	22	039937
• Extensor ☐ Acionamento 10 = 3/8″ → ■ Saída 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″

- Alojamento de encaixes de aparafusadoras elétricas com ☐ acionamento 10 = 3/8″
- Com proteção do pino
- Superfície: cinzento aço, oleada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adaptador ⬢ 8 = 5/16″ → ■ 10 = 3/8″		
8808 S-1	75	040032

880 S Mola de detenção

Made in Germany

10 3/8″

- Para encaixes para chave de caixa de acionamento mecânico conforme a DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Mola de retenção** para encaixes de chave de caixa ☐ 10 = 3/8″ 6 – 12 mm, E5 – E14		
880 S-HF 612	∅ 16,6x1,2	041428
• **Mola de retenção** para encaixes de chave de caixa ☐ 10 = 3/8″ 13 – 19 mm, Extensões, peça articulada, adaptador		
880 S-HF 1319	∅ 18,0x1,2	041411

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

½ Programa de chaves de caixa

900 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

953 HP Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/3

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

863 HP • 6.3 ¼

866 U • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 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 • • 8 ¼
2 • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • 8 ¼
0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5

2215 N • • 8 ¼
PH 1 • PH 2

2216 N • • 8 ¼
PZ 1 • PZ 2

2223 N • • 8 ¼
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

2250-1 • 8 ¼ • 6.3 ¼

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
953 HP	355x235x65	47	215188

906 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

954 N Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Adicionalmente com encaixes de chave de caixa e chaves para parafusos (com revestimento CVD-TIN), pontas e adaptador
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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 • • 8 ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

2218 • • 8 ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3 • PZ 4

2224 • • 8 ¼
T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50

2250-5 • 8 ¼ • ½

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

905 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de metal (azul HAZET)
- Inserção de espuma flexível 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
905	435 x 215 x 62	30	045846

900 Z Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa com sextavado duplo
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
900 Z	355 x 235 x 65	25	045440

900 AZ Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa com sextavado duplo
- **Medida americana**
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/3

900 AZ • • ½
3/8 • 7/16 • ½ • 9/16 • 19/32
5/8 • 11/16 • ¾ • 25/32 • 13/16
7/8 • 15/16 • 31/32 • 1 • 1.1/16
1.1/8 • 1.3/16 • 1.¼

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
900 AZ	355 x 235 x 65	23	043569

932 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355 x 235 x 65	18	168378

900 HL Régua expositora para chaves

- Montagem simples: 2 furos para por ex. fixação na parede
- Grampos de retenção adaptados ao tamanho de acionamento
- Estrutura organizada graças à disposição prática
- De metal
- Vazio, com 16 grampos de retenção para equipar com



encaixes para chave de caixa 900

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 HL	430	043842

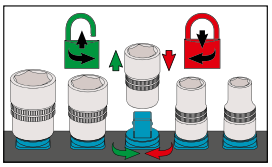
900 SR SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

½

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"





HAZET No.	C x L x A mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Vazio, com 5x ½" inserções quadradas			
900 SR-5	245 x 37.4 x 29.2	245	244508
• Vazio, com 8x ½" inserções quadradas			
900 SR-8	365 x 37.4 x 29.2	365	244515

916 Roquete reversível · dentado fino 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de fecho da alavanca proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 1000 Nm
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP	275	213894

916 Roquete reversível 1/2"

Made in Germany

½ E

- Número de dentes: 32 (Ângulo de operação 11,25°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 SP	275	046317

916 Roquete reversível · longo · com articulação 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Cabeça de roquete basculante a > 180°**

- Versão comprida
- Número de dentes: 32 (Ângulo de operação 11,25°)
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
916 GL	511	40	202485

916 Roquete reversível compacto · curto 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Versão curta de apenas 199 mm em formato compacto de um roquete** 10 3/8
- **Binário máximo: 300 Nm**
- Versão curta
- Número de dentes: 30 (Ângulo de operação 12°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 K	199	155736

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

916 Roquete reversível · dentado fino · longo 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ E

- **Potência extremamente maior no caso de roquetes com medidas comparáveis**

- Função de fecho da alavanca proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 1000 Nm
- Versão comprida
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- Semelhante à DIN 3122, semelhante à 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 Roquete reversível · dentado fino · extraível 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ E

- **Potência extremamente maior no caso de roquetes com medidas comparáveis**

- Função de fecho da alavanca proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 1000 Nm
- **Versão extra comprida**
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- Semelhante à DIN 3122, semelhante à ISO 3315
- Extraível de forma contínua de 414 a 614 mm (sem pontos de encaixe pré-fixados)
- Fixação simples através de uma porca tensora aderente
- O cabo fixo garante uma transmissão de potência otimizada sem deslizar



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 Roquete reversível · dentado fino · curto 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″

- **Potência extremamente maior no caso de roquetes com medidas comparáveis**

- Função de fecho da alavanca proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 400 Nm
- Versão curta
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- Semelhante à DIN 3122, semelhante à ISO 3315





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP K	200	244379

916 Roquete reversível · dentado fino 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ Ⓔ

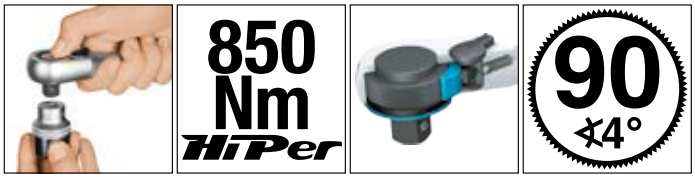
- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de encaixe da alavanca de comutação proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- De alta qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático conforme a DIN 3122: 850 Nm
- Trancamento de segurança de libertação rápida
- Bloqueio de libertação segura dos encaixes de chave de caixa
- Libertação rápida da ferramenta inserida pressionando o botão de libertação com apenas uma mão
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Desgaste? – Não há problema!

- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.

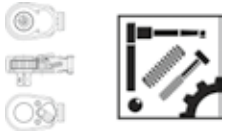


Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

916 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = ½″ ■ composto por: peça de bloqueio · mola de compressão · esfera · casquilho de mola · alavanca de comutação · disco de cobertura · anel de segurança · roda de roquete · massa lubrificante · ferramenta de montagem Para roquete reversível 916HP · 916HPS · 916HPL · 916HPLg	
916 HP/10	218981
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 12 = ½″ ■ composto por: ferramenta de montagem · roda de roquete **com trancamento de segurança** · anel de segurança · disco de cobertura · alavanca de comutação · casquilho de mola · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · massa lubrificante Para roquete reversível 916HPS, bem como para conversão dos roquetes reversíveis HAZET 916HP · 916HPL · 916HPLg (Redução para um máximo de 850Nm de pico de carga)	
916 HP S/10	241255
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · 2 parafusos · esfera · mola de pressão · roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 916SP · 916GK · 916L · 916ST	
916 S/7	046300
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · 2 parafusos · esfera e mola de compressão e peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916S · 916SP · 916GK · 916LG · 916L · 916GL · 916ST e aparelho de tração de barras 1774-1	
916 SP/6	144624
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · roda de roquete e peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916SP · 916GK · 916Lg · 916L · 916GL · 916ST	
916 SP/7-1	046348
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · roda de roquete e peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916K	
916 K/7	155743

914 Cabo flexível 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ Ⓔ

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



[1] Comprimento fora da série DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18 [1]	472	046041

915 Cabo em T 1/2"

Made in Germany

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122, ISO 3315

½"



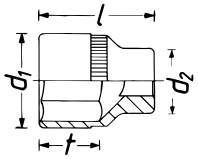
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

900 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 1/2"

Made in Germany

- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1

½"





1) Fora da série DIN

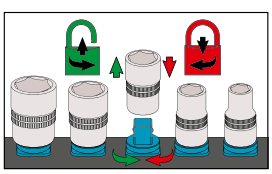
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900- 8	38	12	22	7,8	042968
900- 9 1)	38	13,5	22	8,8	042975
900-10	38	14,9	22	10,8	042715
900-11	38	16,4	22	10,8	042722
900-12	38	17,5	22	11,3	042739
900-13	38	18,8	22	11,3	042746
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760
900-16	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 · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

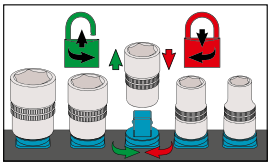
• A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"





900 SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível





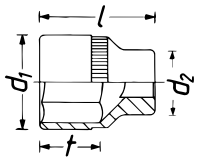
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 • ½" 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900-SR/5	245	5	245239
900 • ½" 10 • 13 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24			
900-SR/8	365	8	245369

900 LG Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 1/2"

Made in Germany

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- 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 · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

• A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal

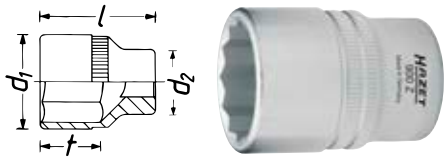
- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 LG • ½" 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900 LG-SR/5	245	5	245246

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 Z Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 1/2"

Made in Germany
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1



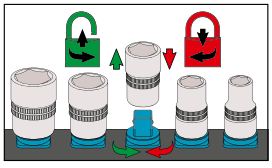
[1] Fora da série DIN

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 · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany
- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"



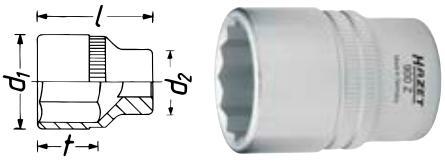


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 Z • • • ½ 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900 Z-SR/5	245	5	245291

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 AZ Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 1/2"

Made in Germany
- **Medida americana**
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida



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 Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 1/2"

Made in Germany
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1



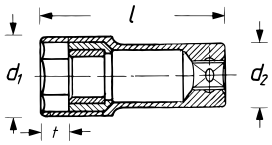
[1] Com borracha de suporte para velas de ignição / fora da série DIN

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

900 MGT Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 1/2″

Made in Germany
- Íman permanente
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida





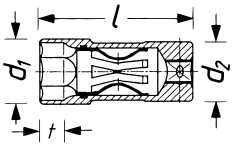
HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13⁄16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	⅝	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 1/2″

Made in Germany
- **A mola de coroa reduz o perigo de danos no isolador**

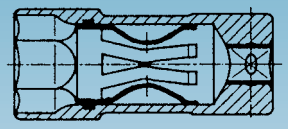
- **Mola de coroa** como mecanismo de retenção
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida

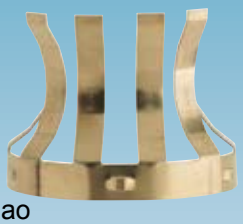




HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13⁄16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	⅝	71	22,5	22,5	10	043408

INFO Molas de coroa





- Em aço inoxidável e insensível ao calor
- Espaço livre tão grande quanto possível do isolador de cerâmica
- 6 molas – suporte seguro das velas de ignição
- Amortecimento dos movimentos transversais

880 KF Mola de coroa

Made in Germany
- **Medida americana**



►

◄

880 KF Mola de coroa

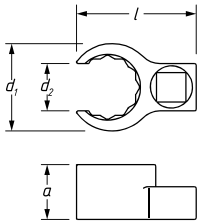
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Mola de coroa** para chave de velas HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	
880 KF-01	050123
• **Mola de coroa** para chave de velas HAZET 880AKF · 900AKF · 4766 · 4766-1 · 4767AKF	
880 A KF-01	050130

848 Z Chave anular · sextavada dupla · aberta

Made in Germany
- **Chave pé-de-galinha**
- Para porcas de capa e uniões roscadas de tubos
- Encaixe em cabeça quadrada







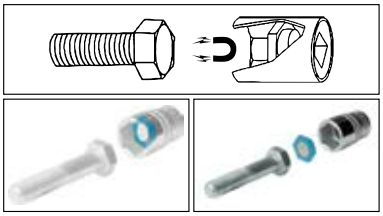
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	☐ 10 = ⅜″	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	☐ 10 = ⅜″	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	☐ 10 = ⅜″	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	☐ 10 = ⅜″	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	☐ 10 = ⅜″	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	☐ 10 = ⅜″	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	☐ 10 = ⅜″	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	☐ 12,5 = ½″	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	☐ 12,5 = ½″	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	☐ 12,5 = ½″	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	☐ 12,5 = ½″	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	☐ 12,5 = ½″	079223

960 MGT Encaixe magnético · para encaixes para chave de caixa

- **Utilização universal em encaixes para chaves de caixa em sextavado duplo e sextavado métrico *s* 10 a 19 mm**

- Encaixes de plástico com íman integrado
- Elevada força de suporte
- Reutilizável
- **Conjunto de 10 peças, para encaixes para chave de caixa** métricos
  s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



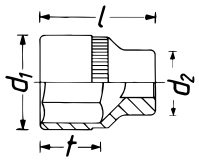


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 E Encaixe para chave de caixa · TORX® 1/2"

Made in Germany
- Com estriagem
- Superfície: cromada, polida





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 Conjunto de chaves de caixa · TORX® 1/2"

Made in Germany
- Com estriagem
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: cromada, polida


900 E • ⬢ • 1/2
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18

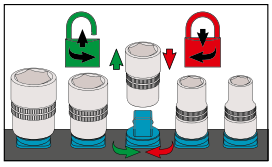


HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
900-E/5	172 x 50	5	129331

900 E SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany
- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

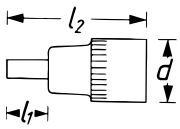
- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de 1/2"




HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 E • ⬢ • 1/2 E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20			
900 E-SR/5	245	5	245314
900 E • ⬢ • 1/2 E 10 • E 11 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20 • E 24			
900 E-SR/8	365	8	245383

980 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany
- Superfície: cromada

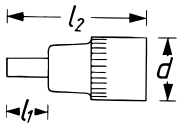




HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2 x 13	21	38	22	046737
980-3 x 19	20	38	23,7	046744

985 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany
- **Versão extra curta**
- Com estriagem
- DIN 7422





[1] Fora da série 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 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany
- **Versão extra curta**
- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Inserção de espuma flexível de 2 componentes
- DIN 7422



1/3


985 • ○ • 1/2
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19


915 • 1/2


916 HP • 1/2


917-5 • 1/2 • 1/2

918-10 • 1/2 • 1/2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Revestimento TiN

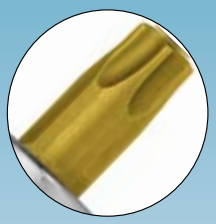
TiN

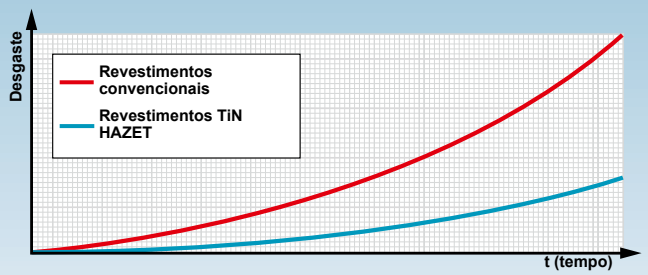
Porquê o revestimento TiN (nitrito de titânio)?

- O método especial para revestimentos TiN muito duros alcança uma resistência de aderência e à abrasão da camada extremamente elevada
- Ideal para cargas contínuas, por ex., uniões roscadas de série na indústria e no artesanato
- A proteção contra o desgaste reforçada assegura melhores tempos de funcionamento
- Adaptação perfeita graças à espessura da camada ideal
- Proteção contra a corrosão otimizada

Encaixe de chave para parafusos com revestimento TIN





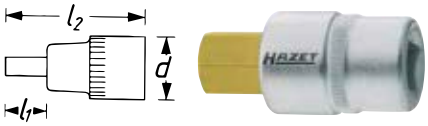


986 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2″

Made in Germany

TiN ○ 12⁵ ½″ ◉

- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422



[1] Fora da série DIN

HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 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

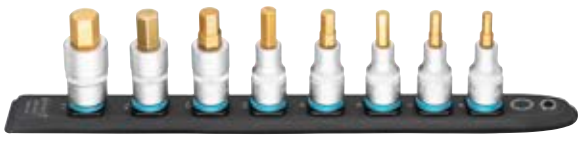
986 SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

TiN ○ 12⁵ ½″ Ⓔ

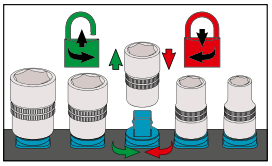
- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**
- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½″
- Superfície: com revestimento TIN

HAZET SMART RAIL



986 SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2″

Made in Germany

TiN ○ 12⁵ ½″

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422



HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 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

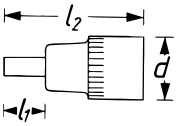
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

986 SL Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- **Versão extra comprida**
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422



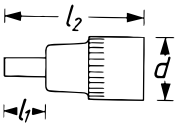


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 4	4	102	140	23	232291
986 SL- 5	5	102	140	23	232376
986 SL- 6	6	102	140	23	232369
986 SL- 7	7	102	140	23	232352
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL- 9	9	102	140	23	232338
986 SL-10	10	102	140	23	232321
986 SL-11	11	102	140	23	232314
986 SL-12	12	102	140	23	232536
986 SL-14	14	102	140	23	232307

986 A Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- Versão curta
- **Medida americana**
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento 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

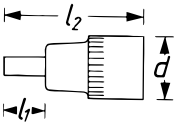
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

986 KK Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- Em particular para trabalhos sob condições de espaço limitadas (por ex. compartimento do motor)
- Versão comprida
- Com cabeça esférica
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





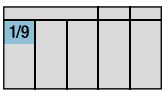
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 KK- 5	5	102	140	23	052103
986 KK- 6	6	102	140	23	050666
986 KK- 7	7	102	140	23	052110
986 KK- 8	8	102	140	23	052127
986 KK-10	10	102	140	23	052134
986 KK-12	12	102	140	24,6	052141

986 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422







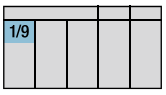
986 • ○ • ½"
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185 x 153 x 52	9	051564

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422







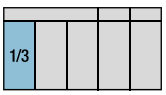
986 • ○ • ½"
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
986/9 N	185 x 153 x 52	9	193530

Made in Germany

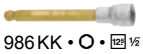
- Com cabeça esférica
- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422







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



986 KK • ○ • ½"
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355 x 235 x 65	13	168330

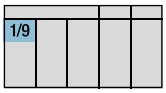
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

986 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

TiN ○ 12.5 ½" E

- Versão curta
- Com estriagem
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN





986 • ○ • 12.5 ½"
5 • 6 • 7 • 8 • 10



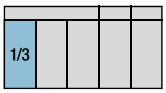
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

TiN ○ 12.5 ½" E

- Com cabeça esférica
- Com estriagem
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN







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



986 KK • ○ • 12.5 ½"
6 • 7 • 8 • 10

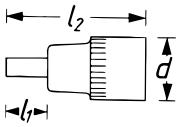
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

990 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

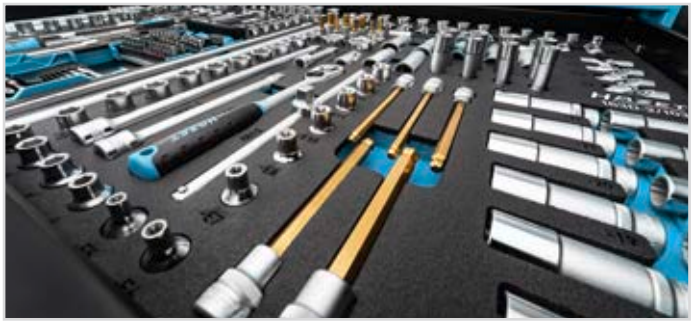
TiN ○ 12.5 ½"

- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 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 · Régua de encaixe em plástico flexível

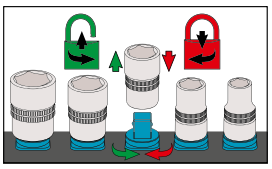
Made in Germany

TiN ○ 12.5 ½" E

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"
- Superfície: com revestimento TIN

HAZET SMART RAIL





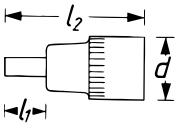
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
990 • ○ • 12.5 ½" M6 • M8 • M10 • M12 • M14			
990-SR/5	245	5	245284
990 • ○ • 12.5 ½" M5 • M6 • M8 • M10 • M12 • M14 • M16 • M18			
990-SR/8	365	8	245352

990 LG Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

TiN ○ 12.5 ½"

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 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	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	M10	100	140	23	017508

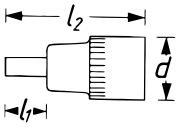
990 SLG Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

TiN ○ 12.5 ½"

- **Versão extra comprida**
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

990 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN



1/3

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

990 LG • ○ • ½
M 8 • M 14

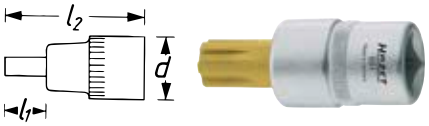
990 SLG • ○ • ½
M 10 • M 12

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355 x 235 x 65	10	168347

991 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN

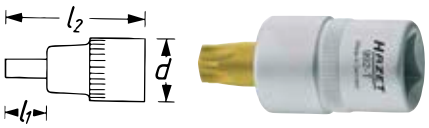


HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	M6	25	63	23	047451
991- 7	M7	25	63	23	132799
991- 8	M8	25	63	23	047468
991- 9	M9	25	63	23	132812
991-10	M10	25	63	23	047406
991-12	M12	25	63	23	047413
991-14	M14	25	63	24,6	047420

992 Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento 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 Jogo de encaixes de chave para parafusos · TORX®

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
992/9	185 x 153 x 52	9	051540

992 T Jogo de encaixes de chave para parafusos · TORX®

Made in Germany

- Com estriagem
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN



1/9

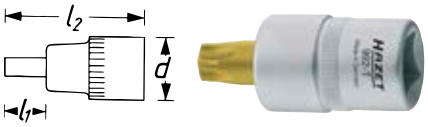
992 • ○ • ½
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172 x 114	9	181056

992 H Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Orifício na parte da frente
- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento 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



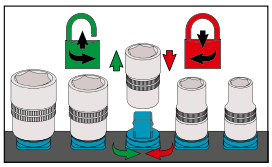
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

992 T SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"
- Superfície: com revestimento TIN



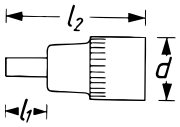


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
992 T • ○ • ½ T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55			
992 T-SR/5	245	5	245307
992 T • ○ • ½ T 20 • T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60			
992 T-SR/8	365	8	245376

992 LG Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





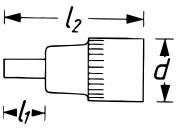
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 LG-T 50	T50	62	100	23	8,83	103133
992 LG-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T 60	T60	45	83	23	13,25	100590
992 LG-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

992 SLG Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/2"

Made in Germany

- **Versão extra comprida**
- Superfície: com revestimento TIN





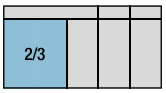
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 SLg-T 30	T30	100	138	23	5,52	179183
992 SLg-T 40	T40	100	138	23	6,65	103539
992 SLg-T 45	T45	100	138	23	7,82	047635
992 SLg-T 50	T50	100	138	23	8,83	103454
992 SLg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642

163 Conjunto de encaixes de chave para parafusos

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN



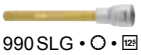




986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



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



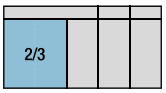
990 LG • ○ • ½
M 8 • M 14

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344 x 342	23	153510

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN







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



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



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



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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344 x 342	35	199990

958 Adaptador

Made in Germany

- Com proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Extensor ☐ Acionamento 12,5 = ½" → ■ Saída 20 = ¾"		
958-1	50	046676
• Redutor ☐ Acionamento 12,5 = ½" → ■ Saída 10 = ⅜"		
958-2	36	046683

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

958 N Conjunto de adaptadores

Made in Germany

- Por cada 1 adaptador
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

163 Conjunto de adaptadores

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

2250 Peça de ligação

Made in Germany

- Encaixes de quadrado interior e sextavado interior
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: 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 Articulação universal 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3123, ISO 3316

12.5 ½" 12.5 ½"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515

917 Extensões 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3123, ISO 3316

12.5 ½" 12.5 ½"



1) Comprimento fora da série DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1 1)	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

918 Extensões 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3123, ISO 3316

12.5 ½" 12.5 ½"



1) Comprimento fora da série DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23 1)	575	046423

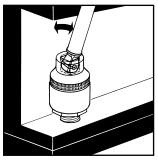
919 Extensão · basculante 1/2"→1/2"

Made in Germany

- **Quadrado exterior cónico, esférico**
- **Ângulo rotativo, após cada lado 12,5°**

12.5 ½" 12.5 ½"

- Através da inserção do encaixe para chave de caixa até ao encosto, a extensão rotativa também pode ser utilizada como extensão rígida
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919- 1	46	046447
919- 5	123	046461
919-10	248	046454

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

958-28 Extensão de adaptador 1/2"→3/8"

Made in Germany

10 3/8" 12.5 1/2"

- Para trabalhos em uniões roscadas fundas, por ex., transmissões
- Com bloqueio por esfera



- Superfície: cromada

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Redutor □ Acionamento 12,5 = ½" → ■ Saída 10 = ⅜"		
958-28	700	046706

900 S Jogo de chaves de caixa de impacto

Made in Germany

R 12.5 1/2" E

- Caixa de metal (azul HAZET)
- Inserção de espuma flexível de 2 componentes





900 S • 10 • 12.5 ½
13 • 14 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27



900 SLG • 10 • 12.5 ½
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



9005 S-5 • 12.5 ½ • 12.5 ½



9006 S • 12 ½ • 12.5 ½



900 S • 12.5 ½
900 S-HF 1530
900 S-HF 814

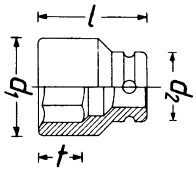
HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

900 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

R 12.5 1/2" E

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fora da série 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 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

◀

R 12.5 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

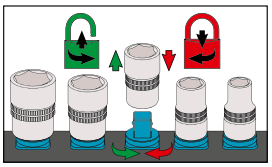
900 S SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

R 12.5 1/2" E

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany"
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 S • 10 • 12.5 ½ 13 • 17 • 19 • 22 • 24			
900 S-SR/5	245	5	245260
900 S • 10 • 12.5 ½ 13 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
900 S-SR/8	365	8	245345

900 SK Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

R 12.5 1/2"

- **Especialmente adequado em associação com aparafusadoras de percussão curtas, por ex. HAZET 9012ATT · 9012A-1 · 9012M · 9012M-1 · 9012MT**

- **Versão extra curta**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2







900 SK • 10 • 12.5 ½
13 • 17 • 19 • 21

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4	201785

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 SK Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

- **Especialmente adequado em associação com aparafusadoras de percussão curtas, por ex. HAZET 9012ATT · 9012A-1 · 9012M · 9012M-1 · 9012MT**

- **Versão extra curta**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2



1/9



900 SK • • 125 ½
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24

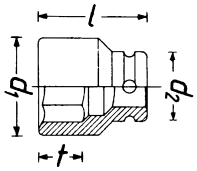


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SK/10	10	246434

900 SK Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- **Versão extra curta**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2



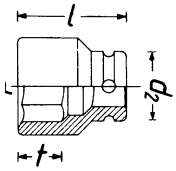


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SK-13	29	20,8	25	7	201747
900 SK-14	29	22,1	25	7	246380
900 SK-15	29	23,5	30	7,2	246373
900 SK-16	29	24,8	30	7,2	246397
900 SK-17	29	26,2	30	7,2	201754
900 SK-18	29	27,5	30	8,7	246403
900 SK-19	29	28,8	30	11	201761
900 SK-21	29	31,3	30	11,5	201778
900 SK-22	29	32,5	30	12,3	246410
900 SK-24	29	35	30	12,2	246427

900 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





►

900 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

◄

[1] Versão reforçada com sextavado fundo para porcas/parafusos de roda

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 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

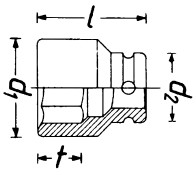
Made in Germany

- **O acionamento através de adaptador de impacto, por ex. HAZET 1003S-1, ou chave de caixa *s* 24 mm permite uma elevada transferência de força devido ao acionamento opcional de 20 mm = 3/4**

- Operação de porcas/parafusos da roda em pequenos veículos comerciais ou carrinhas, por ex., **FIAT** Ducato · **PEUGEOT** Jumper
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- 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

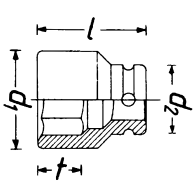
900 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- Ferramenta de extração utilizável de ambos os lados para modelos **FORD**
- No caso de cobertura cromada ausente ou deformada, a porca de roda já não pode ser manuseada com o encaixe para chave de caixa padrão
- Solução: Dois encaixes para chave de caixa duplos em vez de quatro chaves de caixa simples
- Acionamento com **917S-3**
- Superfície: fosfatada, oleada
- Quadrado segundo a DIN 3120
- **Ferramenta de extração**, pode ser utilizada, entre outros, em ambos os lados nos modelos
  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 utilização no caso de a cobertura cromada estar em falta
  s 20 mm (=d2) para utilização no caso de cobertura cromada danificada/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

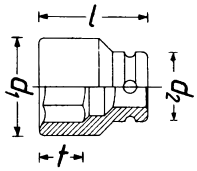
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- Ferramenta de extração utilizável de ambos os lados para modelos **FORD**
- No caso de cobertura cromada ausente ou deformada, a porca de roda já não pode ser manuseada com o encaixe para chave de caixa padrão
- Solução: Dois encaixes para chave de caixa duplos em vez de quatro chaves de caixa simples
- Acionamento com **917S-3**
- Superfície: fosfatada, oleada
- Quadrado segundo a DIN 3120
- **Ferramenta de extração**, pode ser utilizada, entre outros, em ambos os lados nos modelos **FORD** S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang
- *s* 20 mm (=d1) para utilização no caso de a cobertura cromada estar em falta
  s 22 mm (=d2) para utilização no caso de cobertura cromada danificada/deformada







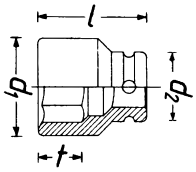
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-20 x 22	53	29	32,5	17	246236

Made in Germany

- Ferramenta de extração utilizável de ambos os lados para modelos **FORD**
- No caso de cobertura cromada ausente ou deformada, a porca de roda já não pode ser manuseada com o encaixe para chave de caixa padrão
- Solução: Dois encaixes para chave de caixa duplos em vez de quatro chaves de caixa simples
- Acionamento com **917S-3**
- Superfície: fosfatada, oleada
- Quadrado segundo a DIN 3120
- **Jogo de 3 peças incluindo extensão 917S-3** entre outros para **FORD** modelos 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 · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany"
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas 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 Extensão para chaves de caixa de impacto 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Especial para 900SLG-18x20 · 900SLG-20x22
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico, Com bloqueio por esfera
- Superfície: fosfatada, oleada





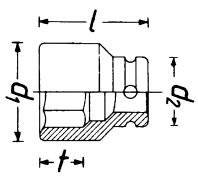
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

901 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- Especialmente para a montagem e desmontagem das rodas
- Extra fino
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

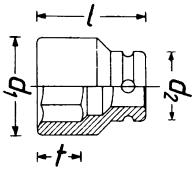
902 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- **Encaixe de plástico para proteção das superfícies nos parafusos de roda**

- Extra fino
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- 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 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- **Encaixe de plástico para proteção das superfícies nos parafusos de roda**
- **Adicionalmente com casquilho de plástico exterior (substituível) para a proteção das jantes ao colocar os parafusos da roda**

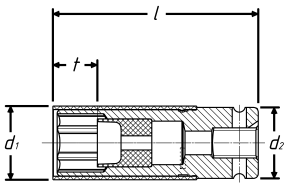
- Casquilhos de plástico com código de cores para uma deteção rápida da largura de chave desejada
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada

YouTube Clip









HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Especialmente para Smart For Two • Casquilho de plástico cinzento **(não rotativo)** **903 S Lg-15**	85	26	30	14	072231
• Contorno otimizado para orifícios de jante mais profundos em por ex. **AUDI** S-Line, **AMG**, OZ etc. • Casquilho de plástico azul **(rotativo)** **903 S Lg-17**	85	28,4	30	14	045822
• Casquilho de plástico amarelo **(rotativo)** **903 S Lg-19**	85	30,8	30	18	045839
• Especialmente para jantes em alumínio para **TESLA**, **TOYOTA, MAZDA** e **KIA** e **SMART** For-Four • Encaixe de plástico otimizado no interior para a admissão da porca de capa e aproveitamento de todo o comprimento de perfil • Casquilho de plástico vermelho **(rotativo)** **903 S Lg-21**	85	31,5	30	17	055135
• Especialmente para jantes em alumínio para **OPEL** Insignia • Casquilho de plástico verde **(não rotativo)** **Sem** encaixe de plástico **903 S Lg-22**	85	30,5	30	22	155453

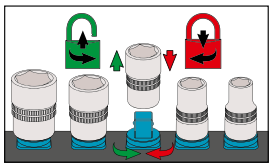
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

903 SLG SmartRail · Régua de encaixe em plástico flexível

Made in Germany

- **A parte inferior magnética assegura uma fixação em todas as superfícies ferrosas, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de ferramentas, máquinas, plataformas de elevação e em gavetas de metal**

- HAZET SmartRail – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Fácil de limpar
- Bloqueio rotativo durável e robusto para um ajuste apertado e acesso imediato
- Fixação mais segura quando travado: rodar para a esquerda para remover o encaixe para chave de caixa
- Olhal em metal robusto para suspensão
- Com inserções quadradas de ½"





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903 SLG • • ½ 19 • 17 **903 S Lg-SR/5**	245	5	245253

903 SPC Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

- **Encaixe de plástico para proteção das superfícies nos parafusos de roda**
- **Casquilho de plástico (substituível) exterior para a proteção das jantes ao colocar os parafusos da roda**

- Casquilhos de plástico com código de cores para uma deteção rápida da largura de chave desejada
- Largura da chave 17 · 19 · 21 mm
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico





903 SLG • • ½
17 • 19 • 21

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

903 SLG Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

- 3 encaixes numa prática caixa de armazenamento
- Superfície: fosfatada, oleada



YouTube Clip



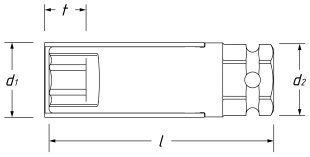
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903S Lg-17 (3x) **903 S Lg-17/3**	85	3	191697
903S Lg-19 (3x) **903 S Lg-19/3**	85	3	191734

903 SLG6 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2"

Made in Germany

- **O acionamento através de adaptador de impacto, por ex. HAZET 1003S-1, ou chave de caixa *s* 24 mm permite uma elevada transferência de força devido ao acionamento opcional de 20 mm = 3/4"**
- O sextavado montado no encaixe para chave de caixa permite a adaptação para o acionamento 20 mm = 3/4"
- **Casquilho de plástico exterior** (substituível) para a proteção das jantes ao colocar os parafusos da roda
- Casquilhos de plástico com código de cores para uma deteção rápida da largura de chave desejada
- **Encaixe de plástico** para proteção das superfícies nos parafusos de roda
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- DIN 3129, ISO 2725-2











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Casquilho de plástico azul					
903 S Lg 6-17	85	28,4	27	14	223596
• Casquilho de plástico amarelo					
903 S Lg 6-19	85	30,8	27	18	223589

903 SLG6 Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

- **O acionamento através de adaptador de impacto, por ex. HAZET 1003S-1, ou chave de caixa *s* 24 mm permite uma elevada transferência de força devido ao acionamento opcional de 20 mm = 3/4"**
- O sextavado montado no encaixe para chave de caixa permite a adaptação para o acionamento 20 mm = 3/4"
- **Casquilho de plástico exterior** (substituível) para a proteção das jantes ao colocar os parafusos da roda
- Casquilhos de plástico com código de cores para uma deteção rápida da largura de chave desejada
- **Encaixe de plástico** para proteção das superfícies nos parafusos de roda
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- DIN 3129, ISO 2725-2







903 SLG6 • • ½",
17 • 19



1000 S • 3/4"
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



1003 S-1 • • 3/4"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 S Lg 6/5	5	223602

904 SLG Encaixe para chaves de caixa de · impacto · sextavada · extra longa 1/2"

Made in Germany

- **Encaixe de plástico para proteção das superfícies nos parafusos de roda**

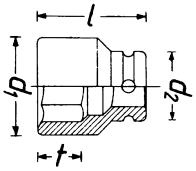


- Distância segura relativamente ao guarda-lama durante o aperto final dos parafusos com a chave dinamométrica da HAZET – sem necessidade de prolongamento
- Carreto de plástico (rotativo) exterior para proteção da jante
- **Versão extra comprida**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico









HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
Especial para a montagem e desmontagem de rodas de jantes **AMG** ou jantes desportivas em alumínio com parafusos de roda fundos					
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576
Especialmente na desmontagem de roda e montagem em SUV como por ex. no **PORSCHE** Cayenne, Macan, **AUDI** Q7, Q5, **VW** Touareg					
904 S Lg-19	130	30,8	30	18	203710

905 SLG Encaixe para chave de caixa de impacto · perfil especial híbrido 1/2"

Made in Germany

- **Contorno exterior otimizado para uma melhor proteção no caso de orifícios da jante mais profundos**

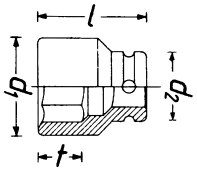
- Aplicação: Especialmente para a montagem e desmontagem de rodas de **jantes em alumínio para parafusos da roda Hybrid em veículos MERCEDES-BENZ**
- **Encaixe de plástico** para proteção das superfícies nos parafusos de roda
- **Carreto externo rotativo** de plástico para proteção das jantes ao aplicar parafusos de roda – sem corrosão de alumínio através da prevenção de marcas de arranhões
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Em por ex. **MERCEDES-BENZ** Classe C Tipo 204, 204X · Classe E Tipo 211, 212, 207 · SLK Tipo 172 · Classe M Tipo 164, 166 · Classe S Tipo 221, 222 · Classe 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

905 SLG Encaixe para chave de caixa de impacto · perfil especial 1/2"

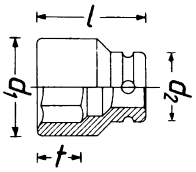
Made in Germany

- **Encaixe de plástico para proteção das superfícies nos parafusos de roda**
- **Carreto externo giratório de plástico para proteção das jantes ao aplicar parafusos de roda – sem corrosão de alumínio através da prevenção de marcas de arranhões**

- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Porcas de roda com perfil especial *s* 21 mm em **HYUNDAI** i30, Tucson e **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 Casquilho de plástico

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Casquilho de plástico** azul · para 903S Lg-17	
903 S Lg-017	045808
• **Casquilho de plástico** amarelo · para 903S Lg-19	
903 S Lg-019	045815
• **Casquilho de plástico** vermelho · para 903S Lg-21	
903 S Lg-021	055692
• **Casquilho de plástico** verde · para 903S Lg-22	
903 S Lg-022	155255
• **Casquilho de plástico** branco · para 904S Lg-17	
904 S Lg-017	203352
• **Casquilho de plástico** amarelo · para 904S Lg-19	
904 S Lg-019	205523
• **Casquilho de plástico** branco · para 905S Lg-17	
905 S Lg-017	203833
• **Casquilho de plástico** laranja · para 905S Lg-21	
905 S Lg-021	203345

900 SZ Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





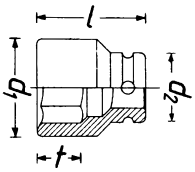
900 SZ • • ½
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

900 SZ Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavado duplo 1/2"

Made in Germany

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- 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 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavado duplo 1/2"

Made in Germany

- **O acionamento através de adaptador de impacto, por ex. HAZET 1003S-1, ou chave de caixa *s* 24 mm permite uma elevada transferência de força devido ao acionamento opcional de 20 mm = ¾**

- O sextavado montado no encaixe para chave de caixa permite a adaptação para o acionamento 20 mm = ¾"
- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Inserção de espuma flexível de 2 componentes
- Superfície: fosfatada, oleada
- Semelhante à 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 • O • ¾

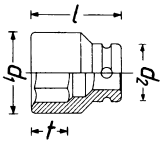
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ 6/11	11	225378

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 SZ6 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavado duplo 1/2"

Made in Germany

- **O acionamento através de adaptador de impacto, por ex. HAZET 1003S-1, ou chave de caixa *s* 24 mm permite uma elevada transferência de força devido ao acionamento opcional de 20 mm = ¾**
- O sextavado montado no encaixe para chave de caixa permite a adaptação para o acionamento 20 mm = ¾"
- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- Semelhante à DIN 3129, ISO 2725-2



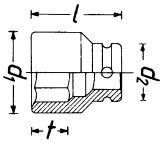


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Operação da **união roscada da cambota** em **DACIA · FORD · INFINITI · SUZUKI · MERCEDES-BENZ · NISSAN · OPEL · RENAULT · Volvo**					
900 SZ 6-18	40	30	27	10,7	246267
900 SZ 6-19	40	30,5	27	11,6	225293
900 SZ 6-21	40	32,5	27	11,7	225309
900 SZ 6-22	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
• Operação da porca de eixo do veio em – **BMW** série 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · VW Polo ano de fabrico 2001→ · **SEAT** Ibiza ano de fabrico 2002→ – **VW** Golf Plus 1,9 TDi ano de fabrico 2005→ · Polo 5 • União roscada de cubos de roda no eixo frontal **RENAULT** Twingo 3 e **SMART** (453) Fortwo / Forfour ano de fabrico 2014→					
900 SZ 6-36	60	50	27	25	225361

900 S-E Encaixe para chaves de caixa de impacto · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada





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 Encaixe de chave para parafusos de impacto 1/2"

Made in Germany

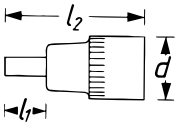
- Acionamento opcionalmente com ☐ 12,5 mm = ½" ou ⬢ 24 mm,
- Opcional com adaptador HAZET 1003S-1
- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada



►

985 S Encaixe de chave para parafusos de impacto 1/2"

◄



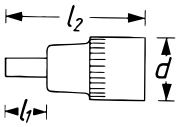


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14	14	9	45	211968
985 S-17	17	11	45	211975
985 S-19	19	13	45	211982
985 S-22	22	20,5	45	218219
985 S-24	24	–	45	218226

Made in Germany

- Acionamento opcionalmente com ☐ 12,5 mm = ½" ou ⬢ 24 mm,
- Opcional com adaptador HAZET 1003S-1
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada







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

- **☐ O acionamento 20 = ¾" permite a transmissão de forças de libertação mais elevadas**
- Acionamento opcionalmente com ☐ 12,5 mm = ½" ou ⬢ 24 mm,
- Opcional com adaptador HAZET 1003S-1
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- Conteúdo:
  s 14, 17, 19 mm em versão comprida e curta
  1 adaptador 20 = ¾" em *s* 24 mm
  2 pinos de segurança
  2 anéis tóricos

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



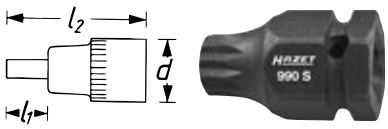


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985 S/11	11	211951

990 S Encaixe de chave para parafusos de impacto 1/2"

Made in Germany

- Opcionalmente ☐ acionamento 12,5 = ½" ou ⬢ 24 mm
- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada



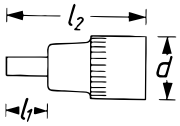


HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
VW Passat 3C União roscada da placa de apoio do travão traseiro e união roscada do amortecedor frontal, **VW** T4 Suspensão articulada inferior. Contra-suporte dos amortecedores em **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 tipo 8P, TT e **SEAT** León				
990 S-14	M14	4	43	160846
Sistema de travagem, roda motriz da árvore de cames e da pinça de travão traseira por ex. **VW** Touareg e Phaeton				
990 S-16	M16	5	43	160853
Desmontagem e montagem da unidade do rolamento da roda / do cubo da roda por ex. **VW** Touran ano de fabrico 2004 →, **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 →, Golf 5, assim como **ŠKODA** de construção similar				
990 S-18	M18	6	43	160860

Made in Germany

- Opcionalmente ☐ acionamento 12,5 = ½" ou ⬢ 24 mm
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada







HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
União roscada da placa de apoio do travão traseiro, assim como união roscada do amortecedor frontal em **VW** Passat 3C Volante de disco MB 541-542-904 Retenção dos amortecedores em **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 travagem, roda de acionamento da árvore de cames e pinça do travão traseira por ex. **VW** T5 ano de fabrico 2004 → 2.5 TDI código do motor: AXD, BNZ, Touareg ano de fabrico 2003 → código do motor: BAC, BPE e Phaeton volante de disco Atego.				
990 S-16 LG	M16	40,6	75	161010
Mecanismo de deslocação, assim como para desmontagem e montagem da unidade rolamento da roda / cubo da roda por ex. **VW** Touran ano de fabrico 2004 →, **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 , Golf 5 assim como **ŠKODA** de construção similar				
990 S-18 LG	M18	41,1	75	161027

990 S Jogo de encaixes de chave de caixa e chave para parafusos de impacto 3/4" 1/2"

Made in Germany

- **☐ O acionamento 20 = ¾" permite a transmissão de forças de libertação mais elevadas**
- Opcionalmente ☐ acionamento 12,5 = ½" ou ⬢ 24 mm
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: fosfatada, oleada
- Desmontagem e montagem da unidade do rolamento da roda/do cubo da roda
- Para por ex. **AUDI** A3 ano de fabrico 2004→, **VW** Touran ano de fabrico 2004→, Golf 5 ano de fabrico 2003→, **ŠKODA** Octavia ano de fabrico 2008→, **SEAT** León ano de fabrico 2005→
- **990 S-14**: **VW** Passat 3C União roscada da placa de apoio do travão traseiro, assim como união roscada do amortecedor frontal, **VW** T4 Suspensão articulada inferior. Contra-suporte dos amortecedores em **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 tipo 8P, TT e **SEAT** León
- **990 S-16**: Sistema de travagem, roda motriz da árvore de cames e da pinça de travão traseira por ex. **VW** Touareg e Phaeton
- **990 S-18** Desmontagem e montagem da unidade do rolamento da roda / do cubo da roda por ex.**VW** Touran ano de fabrico 2004 →, **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 →, Golf 5, assim como **ŠKODA** de construção similar
- **990 S-14 LG**: União roscada da placa de apoio do travão traseiro, assim como união roscada do amortecedor frontal em **VW** Passat 3C Volante de disco MB 541-542-904
- Contra-suporte dos amortecedores em **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 tipo 8P, TT, **SEAT** León
- **990 S-16 LG**: Sistema de travagem, roda de acionamento da árvore de cames e pinça do travão traseira por ex.**VW** T5 ano de fabrico 2004 → 2,5 TDI código do motor: AXD, BNZ, Touareg ano de fabrico 2003 → código do motor: BAC, BPE e Phaeton, volante de disco Atego
- **990 S-18 LG**: mecanismo de deslocação, assim como para desmontagem e montagem da unidade do rolamento da roda / do cubo da roda, por ex. **VW** Touran ano de fabrico 2004 →, **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 , Golf 5, assim como **ŠKODA** de construção similar







Video



990 S • ○ • 12.5 ½", M 14 • M 16 • M 18



990 S • ○ • 12.5 ½", M 14 • M 16 • M 18



1000 S • 20 ¾"
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



1003 S-1 • ○ • 20 ¾"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
990 S/11	11	162406



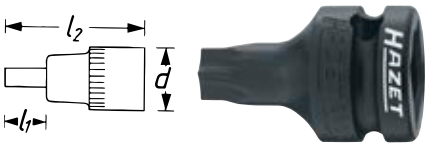
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

995 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · TORX® 1/2″

Made in Germany

12,5 ½″ Ⓔ

- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada



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″ Ⓔ

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Redutor ☐ Acionamento 12,5 = ½″ → ■ Saída 10 = ⅜″		
9007 S	37	072545
• Extensor ☐ Acionamento 12,5 = ½″ → ■ Saída 20 = ¾″		
9007 S-1	49	043217

9006 S Peça articulada para aparafusadora elétrica e de percussão 1/2″→1/2″

Made in Germany

12,5 ½″ 12,5 ½″ Ⓔ

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: brunida, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Ângulo basculante 25°		
9006 S	69	043170

9005 S Extensão para chaves de caixa de impacto 1/2″→1/2″

Made in Germany

12,5 ½″ 12,5 ½″ Ⓔ

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

900 S Anel tórico e pino de ligação

Made in Germany

12,5 ½″



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Anel tórico** para encaixes para chave de caixa ☐ 12,5 = ½″ 8 – 14 mm, 13 mm forma longa, E 10 – E 16, T 30 – T 60		
900 S-G 1014	∅ 19x4	044689
• **Anel tórico** para encaixes de chave de caixa ☐ 12,5 = ½″ 15 – 36 mm, 16 – 27 mm forma longa E 18 – 24, Extensões, peça articulada, adaptador		
900 S-G 1527	∅ 24x4	044696
• **Pino de ligação** para encaixes para chave de caixa ☐ 12,5 = ½″ 8 – 14 mm 13 mm forma longa · E 10 – E 16 T 30 – T 60		
900 S-H 1014	∅ 3x20	044702
• **Pino de ligação** para encaixes de chave de caixa ☐ 12,5 = ½″ 15 – 36 mm · 16 – 27 mm forma longa E 18 – 24, Extensões · Peça articulada · Adaptador		
900 S-H 1527	∅ 3x26	044719

900 S Mola de detenção

Made in Germany

12,5 ½″

- Para encaixes para chave de caixa de acionamento mecânico conforme a DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Mola de retenção** para encaixes de chave de caixa ☐ 12,5 = ½″ 8 – 14 mm · E 10 – E 16 Para 900S		
900 S-HF 814	∅ 21x1,5	044733
• **Mola de retenção** para encaixes de chave de caixa ☐ 12,5 = ½″ 15 – 36 mm · E 18 – E 24 Extensões · Peça articulada · Adaptador		
900 S-HF 1530	∅ 25x1,5	044726

9005 S Extensão para chaves de caixa de impacto 1/2″→1/2″

Made in Germany

12,5 ½″ 12,5 ½″ Ⓔ

- Especial para 900SLG-18x20 · 900SLG-20x22
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico, Com bloqueio por esfera
- Superfície: fosfatada, oleada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

20 ¾″ Programa de chaves de caixa

1000 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany
• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível 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.	C x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

1002 Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany
• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível 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.	C x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

1000 Z Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany
• Encaixes para chave de caixa com sextavado duplo
• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível de 2 componentes



►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1000 Z Conjunto de chaves de caixa

◄

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.	C x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1000 Z	578x235x88	15	001477

1002 Z Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany
• Encaixes para chave de caixa com sextavado duplo
• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível 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.	C x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1002 Z	578x235x88	18	001743

1000 AZ Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany
• Encaixes para chave de caixa com sextavado duplo
• **Medida americana**
• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível de 2 componentes



1000 AZ • ◉ • 20 ¾″
⅞ • 15/16 • 1 • 1.1/16
1.⅛ • 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.	C x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1000 AZ	578x235x88	21	000982

1016 Cabeça de roquete reversível 3/4"

Made in Germany

20 3/4" E

- Número de dentes: 32 (Ângulo de operação 11,25°)
- Haste com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

Desgaste? – Não há problema!

- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.



Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

1016 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2, Para chave dinamométrica HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/6	001972
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 20 = 3/4" ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2 Para chave dinamométrica HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/8 N	001989

1016 Cabeça de roquete reversível · com haste rotativa 3/4"

Made in Germany

20 3/4" E

- Número de dentes: 32 (Ângulo de operação 11,25°)
- Haste com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1016/2	620	2	001965

1015 Peça de encaixe · com haste rotativa

Made in Germany

20 3/4"

- Haste rotativa HAZET 1014 e peça de encaixe 1015-1
- Com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1015/2	500	2	001927

1015 Peça de encaixe

Made in Germany

20 3/4"

- Para haste rotativa HAZET 1014 ou 1014P
- Com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

1014 Haste rotativa

Made in Germany

- Para peça de encaixe HAZET 1015-1 ou cabeça de roquete HAZET 1016
- Com bloqueio por esfera e proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3122



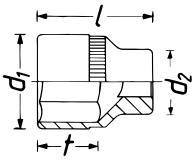
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

1000 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 3/4"

Made in Germany

20 3/4"

- Versão curta
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Fora da série DIN

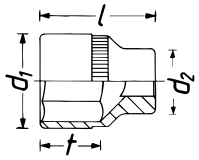
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000-19 [1]	52	28	33,2	14,5	000623
1000-21	52	31	33,2	14	000647
1000-22	52	32	33,2	14	000654
1000-24	52	34	36	16,5	000661
1000-27	54	38	35	19,3	000678
1000-30	55	42	36	21,5	000692
1000-32	58	44,5	36	24	000708
1000-33	59	46	36	24,5	000715
1000-34	60	47,5	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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1000 Z Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 3/4"

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1





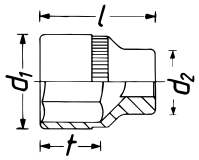
[1] Fora da série DIN

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 Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 3/4"

Made in Germany

- Versão curta
- **Medida americana**
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: cromada, polida



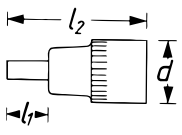


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-15/16	52	34	36	16,9	001132
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002
1000 AZ-1.1/8	55	40	36	20,8	001033
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064
1000 AZ-1.1/4	58	44,5	36	23,4	001026
1000 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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/4"

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: cromada, ponta brunida
- DIN 7422



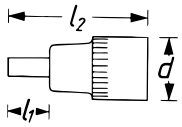


HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

2784 Encaixe de chave para parafusos para pinças do travão 3/4"

Made in Germany

- **O acionamento permite a transmissão de forças de libertação mais elevadas**
- Aperto controlada de parafusos com o binário requerido pelo fabricante (ter em atenção as indicações do fabricante), por ex., com a chave dinamométrica HAZET 6144-1CT
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino





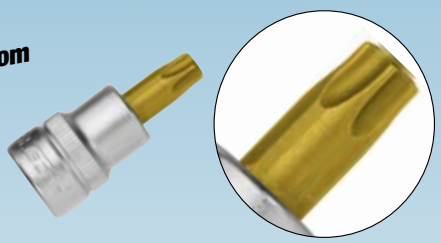
HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

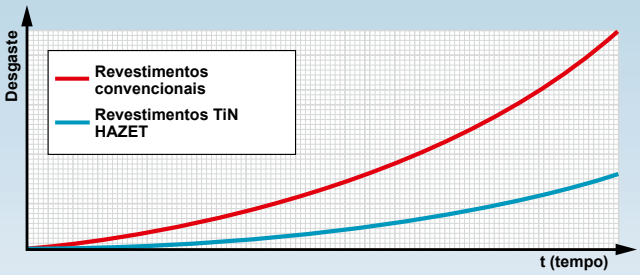
Revestimento TiN

Porquê o revestimento TiN (nitrito de titânio)?

- O método especial para revestimentos TiN muito duros alcança uma resistência de aderência e à abrasão da camada extremamente elevada
- Ideal para cargas contínuas, por ex., uniões roscadas de série na indústria e no artesanato
- A proteção contra o desgaste reforçada assegura melhores tempos de funcionamento
- Adaptação perfeita graças à espessura da camada ideal
- Proteção contra a corrosão otimizada

Encaixe de chave para parafusos com revestimento TIN

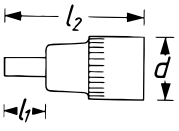




1012 Encaixe de chave para parafusos · TORX® 3/4"

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: com revestimento 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1058 Adaptador

Made in Germany

TiN 25 1″ 12⅝ ½″ 20 ¾″ E

- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Extensor ☐ Acionamento 20 = ¾″ → ■ Saída 25 = 1″ • Proteção do pino		
1058-1	60,6	002061
• Redutor ☐ Acionamento 20 = ¾″ → ■ Saída 12,5 = ½″ • Bloqueio por esfera • **Quadrado substituível 1058-02A**		
1058-2	52,3	002078
• **Quadrado de compressão** para adaptador HAZET 1058-2		
1058-02 A	28	233557

1021 Articulação universal 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

1017 Extensões 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Acionamento com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida



[1] DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8 [1]	200	002016

1018 Extensões 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Acionamento com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- DIN 3123, ISO 3316



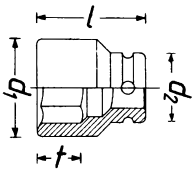
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

1000 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Para uma solicitação elevada
- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fora da série DIN

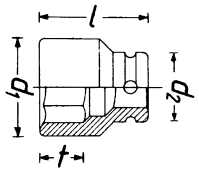
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19 [1]	48	32	44	13	001231
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262
1000 S-28 [1]	54	45	44	19	001279
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309
1000 S-33 [1]	54	51,5	44	16	001316
1000 S-34	54	52,4	44	16,8	001323
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330

1000 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fora da série DIN

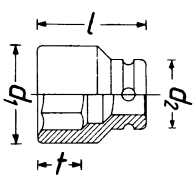
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439
1000 S Lg-33 [1]	100	51,5	44	21	001446
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460

1004 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Por ex. para **parafusos de roda / porcas fundos** em veículos comerciais
- **Versão extra comprida**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fora da série 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

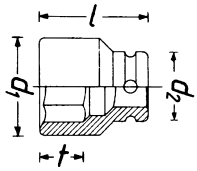
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2850 Encaixe para chaves de caixa de impacto · TORX® 3/4″

Made in Germany

- **Operação de parafusos de cabeça cilíndrica**

- Versão reforçada
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada





HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 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

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- ⬢ Acionamento 24 mm – ■ Saída 12,5 = ½″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-07	44	215409

Made in Germany

- **Acionamento de encaixes de chave de caixa e chave para parafusos de impacto 900SZ6 · 903SZ6 · 985S · 990S · 1003S-07**

- Superfície: fosfatada, oleada
- ☐ Acionamento 20 = ¾″ → ⬡ Saída 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

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3121





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Redutor ☐ Acionamento 20 = ¾″ → ■ Saída 12,5 = ½″		
1007 S-1	56	001804
• Extensor ☐ Acionamento 20 = ¾″ → ■ Saída 25 = 1″		
1007 S-2	65	001828

1007 S Adaptador de impacto

Made in Germany

- **Lâmina de encaixe substituível ⬢ 24 mm – ■ Acionamento 12,5 = ½″**

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- Adaptador / Redutor ☐ Acionamento 20 = ¾″ → ■ Saída 12,5 = ½″





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1007 S-7/4	215416

1006 S Peça articulada para aparafusadora elétrica e de percussão 3/4″→3/4″

Made in Germany

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: brunida, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

1005 S Extensão para chaves de caixa de impacto 3/4″→3/4″

Made in Germany

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

1000 S Anel tórico e pino de ligação

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Anel tórico** para todas as ligações ☐ 20 = ¾″ por ex. para 2784-T 60/4 · 990 S/11		
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354
• **Pino de ligação** para todas as ligações ☐ 20 = ¾″ por ex. para 2784-T 60/4 · 990 S/11		
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

25 1″ Programa de chaves de caixa

1100Z Conjunto de chaves de caixa

Made in Germany

- Encaixes para chave de caixa com sextavado duplo
- Caixa de metal (azul HAZET)

25 1″ E

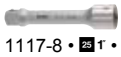




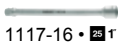
1100Z • ● • 25 1″
32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55
60 • 65 • 70 • 75 • 80



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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1100Z	759x305x115	17	002504

1116 Cabeça de roquete reversível 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Número de dentes: 32 (Ângulo de operação 11,25°)
- Haste com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

Desgaste? – Não há problema!

- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.



Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

1116 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 25 = 1″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · roda de roquete Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8 N	003235

1116 Cabeça de roquete reversível · com haste rotativa 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Número de dentes: 32 (Ângulo de operação 11,25°)
- Haste com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

1115 Peça de encaixe · com haste rotativa

Made in Germany

25 1″

- Com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

1115 Peça de encaixe

Made in Germany

25 1″

- Para haste rotativa HAZET 1114
- Com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167

1114 Haste rotativa

Made in Germany

- Para peça de encaixe HAZET 1115-1 ou cabeça de roquete HAZET 1116
- Com bloqueio por esfera e proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

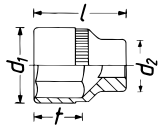
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1100 Z Encaixe para chave de caixa · sextavada dupla 1″

Made in Germany

- Versão curta
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3124, ISO 2725-1

■ 25 1″





1) Fora da série DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100Z-32 1)	60	48	46	22	002511
1100Z-36 1)	67	52	48	28,5	002528
1100Z-41	68	57	48	29,5	002535
1100Z-46	72	62	48	32	002542
1100Z-50	74	68	48	35	002559
1100Z-55	78	74	48	36,5	002566
1100Z-60	83	80	48	40,5	002573
1100Z-65	86	88	60	43,5	002580
1100Z-70	89	96	60	46,5	002603
1100Z-75	92	102	60	49,5	002610
1100Z-80	94	108,5	60	52,5	002627

1158 Adaptador 1″→3/4″

Made in Germany

- Acionamento com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada
- DIN 3123, ISO 3316
- Redutor □ Acionamento 25 = 1″ → ■ Saída 20 = ¾″

20 ¾″ 25 1″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

1121 Articulação universal 1″→1″

Made in Germany

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada

25 1″ 25 1″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

1117 Extensões 1″→1″

Made in Germany

- Acionamento com pino de desengate para proteção do pino, saída com proteção do pino
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3123, ISO 3316

25 1″ 25 1″



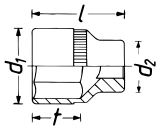
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

1100 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1″

Made in Germany

- Para uma solicitação elevada
- Versão curta
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2

■ 25 1″ Ⓔ





1) Fora da série DIN

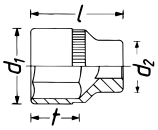
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100S-24	58	41,5	54	17	002207
1100S-27	60	45	54	19	002214
1100S-30	62	49	54	21	002221
1100S-32	63	51,5	54	21	002238
1100S-33 1)	63	52,5	54	21	002252
1100S-34	63	53,5	54	22	002269
1100S-36	67	56,5	54	23	002276
1100S-41	70	63	54	26	002290
1100S-46	76	69,5	54	28	002320
1100S-50	82	74,5	54	30	002344
1100S-55	87	81	54	32	002351
1100S-60	91	87	54	34	002375

1100 SLG Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1″

Made in Germany

- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2

■ 25 1″ Ⓔ





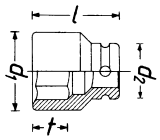
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100SLg-24	110	41,5	54	17	002405
1100SLg-27	110	45	54	19	002412
1100SLg-30	110	49	54	21	002429
1100SLg-32	110	51,5	54	21	002436
1100SLg-33	110	52,5	54	21	002443
1100SLg-36	110	56,5	54	23	002467
1100SLg-38	110	59	54	24	002474
1100SLg-41	110	63	54	26	002481
1100SLg-46	110	69,5	54	28	002498

1104 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1″

Made in Germany

- Para por ex. para **parafusos de roda / porcas fundos** em veículos comerciais
- **Versão extra comprida**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2

■ 25 1″ Ⓔ





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104S-32	270	48,5	54	30,5	002665

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1107 S Adaptador de impacto 1″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 25 1″ Ⓔ

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Redutor ☐ Acionamento 25 = 1″ → ■ Saída 20 = ¾″		
1107 S	70	002733

1106 S Peça articulada para aparafusadora elétrica e de percussão 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″ Ⓔ

- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: brunida, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

1105 S Extensão para chaves de caixa de impacto 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″ Ⓔ

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

1100 S Anel tórico e pino de ligação

Made in Germany

25 1″ 25 1″



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Anel tórico** para todas as ligações ☐ 25 = 1″		
1100 S-G 2260	∅ 45x7	002382
• **Pino de ligação** para todas as ligações ☐ 25 = 1″		
1100 S-H 2260	∅ 5x45	002399

Ferramentas TORX®

1557 Conjunto de ferramentas · TORX®

Made in Germany

6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ Ⓔ

- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ Ⓔ

- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716

Made in Germany

HiPer inSide TiN 10 ⅜″ Ⓔ

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN



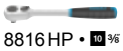
1/3



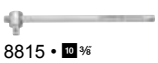
880 E • 10 ⅜
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10 • E 11
E 12 • E 14



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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1557 Conjunto de ferramentas · TORX®

- **Equipamento duplo** das pontas
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185 x 153 x 52	32	003860

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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 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

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

2250-1 • 2250-2 •

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

863 HPB •

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355 x 235 x 65	58	003884

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/3

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1557 Conjunto de ferramentas · 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/35	355 x 235 x 65	35	239887

163 Conjunto de ferramentas · TORX®

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172 x 50	14	178063

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com revestimento TIN



880 E • E 8 • E 10 • E 12 • E 14

8802 • T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172 x 50	9	178070

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172 x 114	12	178049

Chaves para parafusos / pontas

Chaves para parafusos HEXAnamic® com cabo de 3 componentes [802]		204 – 205
Chaves para parafusos com cabo de 2 componentes, forma curta [801 N K]		205
Chaves para parafusos com capa de impacto com cabo de 3 componentes [810 U]		205 – 206
Chaves para parafusos com cabo de 3 componentes [810]		206 – 207
Chaves para parafusos trinamic® com cabo de um componente [803]		207 – 208
Chaves para parafusos com isolamento de proteção, cabo de 2 componentes [810]		279
Chaves para parafusos para eletrónica [805]		209
Chaves de caixa [426 / 428]		209 – 210
Chaves para parafusos com cabo em T de 2 componentes [828]		210 – 211
Chaves macho sextavadas [819 / 2100 – 2116]		212 – 213
6.3 1/4" Conjuntos de pontas [863 / 2200 / 2240]		217 – 222
6.3 1/4" Pontas [2208 – 2225]		222 – 224
6.3 1/4" Ferramentas de acionamento e peças de união para pontas [810 / 863 / 2264 – 2265]		224 – 177
8 5/16" Conjuntos de pontas [2272]		227
8 5/16" Pontas [2210 – 2212]		227
8 5/16" Ferramentas de acionamento e peças de união para pontas [2250 – 2272]		227

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chave para parafusos HEXAnamic® 802 HAZET

Chaves para parafusos com forma anatómica em conformidade com os mais recentes conhecimentos ergonómicos



product design award 2009

① Ponta revestida a cinzento para **uma proteção contra a corrosão ideal** e **suporte perfeito** da lâmina na cabeça do parafuso

② **Conjunto de sextavados integrado** Como ajuda de chave para transferência de binários mais elevados

③ **Componente 1 (rígido):** fixação ideal da lâmina

④ **Componente 3 (macio):** para uma proteção contra o deslizamento acentuada aquando da pressão de contacto axial

⑤ **Componente 2 (rígido):** estabilidade em relação à atuação de impactos exteriores

⑥ **Sextavado deslocado** na zona do cabo anterior:
- **Proteção contra o deslizamento otimizada**
- Contra o **deslize descontrolado** da chave para parafusos

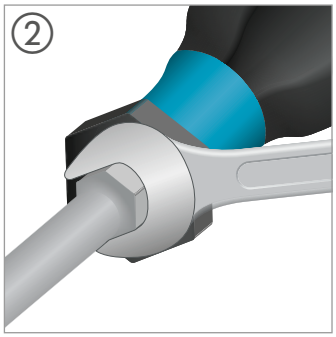
⑦ **Zona de rotação rápida** otimizada

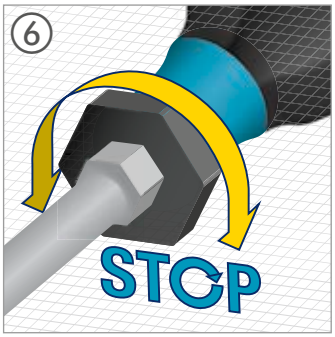
⑧ **Com proteção contra o deslizamento** mesmo com as mãos sujas de óleo

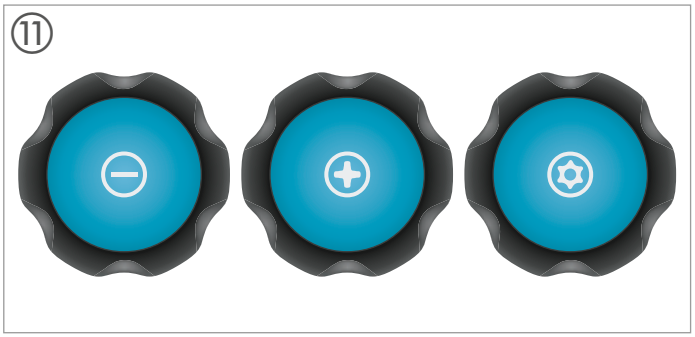
⑨ Forma ergonómica para o contacto perfeito entre a mão e a chave para parafusos

⑩ **6 zonas de aderência aprofundadas** para uma transmissão de força ideal

⑪ **Perfil de aparafusamento impresso** para encontrar rapidamente a chave para parafusos correta – A qualquer momento!



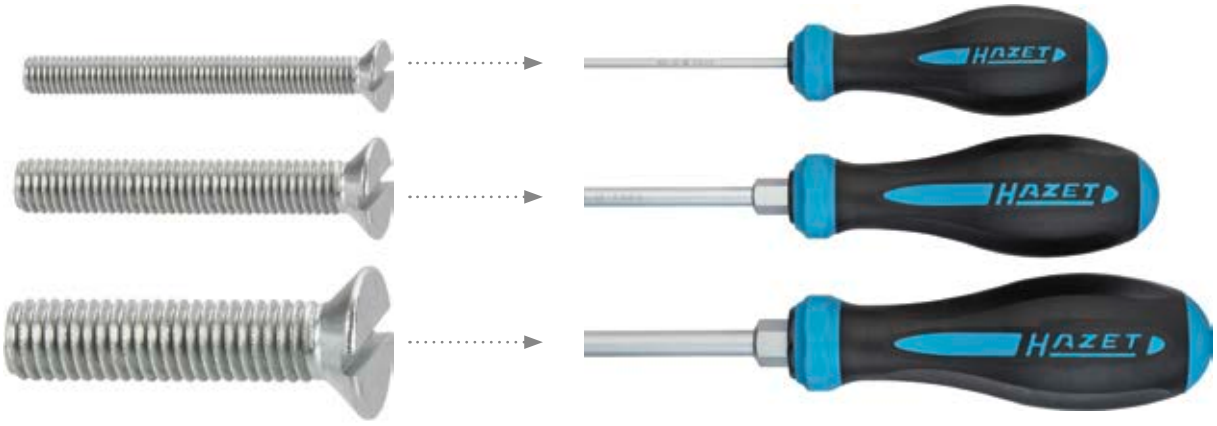


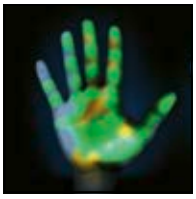


Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

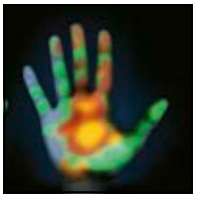
Design do cabo 802 HAZET

Adaptado de modo ideal aos tamanhos dos parafusos





Cabo HEXAnamic®
= carga reduzida



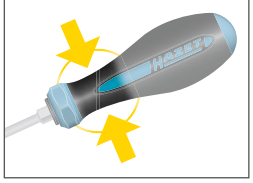
Cabo convencional
= carga elevada







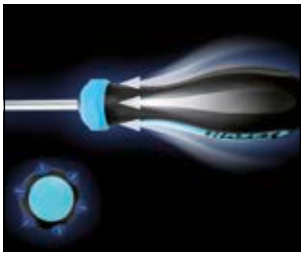
RÁPIDO



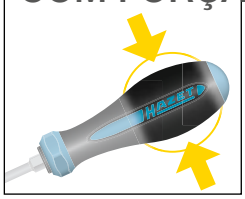
Elementos de design HAZET para rotação rápida

- A zona de rotação estreita e rápida otimizada no início do cabo garante uma rotação rápida
- Ideal para aparafusamentos rápidos e sensíveis





COM FORÇA



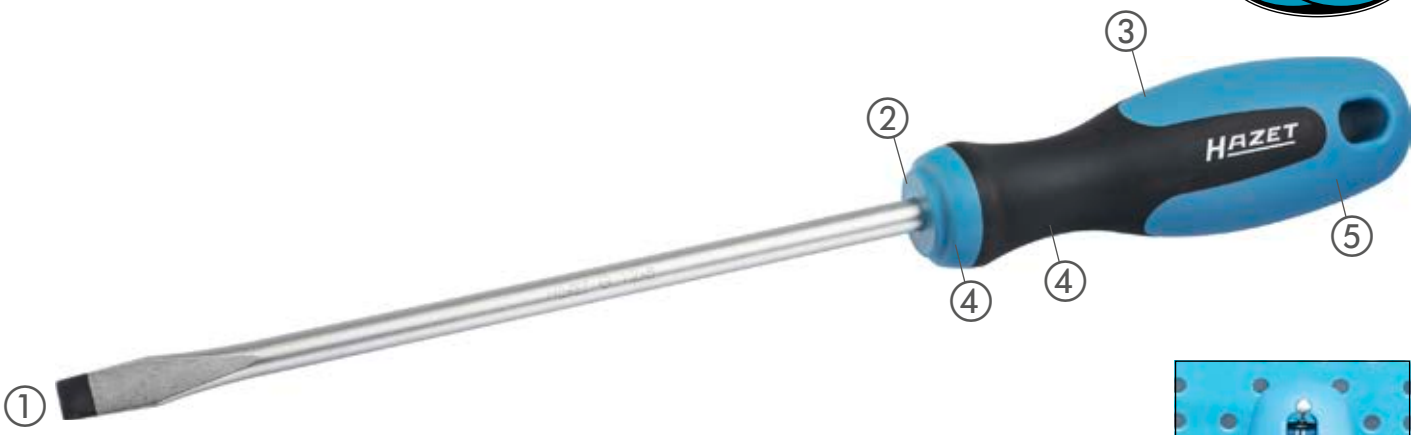
Elementos de design HAZET para trabalhos com força no aparafusamento

- 6 zonas de aderência aprofundadas adaptadas às mãos para uma transmissão de força ideal
- Cabo com forma ergonómica para o contacto perfeito entre a mão e a chave para parafusos
- Devido à sua forma fácil de utilizar também é indicado para utilizações contínuas
- Proteção contra deslizamento para trabalhos seguros e binários de aperto elevados com pressão de contacto axial

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chaves para parafusos HAZET 810

A nova chave para parafusos económica





① Ponta revestida a preto para uma **proteção ideal contra a corrosão** e **suporte perfeito** da lâmina na cabeça do parafuso

② • **Proteção contra o deslizamento otimizada**
• Contra o **deslize descontrolado** da chave para parafusos



③ O cabo de **3 componentes HAZET** garante sempre a potência e aderência ideais. Os componentes macios e antiderrapantes permitem um suporte seguro. As zonas com proteção contra deslizamento garantem a potência através de uma aderência perfeita.

④ Componente duro

⑤ Componente macio





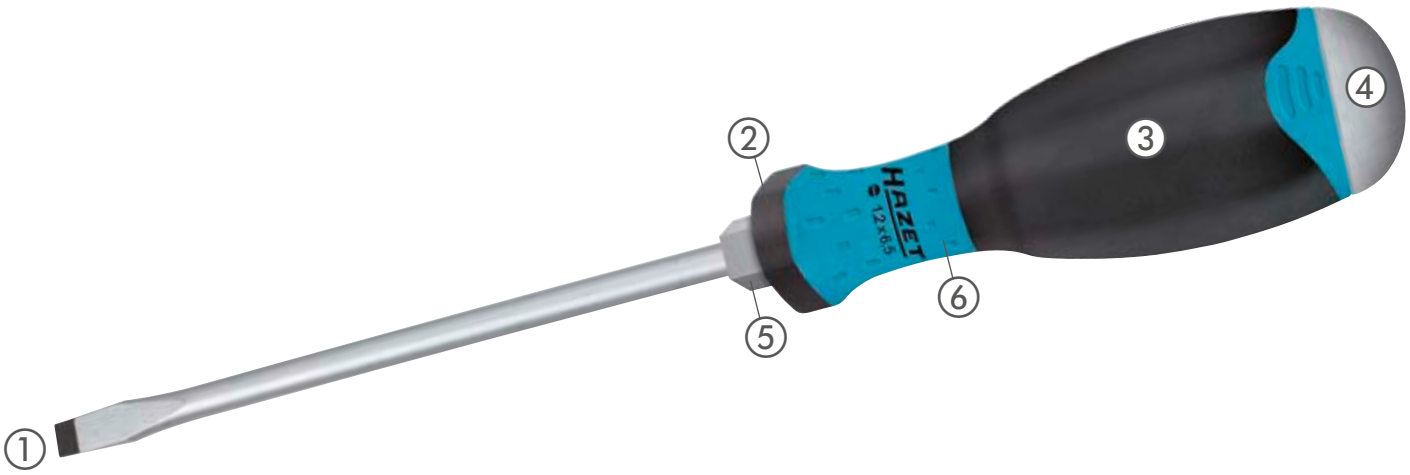




Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chaves para parafusos HAZET 810 U com capa de impacto

Mais do que apenas para „aparafusar“!



① Ponta revestida a preto para uma **proteção ideal contra a corrosão** e **suporte perfeito** da lâmina na cabeça do parafuso

② • **Proteção contra o deslizamento otimizada**
• Contra o **deslize descontrolado** da chave para parafusos

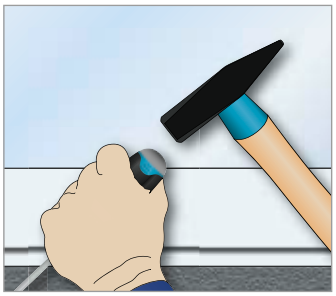


③ O cabo de **3 componentes HAZET** garante sempre a potência e aderência ideais. Os componentes macios e antiderrapantes permitem um suporte seguro. As zonas com proteção contra deslizamento garantem a potência através de uma aderência perfeita.

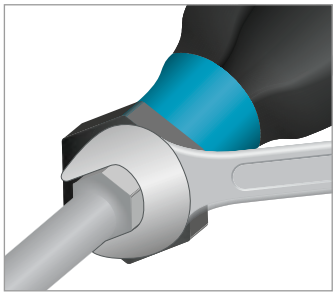


④ A **capa de aço integrada** aumenta a vida útil do cabo e reduz o perigo de escamação. Para soltar parafusos bem fixos ou efetuar pequenos trabalhos de cinzelagem

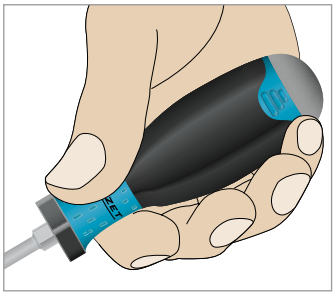
Indicação: utilizar sempre óculos de segurança por motivos de segurança!



⑤ Conjunto de sextavados para transferência de binários mais elevados com a ajuda de uma chave inglesa.



⑥ Indicado para utilização contínua com o cabo ergonómico que providencia um contacto perfeito entre a mão e a chave para parafusos.



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chaves para parafusos trinamic® HAZET 803

Síntese em aço e plástico



① Ponta revestida a preto para uma **proteção ideal contra a corrosão** e **suporte perfeito** da lâmina na cabeça do parafuso

② **Forma trinamic®:**
- **Proteção contra o deslizamento otimizada**
- Contra o **deslize descontrolado** da chave para parafusos



③ **Com proteção contra o deslizamento** mesmo com as mãos sujas de óleo

④ **O conjunto de sextavados martelado e pressionado** permite uma transmissão de força muito mais elevada com a aplicação de uma chave de boca

⑤ Formato fino com zona de rotação rápida

⑥ trinamic®
Cabo de 1 componente, ergonómico e com grande capacidade de carga

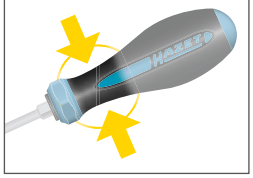




Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Diferentes versões de cabo HAZET

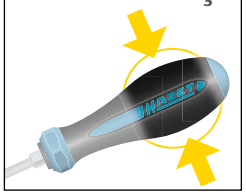
RÁPIDO



Zona de rotação rápida otimizada

- Permite uma rotação rápida e segura entre o polegar e o indicador
- Guia ideal através do alargamento ligeiro do sextavado deslocado como proteção contra deslizamento
- Forma ergonómica do cabo para uma aderência perfeita a todos os componentes

COM FORÇA



Cabo de 3 componentes HAZET para uma aderência perfeita

- Máxima aderência graças ao cabo ergonómico de 3 componentes
- O punho completo pode envolver o cabo e „agarrá-lo“ com força
- Indicado para a utilização contínua, pois a elevada ergonomia no desenvolvimento não contém elementos que causam dores durante o aperto dos parafusos



Chave para parafusos com cabo de 2 componentes, forma curta



HEXAnamic® com cabo de 3 componentes



Chave para parafusos com capa de impacto com cabo de 3 componentes



Chave para parafusos com cabo de 3 componentes



Chave trinamic® para parafusos com cabo de um componente



Chave para parafusos eletrónica



Chave para parafusos com clipe

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Já sabia?

Elevado desempenho e durabilidade

- Lâmina temperada continuamente com os melhores aços molibdénio-cromo-vanádios
- **Posição precisa na cabeça do parafuso**
- Ponta da lâmina produzida de forma altamente precisa e brunida adicionalmente
- Proteção contra a corrosão duradoura
- A superfície cromada oferece a proteção ideal contra a ferrugem
- **Encontrar rapidamente a chave para parafusos correta**
- O perfil de aparafusamento impresso facilita o cabo „fechado“ correto ao mecânico
- **Indicado para utilização contínua**
- A forma do cabo ergonómica impede marcas de pressão e inchaços dolorosos

Outro ponto positivo na segurança no trabalho

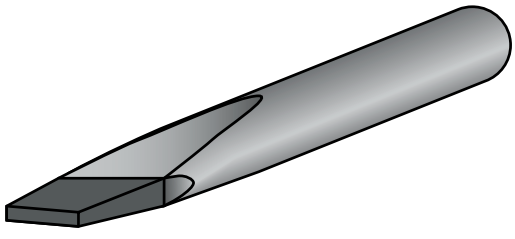
- O sextavado deslocado de proteção contra rolamento impede o rolamento indesejado e, além disso, funciona como proteção contra deslizamento para trabalhos seguros

O cabo de 3 componentes HAZET garante sempre a potência e a aderência ideais graças à sua combinação de materiais

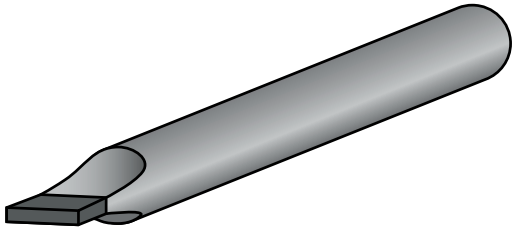
- Os componentes antiderrapantes permitem um suporte seguro e zonas com proteção contra deslizamento acentuadas dão potência graças à aderência ideal

A HAZET fornece as seguintes lâminas especificadas para parafusos de fenda:

- Ponta de lâmina em forma de cunha para a utilização em oficinas → indicada para todos os aparafusamentos
- Em conformidade com ISO 2380-1 Formato A, ISO 2380-2:2004



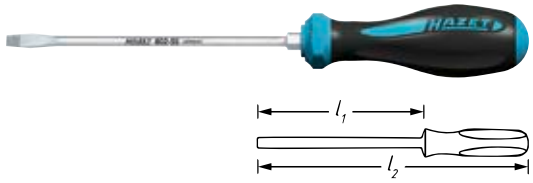
- Ponta de lâmina paralela e estreita para a utilização em sistemas elétricos → indicada para todos os parafusos profundos em hastes de parafusos, por ex. em tomadas ou caixas de junção
- Em conformidade com ISO 2380-1 Formato B



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

802 Chaves para parafusos HEXAnamic®

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: cromada
- ISO 2380-1 Formato A, ISO 2380-2:2004



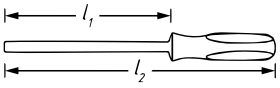
[1] Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

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 Chaves para parafusos HEXAnamic®

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004



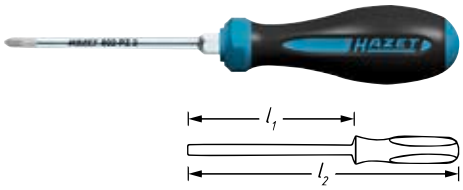


[1] Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

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 Chaves para parafusos HEXAnamic®

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004



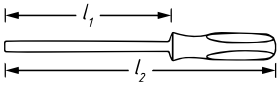
[1] Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

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 Chaves para parafusos HEXAnamic®

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada





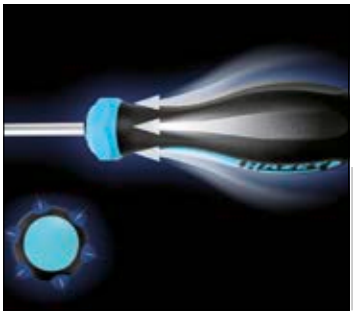
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201









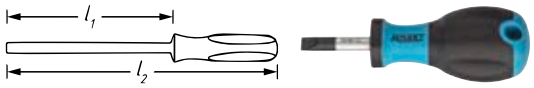






801 NK Chave para parafusos

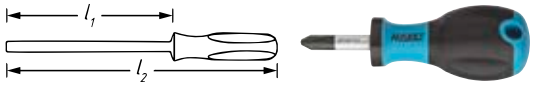
- Versão curta
- Lâmina redonda
- Cabo ergonómico de 2 componentes HAZET



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 Chave para parafusos

- Versão curta
- Lâmina redonda
- Cabo ergonómico 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 Conjunto de chaves para parafusos HEXAnamic®

- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: cromada





802 •
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

802-PH •
PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/5	5	147359

- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada



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

802-PH •
PH 1 • PH 2

801 NK-PH •
PH 2

801 NK •
1 x 5.5

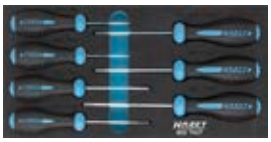
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/10	10	145577

802 Conjunto de chaves para parafusos HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada

1/3





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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
802 TH/7	342 x 172	7	145607

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent

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

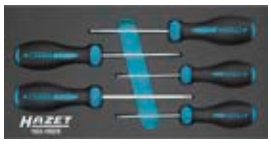
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342 x 172	6	161461

802 TH Conjunto de chaves para parafusos HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent

1/3

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

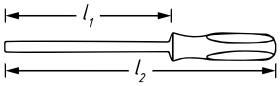


HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342 x 172	5	161478

810 U Chaves para parafusos · com capa de impacto

- **Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas**
- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida







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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

810 U-PH Chaves para parafusos · com capa de impacto

• Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida





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 Conjunto de chaves para parafusos · com capa de impacto

• Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida



3K System



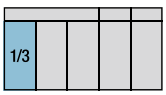


810 U • ⬬
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

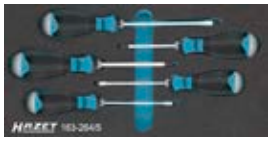
810 U-PH • ✪
PH 1 • PH 2

HAZET No.	▀	EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

- Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas
- Lâmina redonda
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada







810 U • ⬬
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH • ✪
PH 1 • PH 2

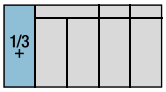
HAZET No.	C x L mm	▀	EAN-No. 4000896+
163-264/5	342 x 172	5	180592

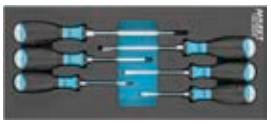
810 U Conjunto de chaves para parafusos

- Lâmina redonda
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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

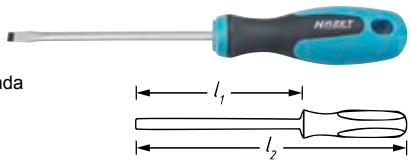
810 U-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	C x L mm	▀	EAN-No. 4000896+
163-522/6	392 x 172	6	218660

810 Chave para parafusos

• Orifício de suspensão no cabo

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida



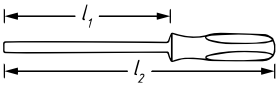
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	≒ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810-25	75	160	0,4	2,5	206919
810-30	80	165	0,5	3	205127
810-40	100	185	0,8	4	205134
810-55	125	230	1	5,5	205141
810-65	150	265	1,2	6,5	205158

810-PH Chave para parafusos

• Orifício de suspensão no cabo

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida







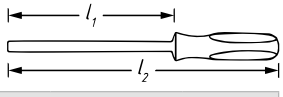
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PH 0	60	145	206926
810-PH 1	80	185	205165
810-PH 2	100	215	205172

810-PZ Chave para parafusos

• Orifício de suspensão no cabo

- Lâmina redonda
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida





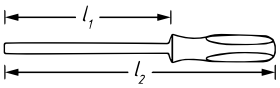
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PZ 1	80	185	221813
810-PZ 2	100	215	221806

810-T Chave para parafusos

• **Orifício de suspensão no cabo**

• Lâmina redonda
• Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
• Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida





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 Conjunto de chaves para parafusos

• **Orifício de suspensão no cabo**

• Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
• Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida





YouTube Clip

selbst ist der Mann – PRAXISTEST SEHR GUT (1,2) – TESTSIEGER – Ausgabe 02/2017 – www.selbst.de



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 Conjunto de chaves para parafusos

• **Orifício de suspensão no cabo**

• Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
• Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida





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 Conjunto de chaves para parafusos

• **Orifício de suspensão no cabo**

• Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
• Superfície: lâmina em cromado mate, ponta brunida





YouTube Clip

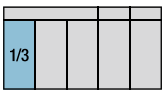


810-T •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304

810 TSPC Conjunto de chaves para parafusos · TORX®

• Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent





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

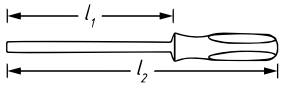


HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

803 Chave para parafusos trinamic®

• Lâmina redonda
• Cabo trinamic ergonómico de 1 componente
• Superfície: cromada, ponta brunida





[1] Indicação l1 fora da ISO 2380–2

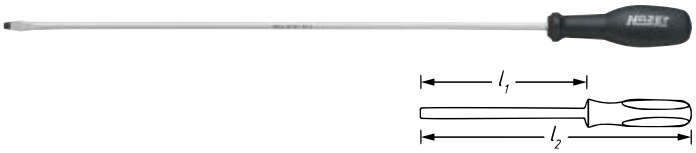
[2] Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

803 LG Chave para parafusos trinamic®

- Para uniões roscadas fundas
- **Versão extra comprida**
- Lâmina redonda
- Cabo trinamic ergonómico de 1 componente

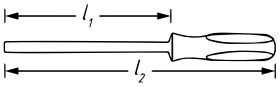


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-55	410	520	1	5,5	077540

803-PH Chave para parafusos trinamic®

- Lâmina redonda
- Cabo trinamic ergonómico de 1 componente
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2





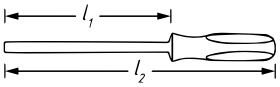
[1] Lâmina com junta sextavada como auxiliar de chave para aplicação de forças de libertação elevadas

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 Chave para parafusos trinamic®

- **Versão extra comprida**
- Lâmina redonda
- Cabo trinamic ergonómico de 1 componente



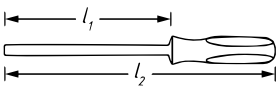


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-PH 1	250	343	077601
803 LG-PH 2	250	360	077618

803-PZ Chave para parafusos trinamic®

- Anel de codificação azul
- Lâmina redonda
- Cabo trinamic ergonómico de 1 componente





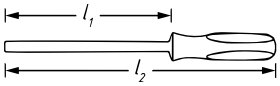
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

803-T Chave para parafusos trinamic®

Made in Germany

- Lâmina redonda
- Cabo trinamic ergonómico de 1 componente



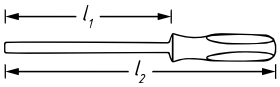


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-T 6	48	112	1,67	077670
803-T 7	48	112	1,99	077687
803-T 8	55	127	2,31	077694
803-T 9	55	127	2,50	077700
803-T 10	70	150	2,74	077717
803-T 15	70	150	3,27	077724
803-T 20	84	175	3,86	077731
803-T 25	84	175	4,43	077748
803-T 27	99	200	4,99	077755
803-T 30	99	200	5,52	077762
803-T 40	99	217	6,65	086214

803 LG-T Chave para parafusos trinamic®

- Aplicação, por ex., na área do painel de instrumentos, carroçaria, motor e aplicações industriais
- Versão comprida
- Lâmina redonda
- Cabo trinamic ergonómico 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

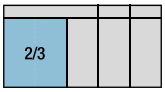
Chave de parafusos para eletricistas

Ver capítulo ferramentas com isolamento de proteção / ferramentas para eletricistas, página 279



803 Conjunto de chaves para parafusos

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



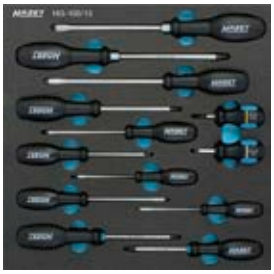
803 •
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

801 NK •
1x5.5

803-PZ •
PZ1 • PZ2

801 NK-PH •
PH2

803-PH •
PH1 • PH2 • PH3



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

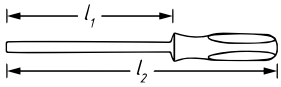
805 C Chave para parafusos com clipe

Made in Germany

• A chave para parafusos versátil para o quotidiano – sempre à mão

- Raspador reforçado com fibras para a remoção cuidada de, por ex., autocolantes
- Clipe para encaixar, por ex., nos bolsos no peito ou nas mangas
- Clipe giratório – para um melhor manuseamento no aparafusamento
- Lâmina redonda
- Cabo de plástico
- Superfície: lâmina 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 Chave para parafusos para eletrónica

- Para os parafusos mais pequenos
- Cabeça de centragem rotativa
- Suporte seguro graças às ranhuras largas do cabo
- Lâmina redonda
- Cabo de 2 componentes
- Superfície: ponta brunida



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 Conjunto de chaves para parafusos para eletrónica

- Caixa de plástico
- Cabo de 2 componentes
- 0,3x1,5 · 0,4x2 · 0,4x2,5 · 0,5x3
  PH00 · PH0 · PH1



HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
805/7	205x125x20	7	032655

808 Conjunto de chaves para parafusos para eletrónica

- Caixa de plástico
- Cabo de 2 componentes
- T5 · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15



►

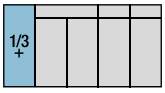
808 Conjunto de chaves para parafusos para eletrónica

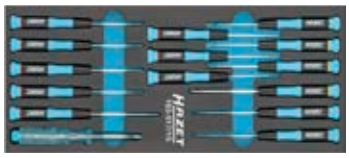
◄

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
808/7	205x125x20	7	055050

805 Conjunto de chaves para parafusos para eletrónica

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent





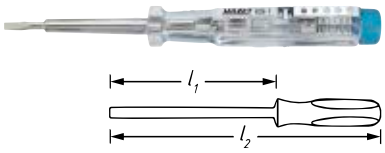
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
805 • , , 805/7 • 808/7 • 0.5x2.8			
163-517/15	392x172	15	218745

839 Verificador de fase

Made in Germany

- 220–250 V
- Lâmina de fenda com face côncava
- Com clip
- Sofitos com defeito não substituíveis segundo a VDE
- Lâmina redonda
- Cabo de plástico
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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

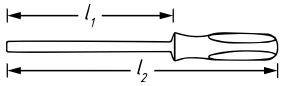
426 Chave de caixa · flexível

Made in Germany

- Forma da lâmina: Flexível
- Cabo trinamic ergonómico 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

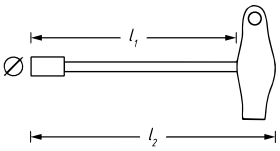
428 Chave de caixa com · cabo em T

Made in Germany

- Versão curta
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada





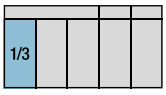


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Ajuste da cabeça de radar do Adaptive Cruise Control (ACC) em, p. ex., veículos da **AUDI** e **VW**				
428- 3.5	230	256	7,2	218509
428- 6	230	256	9	019397
428- 7	230	256	11	019410
428- 8	230	264	12	019427
428-10	230	264	14	019281
428-11	230	264	16	019304
428-12	230	264	17	019328
428-13	230	264	18	019335

428 Conjunto de chaves de caixa · com cabo em T

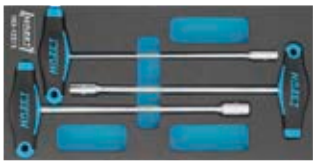
Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Cabo de 2 componentes





428 • ◉
8 • 10 • 13



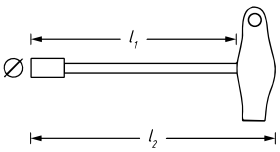
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

428 LG Chave de caixa com · cabo em T

Made in Germany

- Versão comprida
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada

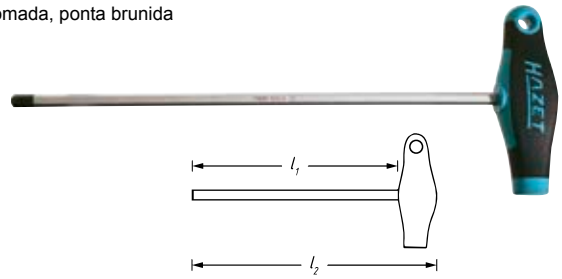




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
428 LG- 8	350	384	12	019601
428 LG-10	350	384	14	019526
428 LG-13	350	384	18	019557

828 Chaves para parafusos · com cabo em T

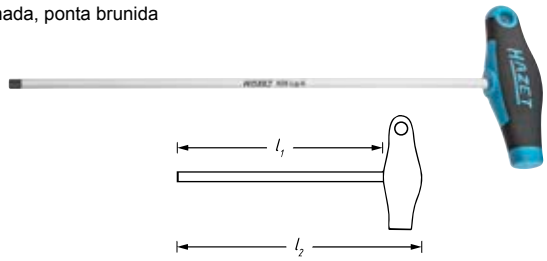
- Lâmina sextavada
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



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 Chaves para parafusos · com cabo em T

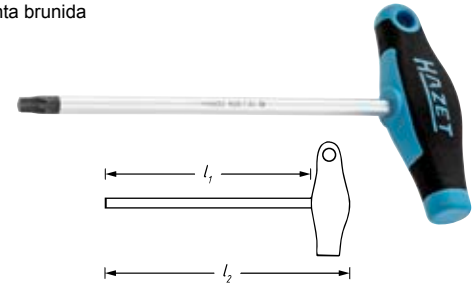
- Lâmina sextavada
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

828-T Chaves para parafusos · com cabo em T

- Lâmina redonda
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida

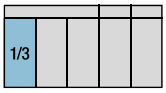


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828-T 6	80	98	1,67	034451
828-T 7	80	98	1,99	034468
828-T 8	80	98	2,31	034475
828-T 9	80	98	2,50	034482
828-T 10	100	126	2,74	034291
828-T 15	100	126	3,27	034307
828-T 20	100	126	3,86	034321
828-T 25	110	136	4,43	034345
828-T 27	120	146	4,99	034376
828-T 30	130	156	5,52	034383
828-T 40	130	164	6,65	034413
828-T 45	130	164	7,82	034420

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

828 Conjunto de chaves para parafusos · com cabo em T

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Cabo de 2 componentes







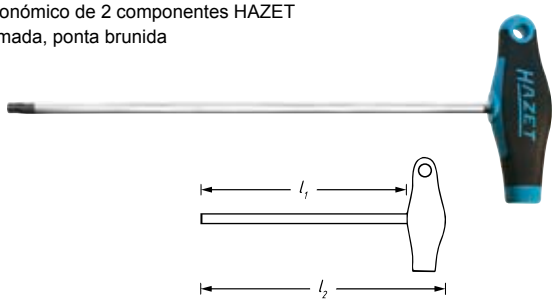
828-T • ○
T6 • T7 • T8 • T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342 x 172	9	162352

828 LG-T Chaves para parafusos · com cabo em T

Made in Germany

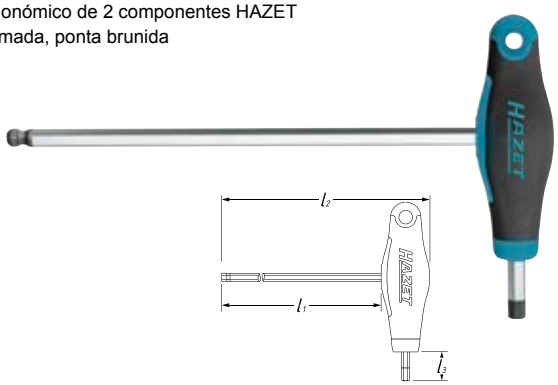
- **Versão extra comprida**
- Lâmina redonda
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



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 Chaves para parafusos · com cabo em T

- Lâmina sextavada
- Com cabeça esférica
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



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 Conjunto de chaves para parafusos · com cabo em T

- Lâmina sextavada
- Com cabeça esférica
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida

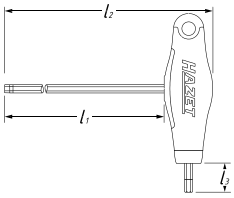


829 KK • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KK/7	7	232888

829 KKT Chaves para parafusos · com cabo em T

- Lâmina redonda
- Com cabeça esférica
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida

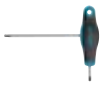




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	mm	EAN-No. 4000896+
829 KKT-T 9	80	98	15	2,50	233069
829 KKT-T 10	80	98	15	2,74	233137
829 KKT-T 15	100	126	20	3,27	233144
829 KKT-T 20	100	126	20	3,86	233168
829 KKT-T 25	110	136	20	4,43	233175
829 KKT-T 30	130	156	20	5,52	233182
829 KKT-T 40	130	164	25	6,65	233199

829 KKT Conjunto de chaves para parafusos · com cabo em T

- Lâmina redonda
- Com cabeça esférica
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida





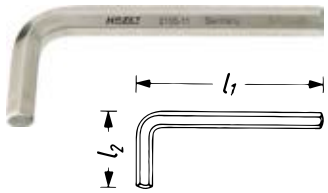
829 KKT • ○
T9 • T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KKT/7	7	233014

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2100 Chave macho sextavada

- Superfície: niquelada
- DIN ISO 2936



[1] Fora da série 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 Conjunto de chaves macho sextavadas

- Suporte de plástico
- Superfície: niquelada
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100 • ○ 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2100/6 H	6	011551

- No anel
- Superfície: niquelada
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Medida métrica 2100 • ○ 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8		
2100/7 R	7	011599
Medida americana 2100 A • ○ 5/16		
2100 A/7 R	7	011773

2100 Conjunto de chaves macho sextavadas

- Bolsa de plástico
- Superfície: niquelada
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Medida métrica 2100 • ○ 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12		
2100/10 P	10	011506
Medida métrica 2100 • ○ 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22		
2100/14 P	14	011537
Medida americana 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

- Suporte dobrável em plástico
- Superfície: niquelada
- DIN ISO 2936
- *s* 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8

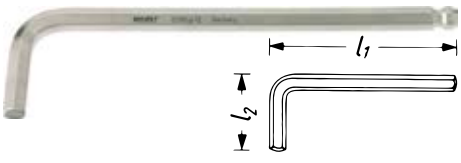


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100/6 KH	6	072590

2105 LG Chaves macho sextavadas

- Lado da cabeça esférica = área de oscilação 20°
- **Versão extra comprida**
- Com cabeça esférica
- Superfície: 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

2105 LG Conjunto de chaves macho sextavadas

- **Versão extra comprida**
- Com cabeça esférica
- Suporte de plástico
- Superfície: niquelada

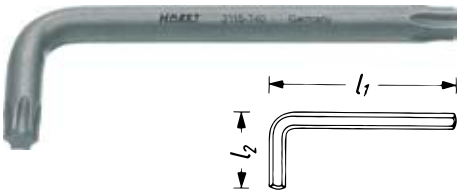




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2105 LG • ○ 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2105 LG/9 H	9	012015
○ 0.05 · 1/16 · 5/64 · 3/32 · 1/8 · 5/32 · 3/16 · 7/32 · 1/4 · 5/16		
2105 ALG • ○	–	
2105 A Lg/10 H	10	083749

2115 Chave macho sextavada

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 Conjunto de chaves macho sextavadas

- No anel



►

2115 Conjunto de chaves macho sextavadas

◄

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

- Suporte dobrável em plástico
- ○ T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115/8 KH	8	072583

2116 LG Conjunto de chaves macho sextavadas

Made in Germany

- Com cabeça esférica
- Suporte de plástico
- ○ T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2116 LG/8 H	8	051519

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Descrição geral

A diversidade de pontas HAZET

6.3 1/4"		Perfil	
	Ponta de fenda		2208 N 0,4 x 1,5 – 1,2 x 8
	Ponta de fenda em cruz PH		2215 N PH1 – PH3
	Ponta de fenda em cruz PH		2215 N S Lg PH1 – PH3
	Bit de fenda em cruz PZ (Pozidriv)		2216 N PZ1 – PZ3
	Bit de fenda em cruz PZ (Pozidriv)		2216 N S Lg PZ1 – PZ3
	Ponta interior TORX®		2223 N T6 – T40
	Ponta interior TORX®		2223 N S Lg T10 – T40
	Ponta interior TORX®		2223 Lg-T 25 T25 · T30
	Ponta de Tamper TORX®		2223 NH T7H – T40H
	Ponta Sextavado interior		2204 N 2 – 8
	Ponta Sextavado interior		2204 N S Lg 3 – 8
	Ponta de serrilhado interior (XZN)		2211 M4 · M5
	Ponta fêmea de 5 estrelas com espiga		2225 10H – 40H

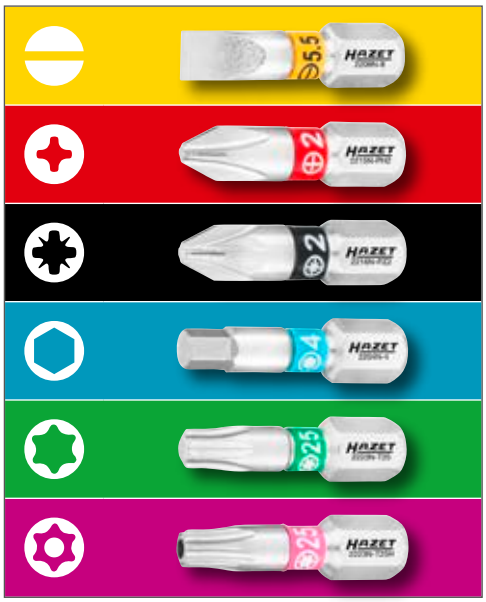
8 5/16"		Perfil	
	Ponta de fenda		2210 0,8 x 5,5 – 2 x 12
	Ponta de fenda em cruz PH		2217 PH1 – PH4
	Bit de fenda em cruz PZ (Pozidriv)		2218 PZ1 – PZ4
	Ponta interior TORX®		2224 T25 – T55
	Ponta interior TORX®		2224 S Lg T30 – T50
	Ponta Sextavado interior		2206 5 – 10
	Ponta de serrilhado interior (XZN)		2212 M6 – M10

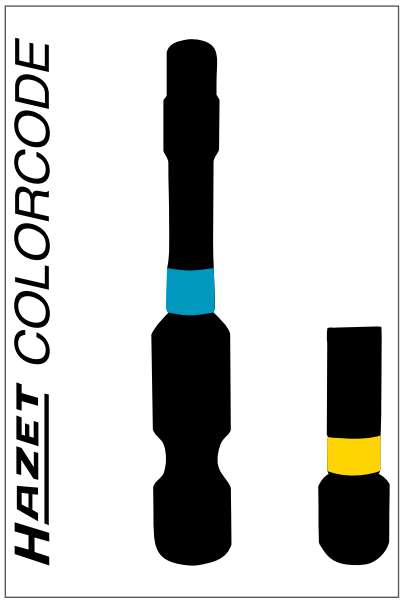
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Programa de pontas HAZET

Pontas para todos os casos

O Colorcode HAZET



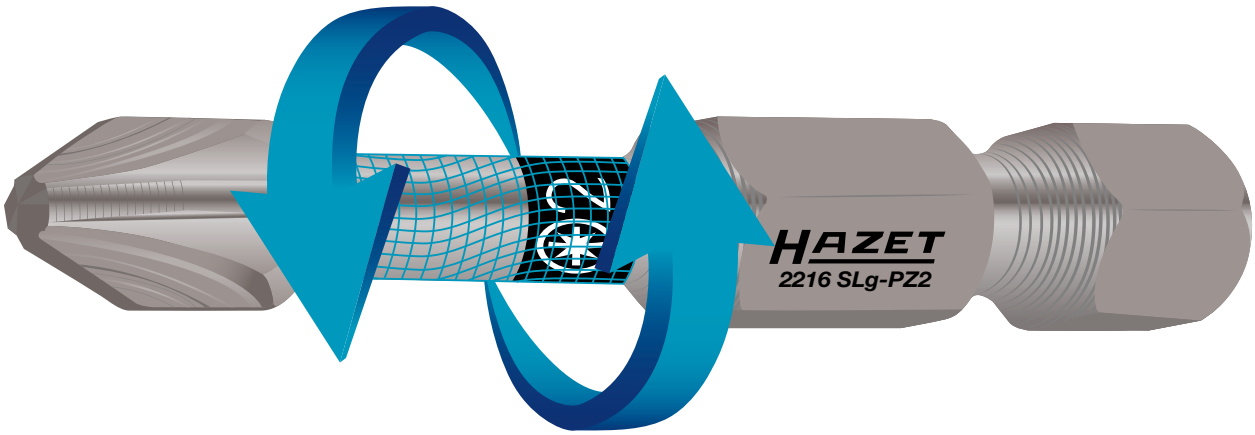






Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

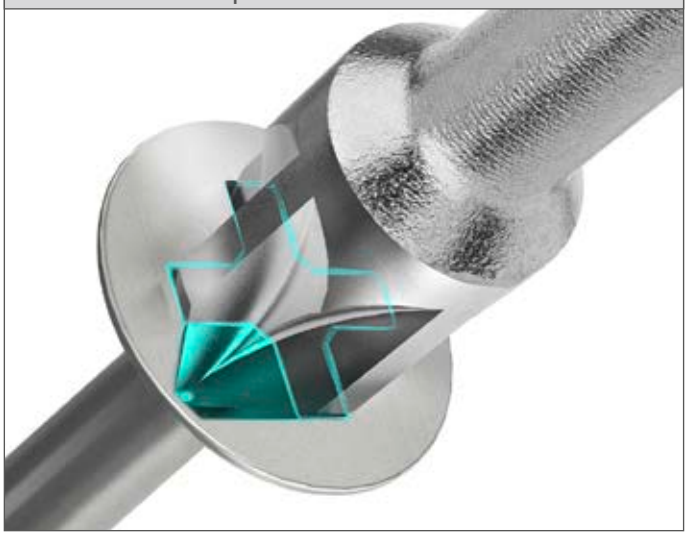
Zona de torção otimizada
para melhor transferência de força para o perfil / parafuso



O material especialmente endurecido
evita o risco de quebra prematura da ponta



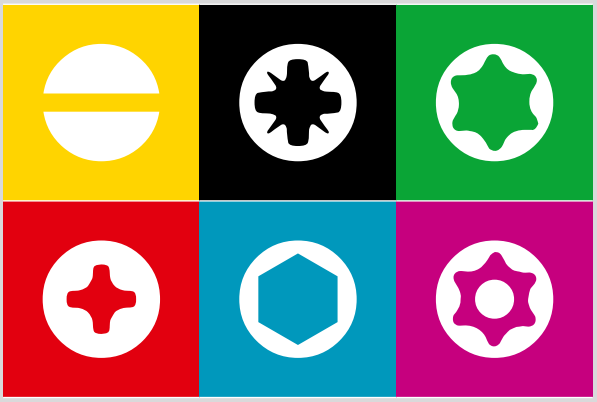
Vida útil extra longa
da ferramenta devido a geometrias otimamente adaptadas



Acionamento manual e mecânico
igualmente adequado
(também para aparafusadoras de percussão)



Localização rápida garantida
do perfil graças a um código de cores (Colorcode) HAZET visível na ponta



Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2200 Conjunto de chaves de caixa

- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185 x 153 x 52	36	063734

2240 N Conjunto de pontas

- Suporte de fixação das pontas de longa duração para um assentamento fixo e seguro e acesso rápido
- Identificação clara de cada versão e tamanho da ponta
- Aproveitamento ideal do espaço de arrumação disponível em dimensões reduzidas
- A conceção das dobradiças desenvolvida de forma especial permite a instalação em posição perpendicular (90°) da caixa de pontas bem como na posição completamente aberta (180°). Melhor vista geral e acesso mais rápido para o utilizador
- Caixa de plástico
- A disposição escalonada das pontas (encaixadas umas nas outras) tem como resultado uma enorme poupança de espaço na parte superior e inferior da caixa de pontas





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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/51	125 x 85 x 40	51	187607

2240 N Conjunto de pontas

- Suporte de fixação das pontas de longa duração para um assentamento fixo e seguro e acesso rápido
- Identificação clara de cada versão e tamanho da ponta
- Aproveitamento ideal do espaço de arrumação disponível em dimensões reduzidas
- A conceção das dobradiças desenvolvida de forma especial permite a instalação em posição perpendicular (90°) da caixa de pontas bem como na posição completamente aberta (180°). Melhor vista geral e acesso mais rápido para o utilizador
- Caixa 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/36	125 x 85 x 40	36	187614





Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2200 Conjunto de pontas SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- Incluindo ponta para perfil ranhurado 0,4 x 1,5 mm para, p. ex., armações de óculos
- 33 pontas 25 mm compridas · 12 pontas 50 mm compridas



HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

810 BHK • 1/4

2239 N-6 • 1/4 • 1/4

2304 N • 1/4 • 1/4

2100 • 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 0.5 x 4 • 0.6 x 4.5 • 0.8 x 5.5 • 1.2 x 6.5

2208 NSLG • 0.8 x 5.5

2215 N • PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • PH 1 • PH 2

2216 N • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NSLG • PZ 1 • PZ 2

2204 N • 2 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • 3 • 4 • 5 • 6

2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40

2223 NSLG • T 20 • T 25 • T 30

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

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-1	130 x 118 x 50	69	239252

2200 Jogo de chaves de caixa SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- 21 pontas 25 mm compridas · 12 pontas 50 mm compridas



DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

2200 Jogo de chaves de caixa SmartCase

HAZET SMART CASE

863 HPB • 1/4

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

867-4 • 1/4 • 1/4

2304 N • 1/4 • 1/4

2208 N • 0.5 x 4 • 0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5

2208 NSLG • 0.8 x 5.5

2215 N • PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • PH 1 • PH 2

2216 N • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NSLG • PZ 1 • PZ 2

2204 N • 2 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • 3 • 4 • 5 • 6

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

2223 NSLG • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130 x 118 x 50	50	239603

2200 Conjunto de pontas SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- 42 pontas 25 mm compridas · 19 pontas 50 mm compridas



HAZET SMART CASE

2204 N • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8

2204 NSLG • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 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 • 0.8 x 5.5

2215 N • PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • PH 1 • PH 2

2216 N • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NSLG • PZ 1 • PZ 2

2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40

2223 N • 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 • T 20 • T 25 • T 30

2304 N • 1/4 • 1/4

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-3	130 x 118 x 50	96	244522

2200 Conjunto de pontas SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- 31 pontas 25 mm compridas · 12 pontas 50 mm compridas · 12 pontas 89 mm extra compridas



810 BHK • 1/4"

863 HPB • 1/4"

2100 • O
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2115 • O
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40

2204 N • O • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6

2204 NELG • O • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • O • 1/4"
3 • 4

2208 N • 1/4"
0.4x1.5 • 0.6x4.5
1.2x6.5

2208 NELG • 1/4"
0.8x5.5

2208 NSLG • 1/4"
0.8x5.5

2215 N • 1/4"
PH1 • PH2 • PH3

2215 NELG • 1/4"
PH1 • PH2

2215 NSLG • 1/4"
PH2

2216 N • 1/4"
PZ1 • PZ2 • PZ3

2216 NELG • 1/4"
PZ1 • PZ2

2216 NSLG • 1/4"
PZ2

2223 N • 1/4"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 N • 1/4"
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H

2223 NELG • 1/4"
T20 • T25 • T30

2223 NSLG • 1/4"
T20 • T25 • T30

2239-1 • 1/4" • 1/4"

2239 N-6 • 1/4" • 1/4"

2304 N • 1/4" • 1/4"

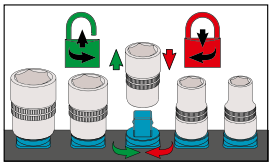
HAZET No.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-31	210x118x50	73	244539

2200 Jogo de chaves de caixa SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Conceito inovador HAZET de um conjunto de ferramentas compacto e dobrável
- Material fácil de limpar e com uma sensação agradável ao toque
- Combina as vantagens de uma superfície (preta) soft-touch fina e leve com a robustez de caixas de ferramentas rígidas
- Dispositivo de fixação durável, robusto – nenhuma ferramenta em projeção, a tilintar
- Fecho magnético – de abertura rápida e sem desgaste
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Número máximo de ferramentas num espaço reduzido para melhor visão geral
- Visão geral ótima e fácil remoção da ferramenta –com articulação plana opcional ou – semelhante a uma capa de tablet – ajustável
- 15 pontas 25 mm compridas · 12 pontas 50 mm compridas · 12 pontas 89 mm extra compridas





810 BHK • 1/4"

850 • 6.3 • 1/4"
5.5 • 6 • 7 • 8
10 • 11 • 12 • 13

863 HPB • 1/4"

2100 • O
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 N • O • 1/4"
4 • 5 • 6

2204 NELG • O • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • O • 1/4"
3 • 4

2208 N • 1/4"
0.4x1.5

2208 NELG • 1/4"
0.8x5.5

2208 NSLG • 1/4"
0.8x5.5

2215 N • 1/4"
PH1 • PH2 • PH3

2215 NELG • 1/4"
PH1 • PH2

2215 NSLG • 1/4"
PH2

2216 N • 1/4"
PZ1 • PZ2

2216 NELG • 1/4"
PZ1 • PZ2

2216 NSLG • 1/4"
PZ2

2223 N • 1/4"
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40

2223 NELG • 1/4"
T20 • T25 • T30

2223 NSLG • 1/4"
T20 • T25 • T30

2239-1 • 1/4" • 1/4"

2239 N-6 • 1/4" • 1/4"

2304 N • 6.3 1/4" • 1/4"

HAZET No.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210x118x50	59	244546

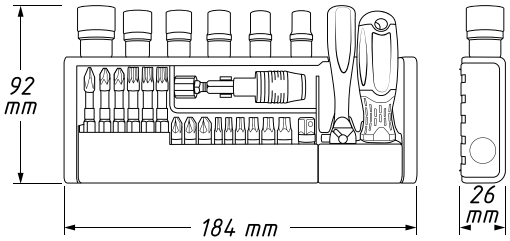
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2300 Suporte de ferramentas SmartHolder

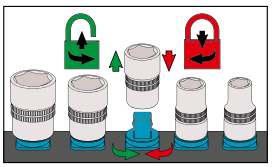
- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível. Para remover, virar o encaixe para chave de caixa e puxá-lo para cima
- Mini roquete reversível de dentado fino em aço maciço redesenhado · 60 dentes · ângulo de operação de 6° para trabalhar em espaços confinados
- Suporte de pontas (comprimento 80 mm) com íman para a fixação segura de pontas
- 18 pontas 25 mm compridas · 11 pontas 50 mm compridas
- Adaptador de pontas
- 6 encaixes para chaves de caixa





reddot winner 2023



810 BMK •

850 • • 5.5 • 7 • 8 • 10 • 12 • 13

863 MB •

2204 N • • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2204 NSLG • • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • 0.6 x 4.5

2208 NSLG • • 0.8 x 5.5

2215 N • • PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • • PH 2

2216 N • • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NSLG • • PZ 1 • PZ 2

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

2223 NSLG • • T 20 • T 25 • T 30

2239 N-6 • •

2304 N • •

HAZET No.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
2300 SH-1	184 x 92 x 26	39	246588

2304 Suporte de ferramentas SmartHolder

- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível







2204 N • • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • 0.5 x 4 • 1.2 x 6.5

2215 N • • PH 1 • PH 2 • PH 3

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

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-1	16	250677



2304 Suporte de ferramentas SmartHolder

- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível



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 Suporte de ferramentas SmartHolder

- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível



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 Suporte de ferramentas SmartHolder

- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível



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 Suporte de ferramentas SmartHolder

- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2304 Suporte de ferramentas SmartHolder

- **Conjunto prático de ferramentas – para todos os artesãos ou para o lar – perfeito como complemento para a mala de ferramentas**
- **Extremamente prático e compacto com um número máximo de ferramentas no menor espaço com a melhor visão geral**

- HAZET SmartHolder – Desenvolvido e produzido „Made in Germany“
- Colocação estável, fácil acesso das ferramentas
- Fácil de limpar
- Compartimento de pontas com função de posicionamento com acionamento do botão de pressão na lateral
- As faixas de pontas afastam-se umas das outras – remoção fácil de todas as pontas
- Compartimento de ferramentas com punho para bit – pode ser montado puxando simplesmente por uma de ambas as ferramentas
- Em estado fechado, todas as peças estão firmemente fixadas com segurança no seu lugar – queda impossível





HAZET SMART HOLDER



2223 NSLG • • •
T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-13	8	250578

2208 Ponta

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- **Versão extra comprida**
- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- Versão comprida
- Acionamento de sextavado ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 NSLg-PH 1/3	50	3	239009
2215 NSLg-PH 2/3	50	3	239016
2215 NSLg-PH 3/3	50	3	239023

2215 NELG Ponta

- **Versão extra comprida**
- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C6,3 (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 Ponta

- Versão comprida
- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 NSLg-PZ 1/3	50	3	239030
2216 NSLg-PZ 2/3	50	3	239047
2216 NSLg-PZ 3/3	50	3	239054

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2216 NELG Ponta

- **Versão extra comprida**
- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2216 NELg-PZ 1	89	244065
2216 NELg-PZ 2	89	244072

2223 Ponta

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- Versão comprida
- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- **Versão extra comprida**
- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- ***Made in Germany***
- Versão comprida
- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 25	65	4,43	015061

2223 LG Ponta

- ***Made in Germany***
- Versão comprida
- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C6,3 (¼")
- Lâmina redonda
- Para todos os veículos ligeiros **MERCEDES-BENZ** ano de fabrico → 2011 com unidade Airbag aparafusada



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

2223 Ponta

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

- Versão comprida
- Acionamento de sextavado 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2204 NELG Ponta

- **Versão extra comprida**
- Acionamento de sextavado 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 Ponta

Made in Germany

- DIN 65254, Acionamento de sextavado ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	25	056392
2211-5	25	056408

2225 Ponta de 5 estrelas

Made in Germany

- Acionamento de **parafusos fêmea de 5 estrelas com espiga**
- Acionamento de sextavado 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 Roquete reversível para ponta · dentado fino 1/4"

Made in Germany

- **Potência extremamente maior do que em roquetes com medidas comparáveis**

- Função de encaixe da alavanca de comutação proporciona proteção contra uma comutação acidental
- Aumento da vida útil devido ao uso de lubrificantes mais avançados no mecanismo do roquete
- Tolerâncias de fabrico diminutas garantem proteção contra infiltração de sujidade
- Os padrões de qualidade internos da HAZET garantem uma resistência muito além da norma
- Superfície cromada: de qualidade, fácil de limpar, resistente à corrosão
- Opção integrada de suspensão no cabo
- Verificado pelo VPA, binário estático segundo a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Número de dentes: 90 (Ângulo de operação 4°)
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Cabo de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



►

863-Bit Roquete reversível para ponta · dentado fino 1/4"

◄



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

863-Bit Roquete reversível · aço maciço · para pontas 1/4"

Made in Germany

- **Versão curta de 90 mm**

- Número de dentes: 60 (Ângulo de operação 6°)
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187

Desgaste? – Não há problema!

- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.



Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

863 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · peça de bloqueio · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	
863 P/6	144600
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete para pontas** ⬡ 6,3 = ¼" composto por: ferramenta de montagem · placa de cobertura · roda de roquete para pontas · anel de segurança · disco de cobertura · alavanca de comutação · casquilho de mola · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · massa lubrificante Para roquete reversível 863HPB	
863 HP B/11	241279
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** ⬡ 6,3 = ¼" composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	
2264/7	015917

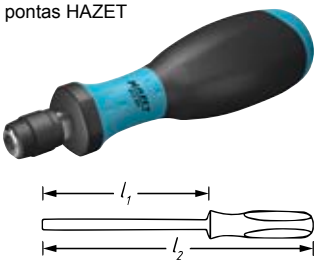
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

810 BH Punho para bit

- **Versátil e flexível para uso doméstico e na oficina**

6.3 ¼"

- Complemento perfeito para os conjuntos de pontas HAZET
- Sem deslizamento não intencional graças ao seu modelo especial
- Com fechadura de baioneta para o suporte seguro de pontas
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada



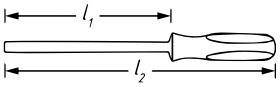
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BH	22,5	132,5	217175

810 BHK Punho para bit

- **Versátil e flexível para uso doméstico e na oficina**

6.3 ¼"

- Complemento perfeito para os conjuntos de pontas HAZET
- Sem deslizamento não intencional graças ao modelo especial
- Encaixe das pontas sem operação do casquilho – Ponta pode ser inserida mesmo no estado bloqueado
- Remoção da ponta efetuada através de simples deslizamento para a frente – troca rápida de com apenas uma mão
- Íman permanente forte para o suporte seguro das pontas
- Com fechadura de baioneta para o suporte seguro de pontas
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada



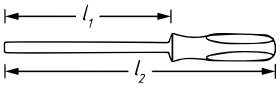


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BHK	28,5	98,2	237579

810 BMK Punho para bit

- Com íman para o suporte seguro de pontas
- Cabo de 2 componentes

6.3 ¼"





HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BMK	80	246090

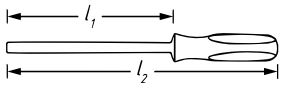


810 SPC Punho para bit

- Lâmina sextavada
- Com íman para o suporte seguro de pontas
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada
- Superfície: 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 Chave para parafusos com roquete para pontas

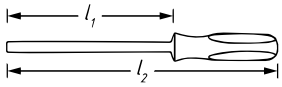
- **Compartimento integrado**

6.3 ¼"

- Função roquete alterável ou aplicação como chave para parafusos normal
- O compartimento da ponta pode ser aberto pressionando um botão juntamente com um puxão
- É confortável de segurar, proporciona força suficiente
- Comprimento: 170 mm (fechado, sem extensões)
- Extensão 80 mm







2208 N • ⊖ • ¼"
0.5 x 4 • 1.2 x 6.5

2216 N • ✪ • ¼"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • ✪ • ¼"
T 15 • T 20 • T 25

2215 N • ✚ • ¼"
PH 1 • PH 2

2204 N • ○ • ¼"
4 • 5 • 6

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
810 R-3	170	250	13	239658

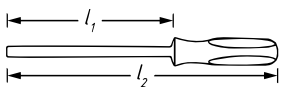
- **Compartimento integrado**

6.3 ¼"

- Função roquete alterável ou aplicação como chave para parafusos normal
- O compartimento da ponta pode ser aberto pressionando um botão juntamente com um puxão
- É confortável de segurar, proporciona força suficiente
- Comprimento: 170 mm (fechado, sem extensões)
- Extensão 80 mm







2208 N • ⊖ • ¼"
0.8 x 5.5

2215 N • ✚ • ¼"
PH 1 • PH 2

2204 N • ○ • ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2223 N • ✪ • ¼"
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

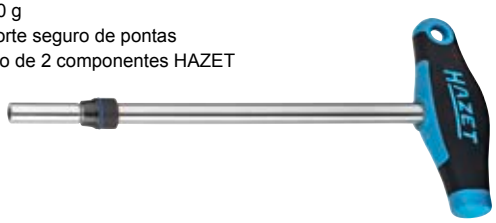
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

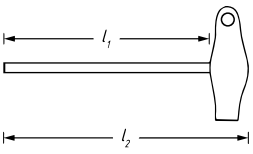
866 BH Punho para bit

- **Encaixes de pontas com ímanes para manter as pontas no lugar com segurança**
- **Ajuste flexível de comprimento para aplicação universal**

6.3 ¼"

- Retrátil em pontos de bloqueio de 10 mm
  Comprimento da lâmina a partir da pega: 205 – 358 mm
- Bloqueio por esfera sêxtuplo na fechadura de baioneta para alta absorção de pressão
- Tubo telescópico de aço inoxidável
- Bloqueio por esfera sêxtuplo
- Força magnética: 1000 g
- Com íman para o suporte seguro de pontas
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET



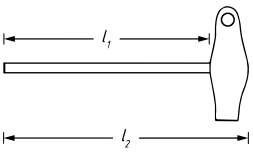
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
866 BH-14	249336

- **Encaixes de pontas com ímanes para manter as pontas no lugar com segurança**
- **Utilização flexível devido a duas opções de encaixe de pontas em uma ferramenta**

6.3 ¼"

- Duas admissões para pontas
- Força magnética: por 1000 g
- Com íman para o suporte seguro de pontas
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET



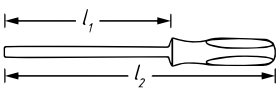
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
866 BH-4	7,5	63	249329

2255 Punho para bit

Made in Germany

6.3 ¼"

- Flexível
- Cabo de plástico

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255-1	200	310	050079

2265 Roquetes reversíveis para pontas

- Para acionamento de pontas ⬡ 6,3 = ¼", e ⬡ 8 = 5⁄16"
- Superfície: cromada de alto brilho
- Versão reta

6.3 ¼" 8 5⁄16"




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2265-1	140	079636

2239 Peça de ligação

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Casquilho em aço inoxidável
- Sextavado de acionamento brunido
- Com íman para o suporte seguro de pontas
- DIN 7427-B, ISO 1173
- Para aparafusadoras elétricas
  ⬢ E 6,3 mm → ⬡ D 6,3 = ¼"
  por ex. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399

- Casquilho em aço inoxidável
- Sextavado de acionamento brunido
- Com íman para o suporte seguro de pontas
- DIN 7427-B, ISO 1173

6.3 ¼" 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-50	50	246717

- Encaixe das pontas sem operação do casquilho – Ponta pode ser inserida mesmo no estado bloqueado
- Remoção da ponta efetuada através de simples deslizamento para a frente – troca rápida de com apenas uma mão
- Íman permanente forte para o suporte seguro das pontas
- Sextavado de acionamento brunido
- Com fechadura de baioneta para o suporte seguro de pontas
- DIN 7427-B, ISO 1173

6.3 ¼" 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239 N-6	60	238934



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2239 Peça de ligação

- **Haste extralonga para uniões roscadas profundas em áreas de trabalho estreitas**
- Força magnética: por 1000 g
- Com íman para o suporte seguro de pontas



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-9	212	249343

2304 Adaptador

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: fosfatada, oleada



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 Peça de ligação

Made in Germany

- Conectar encaixes para chave de caixa □ 6,3 = ¼″ (DIN 3120 – A 6,3) e ferramentas de acionamento ⬡ 6,3 = ¼″, (ISO 1173-E 6,3)
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: brunida, oleada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

2250 Peça de ligação

Made in Germany

- Encaixes de quadrado interior e sextavado interior
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: cromada



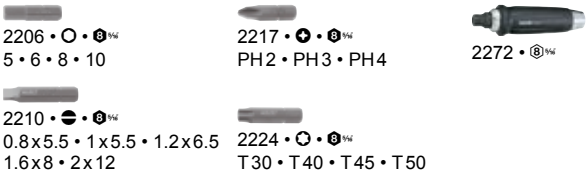
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 6,3 = ¼″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-1	23,5	015443
• □ 10 = ⅜″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-2	30	015450
• □ 12,5 = ½″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-4	35	015504

2272 Conjunto de punho de percussão com ponta

- Operação de uniões roscadas fixas por impacto
- Até 80 Nm de binário de afrouxamento ou de aperto
- Comutável (roscas à direita e à esquerda)
- Rodar o cabo para punho de percussão para a esquerda (soltar ou rosca direita) ou para a direita (apertar ou rosca esquerda) para pré-tensionar antes de cada impacto. Bater com um martelo de 300 g no lado frontal do punho de percussão
- Não é necessária corrente elétrica, ar comprimido ou outro meio auxiliar
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/9



HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185x153x52	23	192687

2210 Ponta

Made in Germany

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

Made in Germany

- Acionamento de sextavado ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-2 C8



[1] Versão reforçada

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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2218 Ponta

Made in Germany

- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C8 (5⁄16″)



[1] Versão reforçada

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 Ponta

Made in Germany

- Acionamento de sextavado 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 Ponta

Made in Germany

- Versão comprida
- Acionamento de sextavado 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 Ponta

Made in Germany

- Acionamento de sextavado ISO 1173 C8 (5⁄16″), ISO 2351-3 C8



[1] Fora da 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 Ponta

Made in Germany

- DIN 65254, Acionamento de sextavado 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 Punho de percussão com ponta

- Operação de uniões roscadas fixas por impacto
- Até 80 Nm de binário de afrouxamento ou de aperto
- Comutável (roscas à direita e à esquerda)
- Rodar o cabo para punho de percussão para a esquerda (soltar ou rosca direita) ou para a direita (apertar ou rosca esquerda) para pré-tensionar antes de cada impacto. Bater com um martelo de 300 g no lado frontal do punho de percussão
- Não é necessária corrente elétrica, ar comprimido ou outro meio auxiliar



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

8808 S Adaptador de impacto 5/16″→3/8″

Made in Germany

- Alojamento de encaixes de aparafusadoras elétricas com □ acionamento 10 = 3⁄8″
- Com proteção do pino
- Superfície: cinzento aço, oleada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adaptador ⬢ 8 = 5⁄16″ → ■ 10 = 3⁄8″		
8808 S-1	75	040032

2250 Peça de ligação

Made in Germany

- Encaixes de quadrado interior e sextavado interior
- Com retenção por mola para suporte seguro das pontas
- Superfície: 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



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Alicates

Alicates combinados [1850] / Alicates combinados de força [1851]	232
Alicate de corte diagonal [1802–1804]	232–233
Alicates planos / Alicates planos redondos [1841]	233
Alicate para armadores/rabitz [1810]	234
Alicates universais [760] / Alicates para tubos redondos [2183]	234–235
Alicates para anéis de segurança [1845 / 1846 / 1847]	235–238
Alicates de pressão [752 – 758]	239–240
Alicate para abraçadeiras de mangueira [798]	240–243
Alicates com isolamento de proteção [759 VDE / 1816 VDE – 1860 VDE]	280–281
Alicate para crimpar [4656 / 4658]	282
Alicates para ficha da vela de ignição [1849] / Alicates para ficha da vela de incandescência [4760]	412/416
Alicate para anel do pistão [790]	418
Alicate para anel de vedação da haste da válvula [791 / 2991]	418–419
Alicate para tubo da gasolina [4501]	421
Alicate de desconexão [4590]	422
Alicate para molas de travão [796 / 797]	447
Alicate para apertar / crimpar [1847]	463
Alicate para pesos de equilíbrio [665]	467
Tesoura pneumática para carroçaria [1961] / Alicate de extração [1932] / Alicate furador [1964]	476–477
Alicate rebitador [1963]	477

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

A superfície dos alicates HAZET

Qualidade de topo para uma vida útil longa

Cromada de alto brilho



- Resistente a arranques
- Resistente ao ar, à água, aos ácidos diluídos e à maioria das soluções alcalinas
- Proteção contra a corrosão e o desgaste
- Ótica nobre

Tratada a jato e polida



- Anti-reflexos
- Elevada resistência a riscos e, por conseguinte, maior vida útil

Os cabos

Forma ergonómica



① Máxima segura graças à proteção contra deslizamento

② Cabo de 2 componentes – excelente sensibilidade ao toque graças à zona macia e à zona rígida concebidas separadas

③ Forma ergonómica – sem esforço em utilização contínua

As classes de fios

Valores de corte conforme DIN ISO 5744:

Exemplos de material	Rigidez do fio	Resistência à tração N/mm²		
	Dureza média	aprox. 800	Prego, pivó de fio	
	Fio duro	aprox. 1600	Fio de aço, fibra de cabo de aço	
	Fio de piano	aprox. 2300	Fio de aço para mola	

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

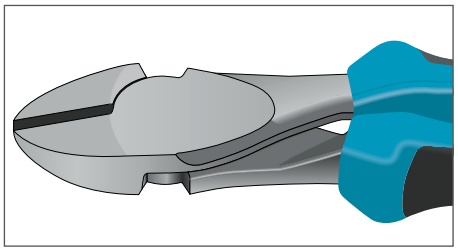
Legenda do pictograma

▬	Para material plano em alicates
●	Para material redondo em alicates
❮	Alicate com bisel
❮	Alicate sem bisel
●●	Alicate redondo

▬	Alicate de bico chato
⬭	Alicate redondo plano
◯	Anéis de retenção interiores
◯	Anéis de retenção exteriores

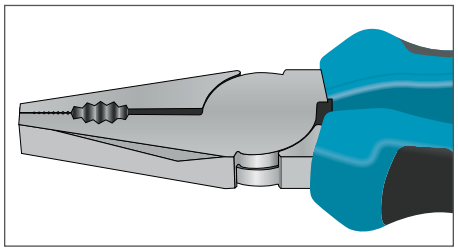
Um pequeno guia básico dos alicates HAZET

Tipos de articulação



Articulação apoiada:

Aqui ambas as metades do alicate estão sobrepostas sem uma elaboração especial.



Articulação integrada:

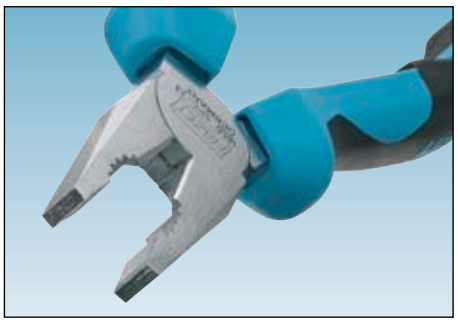
Aqui cada cabo do alicate é trabalhado até à metade na respetiva área de articulação para que ambos os cabos do alicate fiquem encaixados de forma ideal



Articulação introduzida:

Aqui uma metade do cabo do alicate está entalhada para que as outras metades sejam introduzidas com precisão. Vantagem: Graças ao armazenamento bilateral do pino de articulação, assim como à guia dupla do cabo interior do alicate, esta união de articulações resiste a cargas elevadas.

Moldes



Plana



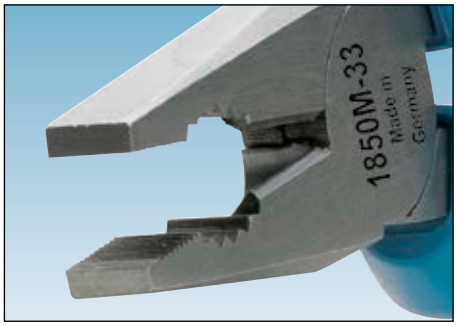
Plana redonda



Curvado em ângulo obtuso

Superfície da pega

- Estriado conforme a DIN ISO 5742



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1850 Alicate combinado

Made in Germany

- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada de alto brilho
- 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 combinado

Made in Germany

- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: polida, tratada a jato
- 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 combinado de impacto

Made in Germany

- **Aplicação de força reduzida através da transferência do ponto rotativo para a aresta de corte**

- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 64 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada, cabeça de alto brilho
- 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 combinado de impacto

Made in Germany

- **Aplicação de força reduzida através da transferência do ponto rotativo para a aresta de corte**

- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 64 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: polida, tratada a jato
- 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

- Articulação sem folga e fácil de manusear
- Articulação integrada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 62 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada de alto brilho
- 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

- Articulação sem folga e fácil de manusear
- Articulação integrada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 62 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: polida, tratada a jato
- 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 de impacto

Made in Germany

- **Aplicação de força reduzida através da transferência do ponto rotativo para a aresta de corte**

- Versão forjada
- Articulação sem folga e fácil de manusear
- Articulação apoiada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 64 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada de alto brilho
- 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 de impacto

Made in Germany

- **Aplicação de força reduzida através da transferência do ponto rotativo para a aresta de corte**

- Versão forjada
- Articulação sem folga e fácil de manusear
- Articulação apoiada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 64 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: polida, tratada a jato
- 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1804 N Alicate de corte diagonal de alavanca

Made in Germany

- Classe de potência H (corda de piano, fio de aço temperado)
- Transmissão da alavanca **reduz a aplicação de força em 40 %**
- Mola de abertura e bloqueio
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 64 HRC
- Cabos com revestimento por imersão
- 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, com isolamento de proteção

Ver capítulo ferramentas com isolamento de proteção / ferramentas para eletricistas, página 280



1841 A Alicate plano redondo

Made in Germany

- Forma plana redonda, corte endurecido por indução
- Versão reta
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada de alto brilho
- 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 plano redondo

Made in Germany

- Forma plana redonda, corte endurecido por indução
- Versão reta
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: polida, tratada a jato
- 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 plano redondo

Made in Germany

- Forma plana redonda, corte endurecido por indução
- Versão curva (45°)
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada de alto brilho
- 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 plano redondo

Made in Germany

- Forma plana redonda, corte endurecido por indução
- Versão curva (45°)
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: polida, tratada a jato
- 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 plano redondo

Made in Germany

- **Extra longa**
- Forma plana redonda
- Versão reta
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

1816 Alicate plano

Made in Germany

- Forma plana
- Versão reta
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada de alto brilho
- Medidas funcionais segundo a DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

Made in Germany

- **Formato plano especial para a utilização em espaços de montagem limitados**
- Forma plana
- Versão reta
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1849 Alicate para conectores de velas de ignição

Made in Germany

- **Especialmente para terminais de proteção térmica**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição**
- Lâmina adicional
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

- **Manuseamento seguro através do perfil interior fresado dos casquilhos de agarrar**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição** retas
- Em particular em **MERCEDES-BENZ**
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Versão comprida para uma distância de segurança maior em relação ao agregado quente**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição** retas
- Em particular para **fichas de velas de ignição fundas** por ex. em motores **AUDI** V6 ou V8 · **JAGUAR** 12 cil.
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Especialmente para terminais de proteção térmica**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição**
- Versão comprida
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1810 Alicate Rabitz/Monier

Made in Germany

- Dureza do corte: 61 HRC
- DIN ISO 9242



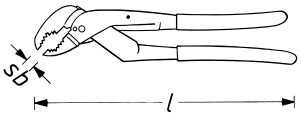
HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

760 N Alicate universal

Made in Germany

- Estrias de guia **fresadas**
- Boca endurecida por indução
- Articulação ranhurada apoiada
- Superfície: cromada
- DIN ISO 8976





HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760 N-4	415	110	120	030538

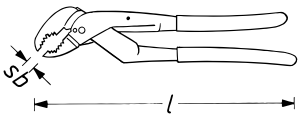
760 Alicate universal

Made in Germany

- **Com o acionamento por alavanca rápido: «Sempre adequado – …pois tudo depende da alavanca»**

- Ajuste rápido confortável graças à **função de alavanca de toque / passo**
- **Regulação sem agarrar com as duas mãos** – Possibilidade de acionamento com uma mão
- Com uma área de tensão máxima até ao tamanho 50 mm, este alicate pertence aos maiores da sua classe
- A proteção integrada contra o fecho acidental evita ferimentos (por ex. entalamentos)
- Cabos com revestimento por imersão
- DIN ISO 8976





YouTube Clip

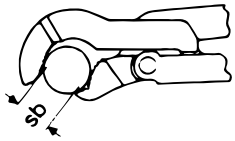


HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451

2183 Alicate para tubo angular

- Forma sueca
- Fixação firme, segura e autónoma mesmo em tubos lisos através da fixação em 3 pontos
- Área de trabalho das porcas e dos tubos, 25 mm = 1″ – 37 mm = 1.½″ – 50 mm = 2″
- Cabo de perfil em T duplo
- Boca estreita em forma de S, angulada em 45°
- Dentado endurecido por indução no sentido oposto ao da rotação
- Versão forjada
- Superfície: com revestimento a pó, boca sem revestimento
- DIN 5234





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

1845 B Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Trabalho seguro e rápido
- Suporte fixo dos anéis de segurança através de pontas cónicas de alta precisão (fosfatadas)
- Corpo de plástico maciço
  – Núcleo de metal com enorme capacidade de carga até aos cabos do alicate
  – Leve – formato ergonómico
- Mola de retorno
- Com proteção contra torção, pontas soldadas no núcleo de aço maciço
- Pontas anguladas em 90° (forma B)
- Para proteções exteriores





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 A Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Trabalho seguro e rápido
- Suporte fixo dos anéis de segurança através de pontas cónicas de alta precisão (fosfatadas)
- Corpo de plástico maciço
  – Núcleo de metal com enorme capacidade de carga até aos cabos do alicate
  – Leve – formato ergonómico
- Mola de retorno
- Com proteção contra torção, pontas soldadas no núcleo de aço maciço
- Versão reta (forma A)
- Para proteções exteriores
- 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 C Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Trabalho seguro e rápido
- Suporte fixo dos anéis de segurança através de pontas cónicas de alta precisão (fosfatadas)
- Corpo de plástico maciço
  – Núcleo de metal com enorme capacidade de carga até aos cabos do alicate
  – Leve – formato ergonómico
- Mola de retorno
- Com proteção contra torção, pontas soldadas no núcleo de aço maciço
- Versão reta (forma C)
- Para proteções interiores
- 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





Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1845 D Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Trabalho seguro e rápido
- Suporte fixo dos anéis de segurança através de pontas cónicas de alta precisão (fosfatadas)
- Corpo de plástico maciço
  – Núcleo de metal com enorme capacidade de carga até aos cabos do alicate
  – Leve – formato ergonómico
- Mola de retorno
- Com proteção contra torção, pontas soldadas no núcleo de aço maciço
- Pontas anguladas em 90° (forma D)
- Para proteções interiores





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 Conjunto de alicates para anéis de segurança

Made in Germany

- Trabalho seguro e rápido
- Suporte fixo dos anéis de segurança através de pontas cónicas de alta precisão (fosfatadas)
- Corpo de plástico maciço
  – Núcleo de metal com enorme capacidade de carga até aos cabos do alicate
  – Leve – formato ergonómico
- Mola de retorno
- Com proteção contra torção, pontas soldadas no núcleo de aço maciço
- 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 Conjunto de alicates para anéis de segurança

Made in Germany

- Trabalho seguro e rápido
- Suporte fixo dos anéis de segurança através de pontas cónicas de alta precisão (fosfatadas)
- Corpo de plástico maciço
  – Núcleo de metal com enorme capacidade de carga até aos cabos do alicate
  – Leve – formato ergonómico
- Mola de retorno
- Com proteção contra torção, pontas soldadas no núcleo de aço maciço
- DIN 5254, DIN 5256





1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19

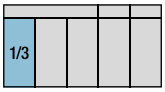


1845 D-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- DIN 5254







1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342 x 172	4	153602

1846 A Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Pontas cilíndricas rodadas no ângulo ideal
- Adaptador cónico extra estável, definido de forma exata
- Assentamento seguro e sem folgas do anel
- Método de reforço eletrotérmico
- Versão reta (forma C)
- Para proteções interiores
- Superfície: cromada, ponta em cinzento aço
- 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1846 A Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- **Bloqueio rapidamente desmontável para manter a respetiva posição de montagem e desmontagem**

- Cabos do alicate em chapa de aço
- Pontas reforçadas, aparafusadas, substituíveis
- Versão reta (forma C)
- Para proteções interiores
- Superfície: com revestimento a pó



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
• **Reto para proteções interiores (furos)**				
1846 A-5	545	122–300	3,5	081271
• **Pontas de substituição** · retas Para 1846 a-5				
1846 A-05/2	–	–	–	081288
• **Pontas de conversão** · anguladas em 90° Para conversão do alicate 1846 a-5				
1846 B-05/2	–	–	–	081318

1846 B Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Pontas anguladas em 90° (forma D)
- Para proteções interiores
- Superfície: cromada, ponta em cinzento aço
- 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

- **Pontas compridas, anguladas a 90°**

- Mandíbulas curvadas em 90°
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12–30	1,5	061457

1846 C Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Versão reta (forma A)
- Para proteções exteriores
- Superfície: cromada, ponta em cinzento aço
- 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

- Cabos do alicate em chapa de aço
- Pontas reforçadas, aparafusadas, substituíveis
- Versão reta (forma A)
- Para proteções exteriores
- Superfície: com revestimento a pó



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
• **Reto para proteções exteriores (veios)**				
1846 C-5	538	122–300	3,5	081332
• **Pontas de substituição** · retas Para 1846 c-5				
1846 C-05/2	–	–	–	081349
• **Pontas de conversão** · anguladas em 90° Para conversão do alicate 1846 c-5				
1846 D-05/2	–	–	–	081370

1846 D Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Pontas anguladas em 90° (forma B)
- Para proteções exteriores
- Superfície: cromada, ponta em cinzento aço
- 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1847 Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Mandíbulas anguladas em 90°, pontas quadriculadas
- Para proteções exteriores
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Para juntas homocinéticas ou eixo de acionamento
- Mandíbulas anguladas em 10°, pontas quadriculadas
- Para proteções exteriores
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany

- Mandíbulas anguladas em 30°
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Mandíbulas anguladas em 30°
- Superfície: cromada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

1847 Conjunto de alicates para anéis de segurança

Made in Germany

- **Montagem simples e sem danos da articulação do veio de transmissão: danos das engrenagens da articulação e do veio são evitados ao montar a articulação do veio de transmissão com o anel de segurança interior**

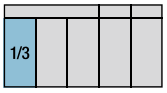
- Fácil fixação do alicate de imobilização através do anel de segurança
- Ao abrir a articulação, o alicate desliza automaticamente para baixo
- Trabalhar de forma segura, sem danificar o fole
- Para eixos de acionamento de todos os fabricantes
- Operação do alicate com uma mão
- Não são necessárias quaisquer ferramentas auxiliares adicionais

Dica de aplicação:

- Inserir as meias-conchas indicadas (diâmetro do eixo) no alicate
- Colocar um alicate na engrenagem com o anel de segurança pré-montado e apertar
- O pré-posicionamento da articulação através do design cónico do alicate possibilita uma inserção mais simples da engrenagem sem danos
- Utilizável em quase todos os veículos autorizados comuns na Europa
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

1847 Peças avulso

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Alicate para anéis de segurança	
1847-12	222117
• Par de meias-conchas (∅ 19 mm)	
1847-121/2	221295
• Par de meias-conchas (∅ 21,4 mm)	
1847-122/2	221301
• Par de meias-conchas (∅ 22,3 – 23 mm)	
1847-123/2	221318
• Par de meias-conchas (∅ 23,8 – 24,6 mm)	
1847-124/2	221325
• Par de meias-conchas (∅ 26,2 – 26,9 mm)	
1847-125/2	221332
• Par de meias-conchas (∅ 28,5 – 29,2 mm)	
1847-126/2	221349
• Par de meias-conchas (∅ 30 mm)	
1847-127/2	221356

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1847 Conjunto de complementos

Made in Germany

- Par de meias-conchas (∅ 32,8 mm)
- Complemento para 1847-12/15
- Montagem fácil, isenta de danos da articulação no eixo de acionamento no **VW** T5 · T6
- Utilização adequada e centrada do anel de segurança durante a montagem da articulação no eixo de acionamento
- Colocação segura e de ajuste preciso no conjunto de alicates para anéis de segurança 1847-12/15 com inserção de espuma flexível fornecida







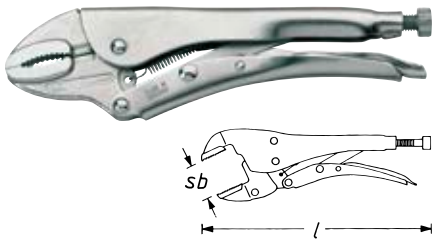
YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

757 Alicate de pressão

Made in Germany

- Mandíbulas semi-redondas
- Alavanca de libertação rápida
- Cortador de fios
- Superfície: niquelada



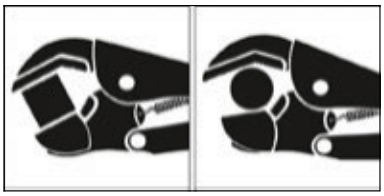
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
757- 5	140	30	062300
757- 7	180	35	030347
757-10	250	50	030293
757-12	300	65	030323

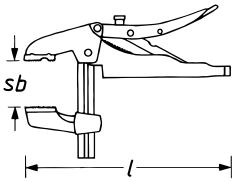
753 Alicate de pressão

Made in Germany

- Para peças pequenas redondas e peças volumosas
- Mandíbulas de aperto planas paralelas – função de grampo de fixação
- Entalhe em forma de prisma de um lado
- Arco deslizante longo
- Alavanca de libertação rápida
- Superfície: niquelada





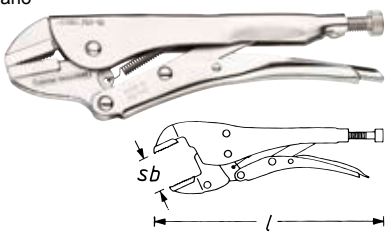


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	030231

753 Alicate de pressão

Made in Germany

- Mandíbulas retas – para material plano
- Alavanca de libertação rápida
- Superfície: niquelada

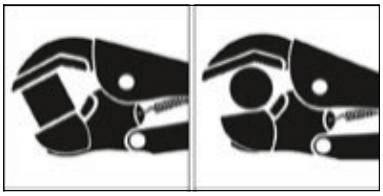


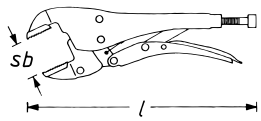
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

Made in Germany

- Formato combinado da mandíbula
- Com uma mandíbula basculante
- Para material plano e assimétrico
- Superfície: niquelada





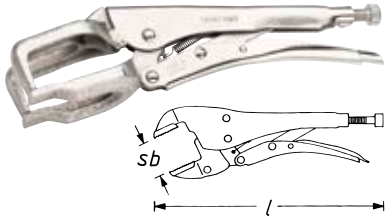


HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
753-10 S	250	45	16–45	030217

758 Alicate de pressão

Made in Germany

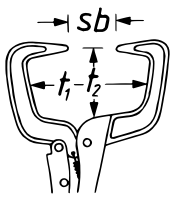
- **Mandíbulas em ferro fundido maleável – resistente ao calor – resistente a depósitos de salpicos de soldadura**
- Aplicação: Para materiais planos e quadrados
  Soldadura por compressão
- Alavanca de libertação rápida
- Ângulo das mandíbulas 90°
- Superfície: niquelada



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	70	030361

Made in Germany

- Alavanca de libertação rápida
- Superfície: niquelada





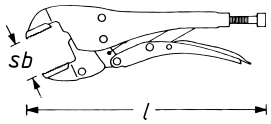
HAZET No.	l mm	sb mm	t_1 mm	t_2 mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	85–95	55–77	030378

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

755 Alicate de pressão · auto-ajuste

- Operação com uma mão e ajuste automático
- Ajuste da força de aperto variável
- Desbloqueio simples e seguro – o alicate permanece fechado até que o desbloqueio seja acionado
- Mecânica de cames – garante, com uma força de aperto constante, o ajuste automático a cada tamanho
- Cortador de fios
- Superfície antiderrapante







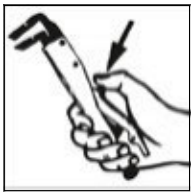
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
755- 6A	161	0–32	126569
755- 7A	192	0–44	126576
755-10A	230	0–44	126590

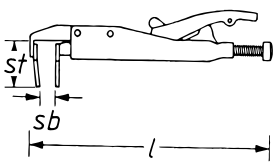
752 Alicate de pressão

- **Devido à forma estreita indicado para trabalhos em curvas**

- Força de aperto no sentido axial
- Alavanca de libertação rápida
- Superfície: niquelada brilhante
- Para trabalhos em perfis em U e soldas em dobra







HAZET No.	l mm	sb mm	b mm	t1 mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	15	18	18	030125

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: Braçadeiras simples, por ex. em máquinas de lavar
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação, abertura ajustável**

- Aplicação: Braçadeiras simples
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis tipo CLIC

Made in Germany

- Aplicação: Braçadeiras tipo CLIC reutilizáveis em tubos de combustível
- Por ex. em **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT e ALFA ROMEO**
- Soltar e fechar girando o alicate em 180°
- Mandíbulas fixas, anguladas em 90°



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira tipo CLIC

Made in Germany

- Aplicação: Operação de **braçadeiras de mangueira Clic** reutilizáveis
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** e **MERCEDES-BENZ**
- Soltar e fechar girando o alicate em 180°
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas
- Superfície: niquelada







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: Abraçadeiras de mola de auto-aperto
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany

- Aplicação: **Braçadeiras de mola** por ex. em **VW · AUDI · OPEL**
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	40	031955

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

- Aplicação: **Abraçadeiras de mola com 12 e 15 mm de largura**, 13 - 22 mm ∅
- **Mandíbulas de segurança rotativas**







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Trabalho menos cansativo mesmo em abraçadeiras de mola grandes graças à articulação auto-ajustável**

- Aplicação: **Abraçadeiras de mola de auto-aperto com 12 e 15 mm de largura**
- Dispositivo de fixação
- Articulação auto-ajustável
- **Mandíbulas de segurança rotativas**
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação**

- Aplicação: Em particular para **abraçadeiras de mola com 12 e 15 mm de largura** por ex. sistema de aquecimento e refrigeração
- **Mandíbulas rotativas, anguladas em 110°** – para condições de espaço limitadas
- Cabos com revestimento por imersão







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação**

- Aplicação: Abraçadeiras de mola – em particular **para braçadeiras de mola com 12 mm e 15 mm de largura** por ex. em **OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART**
- Abertura ajustável
- Mandíbulas fixas







HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação**

- Aplicação: Abraçadeiras de mola de auto-aperto
- Abertura ajustável
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Utilização também em condições de espaço limitadas onde o acesso retilíneo da abraçadeira não é possível**

- Aplicação: **Manuseamento das abraçadeiras de mola cujas três extremidades assentam diretamente sobre a mangueira**, por ex. nas mangueiras de ventilação do depósito e nos tubos de gasolina em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





YouTube Clip

HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: Operação de abraçadeiras de mola cujas três extremidades assentem diretamente sobre a mangueira
- Por ex. em mangueiras de ventilação do depósito e nas mangueiras de gasolina em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Superfície: niquelada





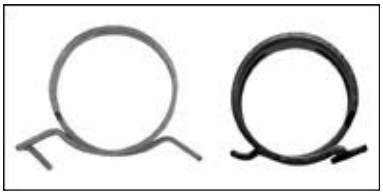
HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	20	109128

Made in Germany

- **Através do cabo Bowden (610 mm), utilizável mesmo sob condições de espaço limitadas que não permitem a utilização direta de um alicate**

- Aplicação: Acionamento de braçadeiras de mola e braçadeiras economizadoras de espaço de auto-aperto *sb* de 7–60 mm ∅, por ex. na área de sistemas de aquecimento e refrigeração
- **Operação com uma mão graças a bloqueio múltiplo automático**
- Guia deslizante com mola de aperto integrada e placa de viragem regulável
- Cabos com revestimento por imersão





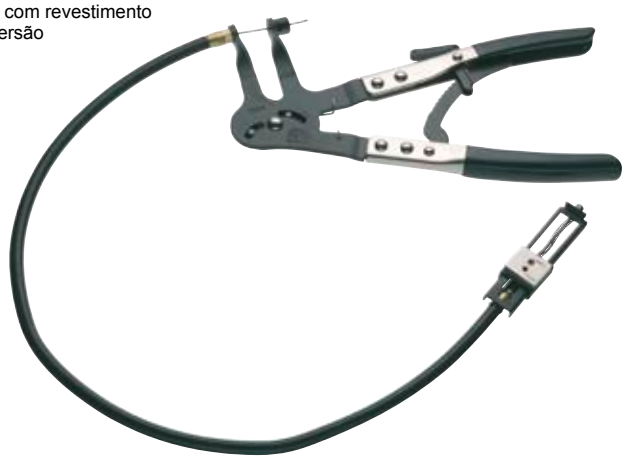
HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• **Cabo Bowden · completo** cabo Bowden · revestimento · 2 cavilhas roscadas · mola **para 798-15A**			
798-0151 A	–	–	097753
• **Cabo Bowden** para 798-15A e B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guia deslizante** para 798-15A e B			
798-0153 A	–	–	097784

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

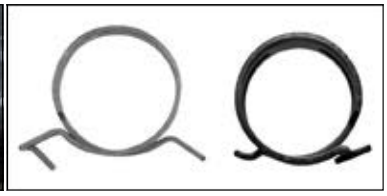
Made in Germany

- **Especialmente indicado em condições de espaço limitadas em que a utilização direta de um alicate não é possível**

- Aplicação: Manuseamento das braçadeiras de mola e braçadeiras economizadoras de espaço de auto aperto na área do sistema de refrigeração e de aquecimento
- **Cabo Bowden semi-flexível com revestimento de plástico**
- O cabo Bowden permite trabalhar sem mão orientadora
- Guia deslizante com mola de aperto integrada e placa de viragem regulável
- **Operação com uma mão graças a bloqueio múltiplo automático**
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• **Mangueira flexível** para 798-15B			
798-0150 B	–	–	142439
• **Cabo Bowden** para 798-15A e B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guia deslizante** para 798-15A e B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Cabo Bowden reforçado e guia deslizante**

- Aplicação: **Grampo especial com extremo do grampo disposto paralelamente**, por ex. no tubo do permutador intermediário em **VW** Passat · T5 · T6
- Cabo Bowden utilizável mesmo sob condições de espaço limitadas
- Bloqueio múltiplo e operação com uma mão
- Libertação do dispositivo de travagem através da alavanca de pressão na zona do cabo
- Cabos com revestimento por imersão



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira



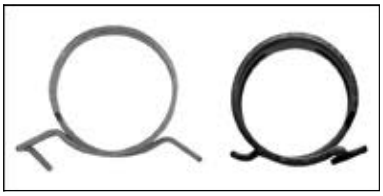


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• **Cabo Bowden** para 798-16			
798-0162	–	–	149056
• **Guia deslizante** para 798-16			
798-0163	–	–	149063

Made in Germany

- Aplicação: Operação de **braçadeiras economizadoras de espaço** de auto-aperto em condutas de combustível e do refrigerador em toda a área do veículo, em particular em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

798 Conjunto de alicates para abraçadeiras

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent

1/3



HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
798 798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342 x 172	3	202614



Martelo HAZET

BluGuard:

Mais segurança no local de trabalho!



Extremidade inferior do cabo lacada a preto. Otimiza a aderência

Cabo ergonómico em Hickory

Proteção para o cabo de aço A maior proteção contra quebras do cabo em caso de falhas

Cana e superfície

O polimento das duas extremidades do martelo está definido na DIN 1193. A superfície (a extremidade plana) é plana e montada em movimento circular. A cana é uniformemente circular e oblíqua nas laterais.

DIN 1041 utilizada e indicação do peso

Fechamento apertado da cunha do anel e do olhal do martelo

Cravação



Maior resistência à flexão graças ao rebordo de estabilização angular e circulante

Proteção do cabo em aço: segurança extra da HAZET

- A maior proteção contra quebras do cabo em caso de falhas
- Maior resistência à flexão graças ao rebordo de estabilização angular e circulante
- A proteção para o cabo de aço HAZET garante a proteção máxima em caso de falhas



BluGuard: Proteção para o cabo de aço HAZET após falhas:

- Sem deformações → apenas pequenos riscos
- Posição firme



Cabo sem proteção para o cabo de aço:

- Danificação bem visível do cabo
- Diminuição da vida útil e perigo elevado de uma quebra do cabo

BluGuard:

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros


Martelo de vigas


Martelo de plástico


Martelo de mecânico BluGuard:


Maço de borracha


Marreta BluGuard:



Martelo de pena cruzada


Martelo de plástico

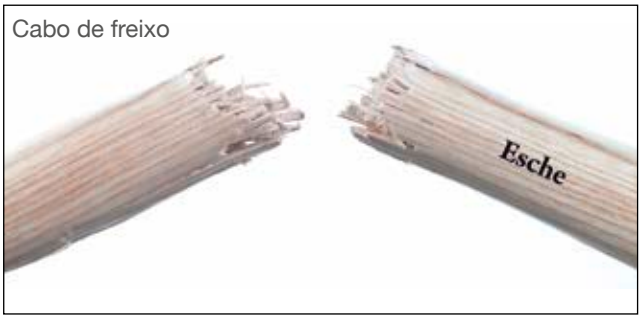
Os cabos Hickory garantem uma maior segurança – porquê?

- Três a quatro vezes mais segurança de carga do que os cabos padrão de freixo
- Estrutura de madeira fibrosa: o cabo mantém-se unido mesmo em caso de danos, isto garante claramente uma maior segurança em caso de quebra do cabo
- Sem projeção de cabeças do martelo com o envelhecimento do cabo de madeira
- Antivibratório, extremamente resistente e duradouro

Cabo Hickory



Cabo de freixo



A madeira Hickory mantém o cabo unido em caso de quebra devido às suas fibras longas.

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2140 Martelo de mecânico BluGuard

Made in Germany

- Categoria A
- **Proteção do cabo em aço – Segurança extra da HAZET**
  – A maior proteção contra quebras do cabo em caso de falhas
  – Maior resistência à flexão graças ao rebordo de estabilização angular e circulante
  – A proteção para o cabo de aço HAZET garante a proteção máxima em caso de movimentos errados
- Cabo em Hickory
- Com proteção para o cabo
- 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 Martelo de vigas

Made in Germany

- Aplicação em locais de construção de diferentes ofícios, por exemplo, empresas de carpintaria, alvenaria ou de colocação de telhados
- O suporte de pregos magnéticos permite trabalhar em locais nos quais só se pode trabalhar com um braço estendido ou acima da cabeça
- A superfície da pista/superfície de impacto rugosa impede que o martelo escorregue ao martelar no prego
- Pega de plástico de fácil aderência e antideslizante
- Haste tubular em aço





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2138-600	600 g	246311



2142 Marreta BluGuard

Made in Germany

- **Proteção do cabo em aço – Segurança extra da HAZET**
  – A maior proteção contra quebras do cabo em caso de falhas
  – Maior resistência à flexão graças ao rebordo de estabilização angular e circulante
  – A proteção para o cabo de aço HAZET garante a proteção máxima em caso de falhas
- Cabo em Hickory
- Com proteção para o cabo
- 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 Martelo de pena cruzada

Made in Germany

- Especialmente seguro devido à cravação dupla (1 cunha redonda + 1 cunha de madeira)
- Cabo em Hickory
- DIN 1042



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2139-1	3000 g	600	196197
2139-2	5000 g	800	196203

1953 Martelo de plástico · sem recuo

Made in Germany Ⓔ

- **Sem recuo:** através do enchimento de esferas de metal na parte central da cabeça do martelo e do material adaptado de forma precisa das capas de impacto
- Cabeças substituíveis de poliuretano, sem lascas e fragmentos
- Preservador do material
- Elevada resistência à abrasão com tempos de utilização longos
- Cabo em PVC resistente a óleo e 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1953 Cabeça de substituição

Made in Germany

- Poliuretano, sem lascas e fragmentos
- Rodar as cabeças gastas no torno de apertar
- Aplicar cabeças novas com algumas batidas de martelo



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Cabeças de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1953N-30		
1953 N-030	30	227167
Cabeças de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1953N-35		
1953 N-035	35	227150
Cabeças de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1953N-40		
1953 N-040	40	227792
Cabeças de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1953N-50		
1953 N-050	50	227785
Cabeças de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1953N-60		
1953 N-060	60	227778

1952 Martelo com batentes adaptáveis em plástico · braço de retorno

Made in Germany

- Cabeças Desmopan® sem retorno, substituíveis
- Cabo ergonómico preservador das articulações
- Peça intermédia de zinco fundido com casquilho-guia e de proteção para o cabo
- Cabo de freixo



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 Cabeça de substituição

Made in Germany

- De material Desmopan® resistente
- Remover as cabeças usadas com uma rotação forte para a esquerda
- As cabeças novas são aplicadas por impacto ou pressão sem rotação





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Cabeças de substituição · par** para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1952-28		
1952-028	28	008391
• **Cabeças de substituição · par** para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1952-35		
1952-035	35	008414
• **Cabeças de substituição · par** para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1952-40		
1952-040	40	008438
• **Cabeças de substituição · par** para martelo com batentes adaptáveis HAZET 1952-50		
1952-050	50	008452

2143 Martelo de borracha

Made in Germany

- De borracha forte e dura (90 Shore), não elástica com impacto forte
- Cabo de freixo
- 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 Martelo com batentes adaptáveis em plástico · braço de retorno

Made in Germany

- Cabeças de acetato de celulose resistente ao impacto
- Braço de retorno
- Cabo de freixo



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	265	27	196326
1951-32	280	32	196333
1951-40	320	40	196357

2132 Machado de mão

- **Fácil penetração na madeira devido à aresta de corte especialmente polida (tecnologia de lixadeira de lamelas)**
- **Extremidade do cabo antiderrapante**

- Cabeça da ferramenta e cabo de madeiro com acunhamento de segurança triplo (2132-600 com acunhamento duplo)
- Aço para ferramentas C60 de alta qualidade (2135-3000: aço para ferramentas C45)
- Cabo de madeira de nogueira original dos EUA, forma ergonómica
- Cabo confortável antiderrapante
- Utilização universal para trabalhos de jardinagem e florestais
- Comprimento (cabo): 360 mm
- Também pode ser utilizado como cutelo



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2132-600	231140

2133 Machado de madeira

- **Fácil penetração na madeira devido à aresta de corte especialmente polida (tecnologia de lixadeira de lamelas)**
- **Extremidade do cabo antiderrapante**

- Cabeça da ferramenta e cabo de madeiro com acunhamento de segurança triplo (2132-600 com acunhamento duplo)
- Aço para ferramentas C60 de alta qualidade (2135-3000: aço para ferramentas C45)
- Cabo de madeira de nogueira original dos EUA, forma ergonómica
- Cabo confortável antiderrapante
- Comprimento (cabo): 700 mm
- Manga de proteção contra impactos, no caso de movimentos errados, para aumentar a vida útil



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2133-1250	231133

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2134 Machado para rachar

- **Fácil penetração na madeira devido à aresta de corte especialmente polida (tecnologia de lixadeira de lamelas)**
- **Extremidade do cabo antiderrapante**

- Cabeça da ferramenta e cabo de madeiro com acunhamento de segurança triplo (2132-600 com acunhamento duplo)
- Aço para ferramentas C60 de alta qualidade (2135-3000: aço para ferramentas C45)
- Cabo de madeira de nogueira original dos EUA, forma ergonómica
- Cabo confortável antiderrapante
- Alto efeito de corte devido ao formato otimizado da cabeça
- As cunhas de espaçamento forjadas ocas evitam que o machado fique preso na madeira
- Comprimento (cabo): 500 mm
- Manga de proteção contra impactos, no caso de movimentos errados, para aumentar a vida útil
- Proteção contra cortes em couro artificial



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2134-1250	229529

2135 Machado para rachar

- **Fácil penetração na madeira devido à aresta de corte especialmente polida (tecnologia de lixadeira de lamelas)**
- **Extremidade do cabo antiderrapante**

- Cabeça da ferramenta e cabo de madeiro com acunhamento de segurança triplo (2132-600 com acunhamento duplo)
- Aço para ferramentas C60 de alta qualidade (2135-3000: aço para ferramentas C45)
- Cabo de madeira de nogueira original dos EUA, forma ergonómica
- Cabo confortável antiderrapante
- Ponta rotativa forjada para puxar ou girar pedaços de madeira facilmente
- Comprimento (cabo): 900 mm
- Manga de proteção contra impactos, no caso de movimentos errados, para aumentar a vida útil
- Proteção contra cortes em couro artificial



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2135-3000	231157

730 Escopro

Made in Germany

- Versão forjada
- Sempre temperada segundo a DIN (54-58 HRC)
- Cabeça de impacto temperada segundo a DIN (38-46 HRC)
- Corte de escopro retificado Afiação sem endurecimento
- Haste oval
- Superfície: pintada por imersão
- 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 Proteção da mão

Made in Germany







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Proteção da mão** para escopro HAZET 730-6 · 7 · 8	
• Em plástico resistente	
730 HS	029631

731 Escopro

Made in Germany

- Versão forjada
- Sempre temperada segundo a DIN (54-58 HRC)
- Cabeça de impacto temperada segundo a DIN (38-46 HRC)
- Corte de escopro retificado Afiação sem endurecimento
- Haste octogonal
- Superfície: pintada por imersão



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

740 Escopro

Made in Germany

- Versão forjada
- Sempre temperada segundo a DIN (54-58 HRC)
- Cabeça de impacto temperada segundo a DIN (38-46 HRC)
- Corte de escopro retificado Afiação sem endurecimento
- Haste oval
- Superfície: pintada por imersão
- DIN 6451



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

741 Escopro

Made in Germany

- Versão forjada
- Sempre temperada segundo a DIN (54-58 HRC)
- Cabeça de impacto temperada segundo a DIN (38-46 HRC)
- Corte de escopro retificado Afiação sem endurecimento
- Haste octogonal
- Superfície: pintada por imersão



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709

745 Punção para pregos

Made in Germany
- Haste octogonal
- Superfície: preta mate
- DIN 6458



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745-2	120	2	029723
745-3	120	3	029730

745 A Punção para pregos

Made in Germany
- Versão para cargas pesadas (D)
- Haste octogonal



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 Punções de bico

Made in Germany
- Haste octogonal
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	4	10	029846
746-2	120	5	13	029853

750 Conjunto de escopros · de punções · de punções de bico

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 Punções de bico · auto-percussão

- **Força de impacto ajustável de modo contínuo de 3 a 30 kg**
- Pontas de punção rígidas e resistentes (substituíveis)
- Vida útil prolongada
- A força de impacto é libertada com uma simples pressão da parte superior
- Cabo serrilhado



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
• **Ponta de punção** para 747-1		
747-02	–	051380

748 A Saca-troços

Made in Germany
- Haste octogonal
- DIN 6450 Forma C



[1] Versão comprida

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 Saca-troços

Made in Germany
- Versão comprida



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 LGB-3	175	3	100040
748 LGB-4	175	4	029990

751 Conjunto de saca-troços

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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

751 KHS Saca-troços · curto

Made in Germany

- **Versão curta** com proteção da mão
- Cabo de 2 componentes com proteção para a mão



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 Conjunto de saca-troços

Made in Germany

- Proteção ergonómica da mão de 2 componentes garantida:
  – Redução significativa do risco de ferimentos
  – Efeito amortecedor (redução da carga sobre a mão com os impactos)
  – Suporte seguro

Conteúdo:
5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Cabo de 2 componentes com proteção para a mão
- DIN 6450 Forma C
- Proteção da mão comprida: 75 mm





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	▪	EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

751 LHS Conjunto de saca-troços · comprido

Made in Germany

- Proteção ergonómica da mão de 2 componentes garantida:
  – Redução significativa do risco de ferimentos
  – Efeito amortecedor (redução da carga sobre a mão com os impactos)
  – Suporte seguro

Conteúdo:
5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Cabo de 2 componentes com proteção para a mão
- DIN 6450 Forma C
- Proteção da mão comprida: 85 mm









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	▪	EAN-No. 4000896+
751 LHS/5	90	175	5	205530

2534 Mandril de latão

Made in Germany

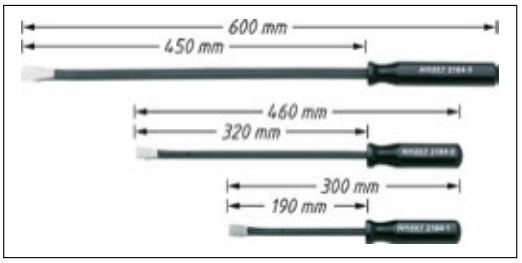


HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2534	200	20	016365

2164 Conjunto de alavanca de impacto

- Pontas planas biseladas para a utilização mesmo sob condições de espaço limitadas
- Lâminas de quatro arestas maciças para uma transferência de força elevada





HAZET No.	▪	EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

2165 Alavancas de ferro

Made in Germany

- Superfície: niquelada brilhante



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

2166 Alavanca de ferro com pega dupla para veículos comerciais

- Pega em plástico ergonómica e resistente a impactos preparada para o trabalho com as duas mãos
- Lâmina sextavada contínua
- Cabeça de impacto maciça para uma carga elevada
- Endurecida, reforçada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072

Extrator HAZET de 3 garras

Aplicação fácil através de um novo e rápido «sistema de rotação e extração»





① A cabeça precisa garante uma aplicação rápida e exata

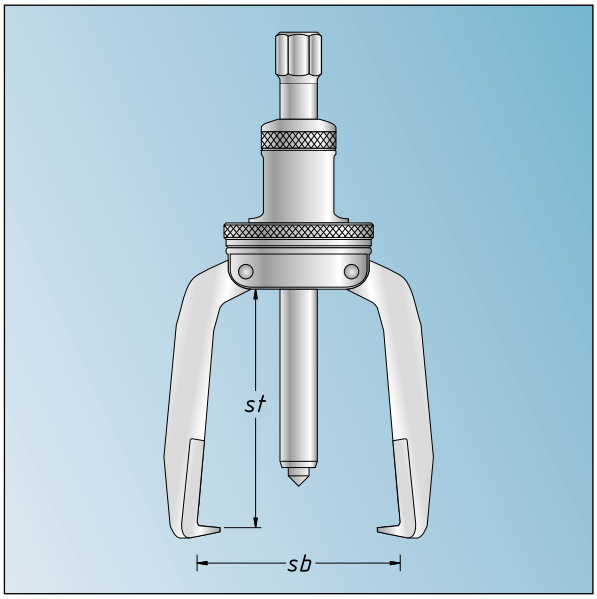
② Mecânica encapsulada sem manutenção

③ Carga de pressão do fuso elevada e carga de tração dos ganchos graças ao aço de grande qualidade e tratamento termoquímico

④ A ponta do fuso flexível e substituível permite uma diversidade de aplicações

Made in Germany

O movimento de rotação simples abre os ganchos e envolve automaticamente a peça a extrair mesmo numa aplicação inclinada (desaparece o reajuste)





Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Extrator HAZET de 2 garras

Com tensor rápido

- Para uma remoção rápida e segura de rolamentos, discos, rodas, etc.

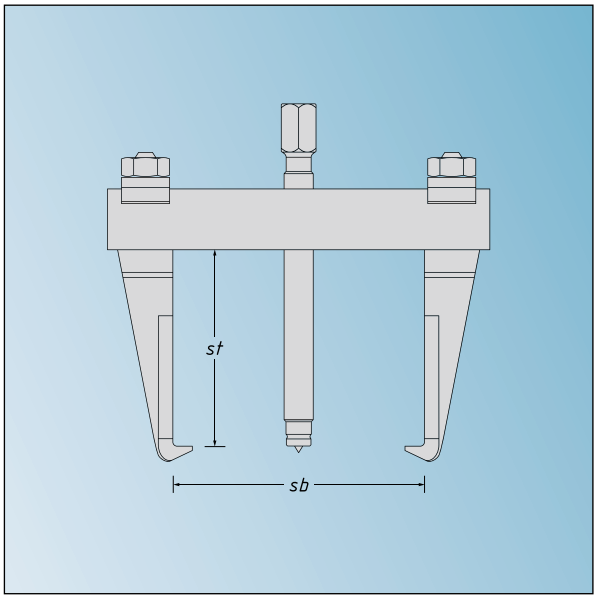
① **Ponte sólida totalmente em aço**

② Regulação e reajustamento rápidos e simples graças a **fixação de „uma porca“**

③ Utilização como **extrator interno e externo** mudando facilmente a posição dos ganchos

④ **Garras forjadas**







Reservado o direito a erros

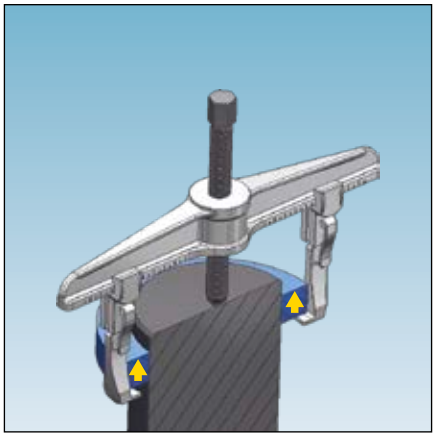
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Guia básico de extractores

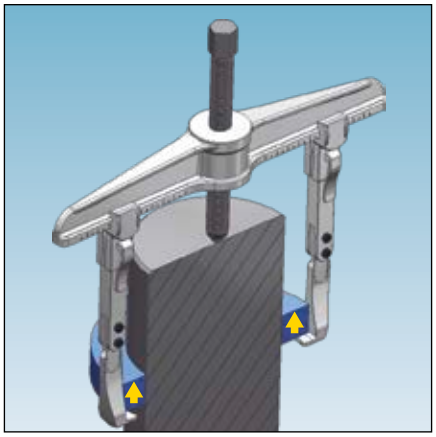
Encontrar sempre o extrator correto

Extrator exterior HAZET

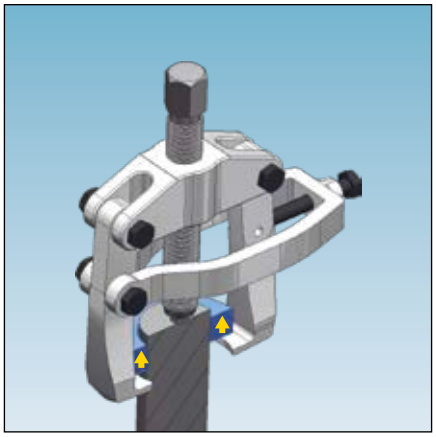
O caso de aplicação mais comum no processo de extração é a extração exterior, isto é, o componente a retirar (rolamento de esferas, polia, roda dentada, etc.) é agarrado e extraído a partir do exterior. O processo de extração em si ocorre ao acionar um fuso.



Extrator exterior HAZET em versão padrão

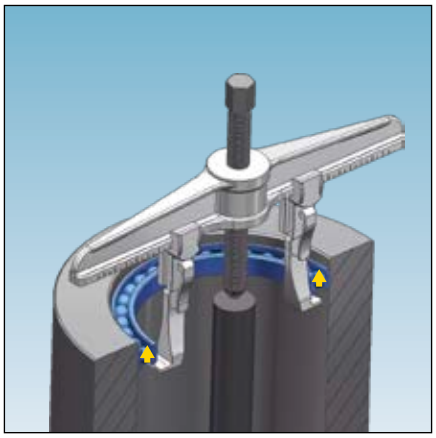


Extrator exterior HAZET com ganchos de extração compridos



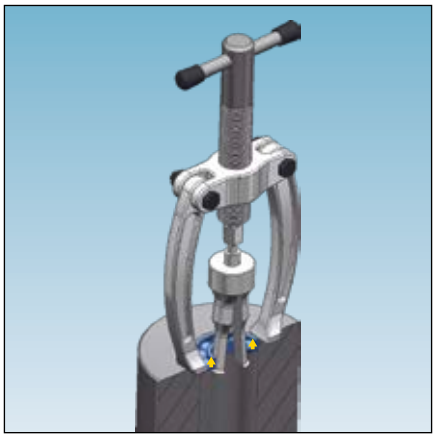
Extrator exterior HAZET com grampo lateral

Extrator exterior HAZET também aplicável como extrator interior

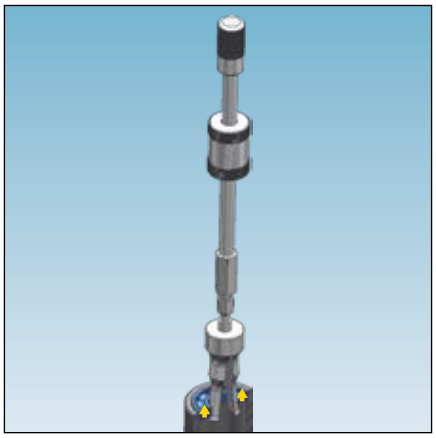


Utilização dos extratores ao **rodar simplesmente os ganchos de extração** na travessa ou como extratores interiores. O requisito é um eixo no centro do componente que suporte o fuso.

Extrator interior HAZET



Por norma, trabalha-se nesta aplicação com extratores interiores e contra apoios.



Em caso de falta de espaço, é possível abdicar do contra apoio e utilizar um martelo deslizante.

Exemplos de aplicação do extrator com ferramentas especiais

- Na indústria, em componentes de veículos ligeiros e comerciais
- Alavanca de direção
- Articulação de bola, rolamento de esferas, rodas
- Rodas dentadas, pinhão

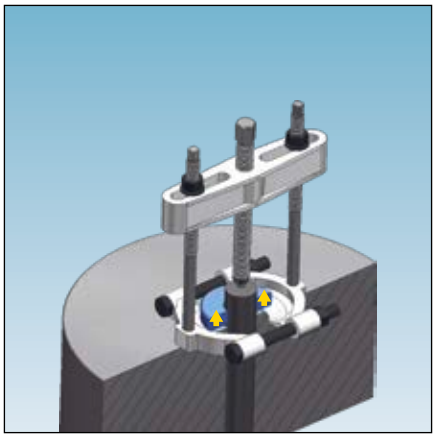
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Guia básico de extractores

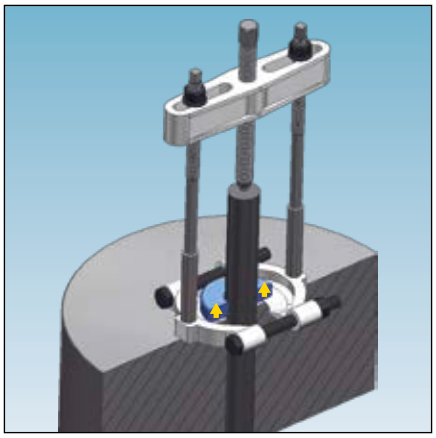
Encontrar sempre o extrator correto

Dispositivos de extração e corte HAZET

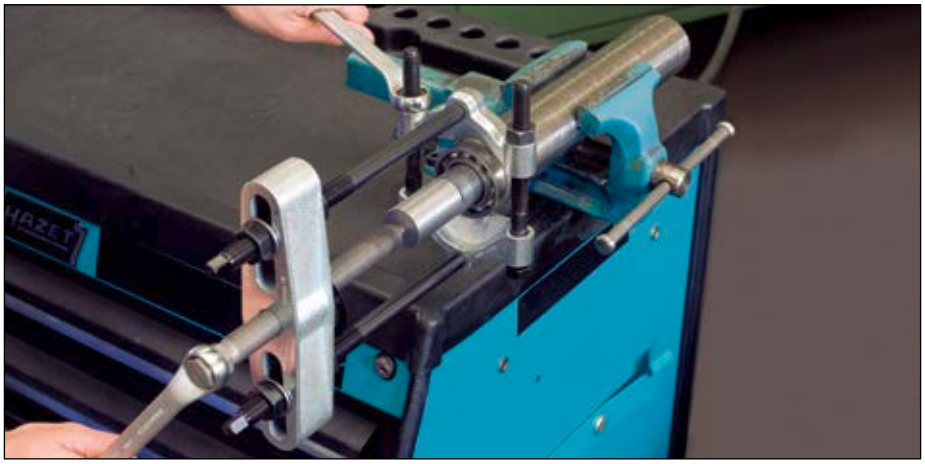
Se não for possível a utilização de um extrator exterior padrão, por ex. em peças planas, existe a possibilidade de utilizar o chamado extrator de separação



Por norma, trabalha-se nesta aplicação com um dispositivo de corte combinado com um dispositivo de extração.

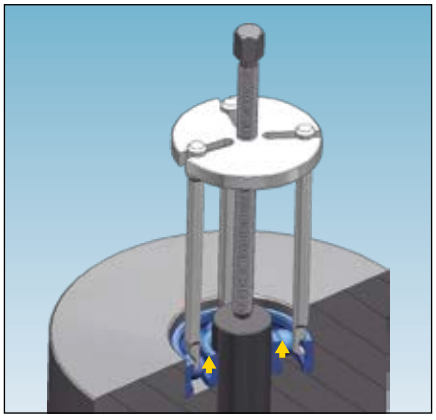


Para retirar eixos mais longos, também é possível prolongar o dispositivo de extração.



Extrator de rolamentos HAZET

Se o rolamento estiver assente num eixo e numa caixa, utiliza-se o extrator de rolamentos HAZET.



Com a HAZET N.º 1778-3/40, pode intervir em caixas de rolamentos

Rolamento industrial



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

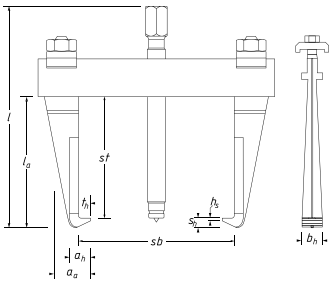
Extrator, 2 garras

1750 Extrator de libertação rápida · 2 garras

• Ajuste rápido devido à fixação de „uma porca“ por braço

- Montagem simples e rápida
- Garras forjadas
- Elevada resistência e rigidez para um trabalho seguro
- Ponte sólida totalmente em aço









HAZET No.	bh mm	sh mm	th mm	hs mm	Máx. t.	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 Extrator de libertação rápida · 2 garras

• Ajuste rápido devido à fixação de „uma porca“ por braço

- Montagem simples e rápida
- Garras forjadas
- Elevada resistência e rigidez para um trabalho seguro
- Ponte sólida totalmente em aço
- Conjunto de 5 peças em expositor





1750
1750-9 • 1750-11 • 1750-14 • 1750-19 • 1750-26

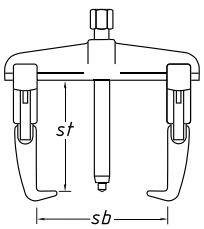
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1750/5	251476

1787 S Conjunto de extratores · 2 garras

Made in Germany

• Gancho estreito

- «3 em 1»
- 6 **ganchos forjados** finos em 3 pares de comprimentos
- Para trabalhos em condições de espaço limitadas





1787 S Conjunto de extratores · 2 garras

◄

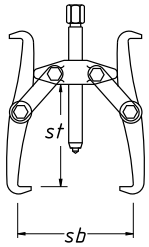
HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Fuso M14 x 1,5 x 140 mm • Máxima 3 toneladas • Cada 2 ganchos 1786S-100 -200 -250 mm de comprimento			
1787 S-1	130	100–200–250	133222

1783 Extrator universal · 2 garras

Made in Germany

• Ganchos utilizáveis dos dois lados com um lado estreito para condições de espaço limitadas

- Aplicação: Extração de rodas dentadas e rolamentos de esferas
- Pressão automática dos ganchos de extração
- **Versão de 2 garras**
- Superfície: galvanizada



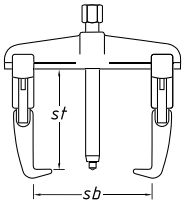


HAZET No.	Máx. t.	sb mm	st mm	Fuso	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136063

1792 Extrator de ventilador · de 2 garras · ajustável

Made in Germany

- **2 garras**
- **Ganchos finos especiais com regulação tripla das profundidades de aperto**
- Versão forjada e robusta



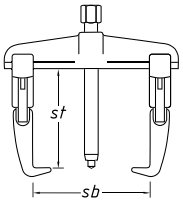


HAZET No.	Máx. t.	sb mm	st mm	Fuso	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14 x 1,5 x 155 mm	147830

1776 Extrator da alavanca de direção · 2 garras

Made in Germany

- Para rolamentos de esferas, rodas dentadas, pinhões, **alavanca de direção** e peças semelhantes
- O grampo de fixação pressiona firmemente o gancho de extração sobre as peças a extrair
- Superfície: galvanizada





HAZET No.	sb mm	st mm	Fuso	EAN-No. 4000896+
1776-100	90	100	M 18 x 1,5 x 130 mm	135950

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

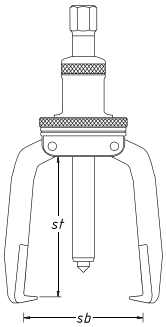
Extrator, 3 garras

1785 Extrator · 3 garras

Made in Germany

- **Aplicação fácil através de um rápido «sistema de rotação/extração»**
- A cabeça precisa garante uma aplicação rápida e exata
- Carga de pressão do fuso elevada e carga de tração dos ganchos graças ao aço de grande qualidade e tratamento termoquímico
- A ponta do fuso flexível e substituível permite uma diversidade de aplicações
- O movimento de rotação simples abre os ganchos e envolve automaticamente a peça a extrair mesmo numa aplicação inclinada (desaparece o reajuste)
- Mecânica encapsulada sem manutenção





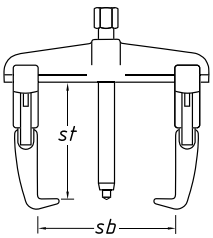
HAZET No.	Máx. t.	sb mm	st mm	Fuso	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½" x 250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½" x 350 mm	133161

1786 S Conjunto de extratores · 3 garras

Made in Germany

- **Gancho estreito**
- «3 em 1»
- 9 **ganchos forjados** finos em 3 pares de comprimentos
- Para trabalhos em condições de espaço limitadas
- 3 garras, 3 ganchos cada
- Garante a distribuição uniforme da carga, um suporte seguro e um trabalho cêntrico





HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Fuso M14 x 1,5 x 140 mm • Máxima 3 toneladas • Cada 3 ganchos 1786S-100 -200 -250 mm de comprimento • Encaixe opcional com ganchos de extração de 300 mm 1786S-300			
1786 S-1	130	100–200–250	133246

1786 S Conjunto de extratores · 3 garras

Made in Germany

- **Com 9 ganchos**
- Conjunto abrangente para todas as aberturas e profundidades convencionais (100–250 mm)
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível



HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de extratores, conteúdo: 1786-01 1786-2 · 3 1786S-100 (3x) · · 1786S-200 (3x) · · 1786S-250 (3x)				
1786 S/12	120	100–200–250	12	133888

1789 Extrator universal · 3 garras

Made in Germany

- **Ganchos utilizáveis dos dois lados com um lado estreito para condições de espaço limitadas**
- Aplicação: Extração de rodas dentadas e rolamentos de esferas
- Pressão automática dos ganchos de extração
- **Versão de 3 garras**
- Superfície: galvanizada



HAZET No.	Máx. t.	sb mm	st mm	Fuso	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 do extrator

1787 F Gancho de extração · com tensor rápido

Made in Germany

- Por unidade
- Para os extratores 1786F e 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1787 Gancho de extração · sem tensor rápido

Made in Germany

• Por unidade



HAZET No.	st mm		EAN-No. 4000896+
Gancho de extração (200 mm) Para 1786F-25 · 1787F-25 · 35 · 1787-52			
1787-2552	200	–	136148
Gancho de extração sem tensor 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 Gancho de extração · estreito

Made in Germany

• Por unidade

• Para o extrator 1786S-1 e 1786S-2, bem como 1787S-1 e 1787S-2



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
Gancho de extração (100 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-100	100	134762
Gancho de extração (150 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-150	150	134816
Gancho de extração (200 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-200	200	134779
Gancho de extração (220 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-220	220	134823
Gancho de extração (300 mm) Para HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-300	300	134830

Dispositivo de separação

1775 N Dispositivo de separação

Made in Germany

• A fixação do dispositivo de corte ocorre através de uma operação uniforme das porcas nos pinos laterais

• Superfície: galvanizada/brunida



HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N- 75	12–75	M10	134540
1775 N-115	22–115	M14x1,5	134656

1775 N Extensão

Made in Germany

• **Por par**

• Superfície: brunida, oleada

• Para 1775N-12 e 16



HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N-012	100	M10	134366

1775 N Conjunto de dispositivos de extração e corte

Made in Germany

• **Para condições de espaço muito limitadas e rolamentos alinhados**

• Dispositivos de extração e corte com extensão

• As barras de tração são aparafusadas nos furos roscados das mandíbulas de separação em combinação com os dispositivos de corte

• A fixação do dispositivo de corte ocorre através do acionamento uniforme das porcas nos pinos roscados

• Caixa 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 Garfo de separação e montagem

Made in Germany

• **Sistema comprovado e económico**

• Aplicação: Operação rápida de cabeças de barras de deslocamento e de tirantes, alavancas de coluna de direção e outras peças de comando através do garfo em cunha

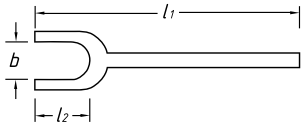
• Manuseamento simples

• Desmontagem de amortecedores e outros trabalhos de corte

• Utilização do garfo também sob condições de espaço muito limitadas

• Versão robusta forjada





HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Extrator interior

1788 N Extrator interior

Made in Germany

- Aplicação: Extração de **rolamentos de esferas, anéis exteriores de rolamentos de esferas e casquilhos**
- Juntamente com o mecanismo de contra-suporte 1788N-835 e 1788N-4570





[1] União reforçada – extração simples e segura de rolamentos de agulhas, rolamentos de esferas e casquilhos de latão

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 14x1,5	134502
1788 N-55	45–55	M 14x1,5	136209
1788 N-70	55–70	M 14x1,5	136216

1788 N Mecanismos de contra-suporte

Made in Germany

- Para os extratores interiores HAZET 1788N-12 a 1788N-70
- Superfície: cromada



HAZET No.	Fuso	EAN-No. 4000896+
• Para os extratores interiores 1788N-12 a 35		
1788 N- 835	M 10 mm	134854
• Para os extratores interiores 1788N-45 a 55		
1788 N-4570	M 14x1,5 mm	134908

1788 N Conjunto de extratores interiores

Made in Germany

- **Extração de rolamentos de esferas, anéis exteriores de rolamentos de esferas e casquilhos**
- Extrator interno e contra-suporte
- Caixa de metal (azul HAZET)



►

1788 N Conjunto de extratores interiores

◄

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 Conjunto de extratores interiores

Made in Germany

- **Superfície em nitrito de titânio** extra forte e resistente ao desgaste
- Para rolamentos de esferas muito próximos, anéis, casquilhos e Simmerrings®
- Material flexível
- Transferência de força melhorada através de uma precisão de produção absolutamente precisa
- Manuseamento simples
- Com **apenas** 4 extratores interiores é coberto o intervalo de 5 a 36 mm
- Utilizável com martelo deslizante ou contra-suportes
- Composição atrativa
- Melhor proteção da superfície resistente ao calor graças à superfície mais dura e mais resistente ao desgaste em nitrito de titânio
- **Aplicação:**
- Introduzir o extrator interior no rolamento e rodar o fuso
- As saliências afiadas do invólucro fazem pressão contra a peça a extrair
- Colocação do martelo deslizante ou do contra-suporte
- Caixa de plástico



HAZET No.	M	l mm		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de extratores interiores, conteúdo: 1788T-1 · 1788T-8.5 1788T-15 · 24 · 36				
1788 T/5	–	–	5	133666
• **Extrator de impacto** (Saca de Impacto – peso de deslize 200 g) com rosca de conexão M10				
• Extração de tampas com rosca fêmea, rolamentos de esferas, discos, etc.				
• Em combinação com o conjunto de pinos roscados 1788T-1/6 e extratores interiores 1788N-15 a 35				
• Também em combinação com o extrator de injetores 4797-5				
1788 T-1	M 10	226	–	134304

1788 T Conjunto de pinos roscados

Made in Germany

- Aplicação: Extração de diversas tampas com rosca fêmea
- **Conjunto de 6 peças** · pino roscado com rosca de ligação M 10, conteúdo: 1 rosca sobressalente M4, M5, M6, M8, M10, M12
  Utilizar com martelo deslizante 1788T-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 T-1/6	6	141647

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1788 T Extrator de impacto

Made in Germany

- Aplicação: Desmontagem de injetores Common Rail fixos **sem** desmontagem da cabeça cilíndrica



HAZET No.	M	mm	EAN-No. 4000896+
• **Extrator de impacto** (Saca de Impacto – peso de deslize 200 g) com rosca de conexão M10 • Extração de tampas com rosca fêmea, rolamentos de esferas, discos, etc. • Em combinação com o conjunto de pinos roscados 1788T-1/6 e extratores interiores 1788N-15 a 35 • Também em combinação com o extrator de injetores 4797-5			
1788 T-1	M 10	226	134304
Extração simples de injetores em combinação com o extrator de impacto, por exemplo, **HAZET 1788T-1** • **Garra injetora** com rosca fêmea M10 x 1,5 mm • **MAN** Motores D08 · D20 · D26 · D28 • Adaptada a condições de espaço limitadas na cabeça cilíndrica • A garra agarra o injetor na parte superior sem o danificar			
4797-5	–	174	176137

1774 Aparelho de tração de barras

Made in Germany

- **Ganchos de tração reforçados em matriz forjada**

- Aplicação: Fixar, apertar, pressionar vigas de madeira
- **Gancho para barrotes**
- Ganchos galvanizados, roquete cromado
- Ergonómico – com roquete reversível
- Rosca trapezoidal de rosqueamento fácil TR 16 x 5
- Distância de tensão: 115 mm
  Largura total: 440 mm
  Comprimento do roquete: 275 mm







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1774-1	180578

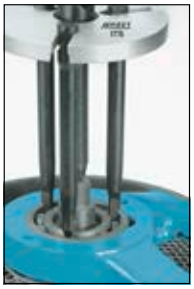
1778 Conjunto de extratores para rolamentos de esferas

Made in Germany

- **O manuseamento significativamente mais simples do que os sistemas convencionais do mercado permite uma eficiência e produtividade ainda mais elevadas**

- Aplicação: Extração de rolamentos de esferas que assentam sobre um eixo e na caixa
- Para mais de 40 rolamentos de esferas padrão até ao tamanho 6311
- Admissão de fácil utilização para ganchos de extração
- 100 % de transmissão de força através do autobloqueio
- **Conjunto de 40 peças para rolamento de esferas 6000 até 6407**





Rolamento	Gancho	Admissão
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

Rolamento	Gancho	Admissão
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 tabela destina-se à orientação para a seleção de peças de extração e não é precisa e/ou exaustiva

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1778-3/40	40	133697

Pode consultar as ferramentas de extração de rótulas em
Ferramentas especiais → Mecanismo de deslocação → Rolamentos da roda / Cubos da roda a partir da página 458

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Tecnologia de retificação, separação e corte

2128 Gaveta de brocas helicoidais

- **Economizam tempo e força: as brocas helicoidais HSS permitem um perfurar mais rápido e uma força de contacto mais reduzida do que brocas convencionais**

- Broca espiral potente, retificada com precisão em aço de trabalho rápido de alto desempenho (HSS)
- Ponta de broca auto-centrável com afiação em forma cónica segundo DIN 1412 · ângulo da ponta de 118° · centragem perfeita sem puncionamento e deslocamento do centro
- Duas arestas de corte e duas ranhuras helicoidais removem as aparas e prolongam a vida útil
- Longa vida útil (durabilidade), excelente resistência ao desgaste devido à espessura robusta do núcleo e pronunciada dureza (qualidade superficial) na área de trabalho
- Haste cilíndrica (diâmetro da haste corresponde ao diâmetro da broca) · tolerância de diâmetro h 8 · elevada precisão (elevada concentricidade)
- 25 peças, ∅ 1 – 13 mm aumentando em 0,5 mm: cada 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 à direita
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128 N-1	218844

1967 Broca para ponto de solda

Made in Germany

- **Ponta de centragem auto-roscante afiável**

- Aço rápido de alto rendimento, 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 ponto de solda

Made in Germany

- Indicada para berbequins
- Haste sextavada (7 mm) sem torção no mandril perfurador
- Coroa de fresagem substituível (rosca direita) em aço rápido (lubrificado)
- Utilização da coroa dos dois lados
- Regulação da profundidade de corte (*) através do parafuso de ajuste





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312
Coroas de substituição, **conjunto** por 5 unidades, para 1967			
1967-01/5	–	–	211319
• **Ponta** para fresa para pontos de soldadura HAZET 1967			
1967-02	–	–	009336

2150 Ponta traçadora

- Superfície: brunida, oleada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

- Metal duro para uma utilização duradoura
- Com clipe de fixação



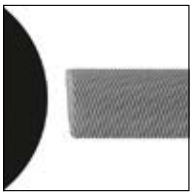
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

2119 Lima meia-cana

Made in Germany

- Dentado (corte): 2 = intermédio
- Cabo de plástico
- DIN 7261 Forma E





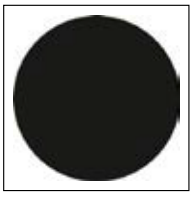
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

2120 Lima redonda

Made in Germany

- Dentado (corte): 2 = intermédio
- DIN 7261 Forma F



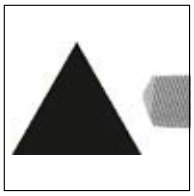


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2123 Lima triangular

Made in Germany
- Dentado (corte): 2 = intermédio
- DIN 7261 Forma C





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466

2122 Lima plana

Made in Germany
- Dentado (corte): 2 = intermédio
- DIN 7261 Forma A





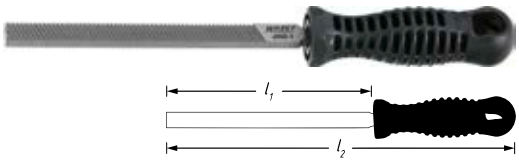
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

4968 Lima para travões

Made in Germany
- **O corte de um lado evita danos na manga de proteção contra o pó no pistão do travão**

Vídeo

- **12 mm de largura**
- **Raspador plano** na parte frontal para a remoção de resíduos grosseiros
- Corte da lima: grosseiro, dentado inclinado de um lado
- Cabo de plástico



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

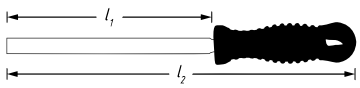
Made in Germany
- **Extra fina (10 mm de largura), indicada para veículos japoneses**

Vídeo

- **Raspador plano** na parte frontal para a remoção de resíduos grosseiros



4968 Lima para travões

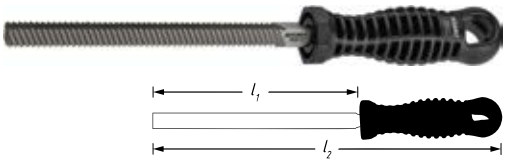


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

Made in Germany
- **Versão extremamente estreita**

Vídeo

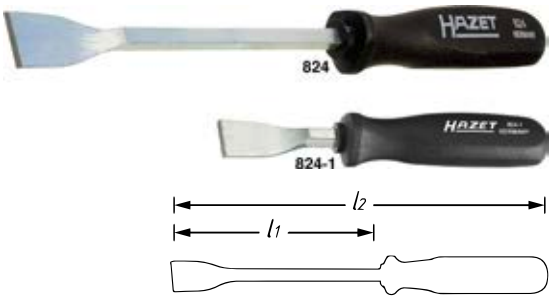
- **Lima para pinça do travão quadrada**
- Tempo de funcionamento ótimo
- 10 x 10 mm
- Cabo de plástico com orifício de suspensão



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

824 Raspador plano

Made in Germany
- 824 Lâmina comprida
- 824-1 Lâmina curta
- Superfície: 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
- **Lâmina flexível retificada**

- Aplicação: Remover restos de revestimentos ou cola de superfícies, enchimento de fendas para cabos ou caixas de instalação, enchimento de transições em paredes de gesso cartonado
- Largura da lâmina: 60 mm
- Cabo lacado plano com furo para suspensão



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
824-6	247608

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

825 Raspador plano

• Placa de corte de viragem em metal duro substituível

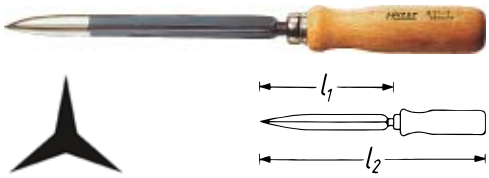


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
825-25	267	397	2	25	033959
• **Placa de corte de viragem em metal duro** para 825-25					
825-025	–	–	–	25	033928

821 Raspador triangular

Made in Germany

• Pontas retificadas



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

823 Raspador fino triangular

Made in Germany

• **Revestimento de proteção altamente resistente ao impacto e em plástico viscoelástico**

• Com tampa de proteção

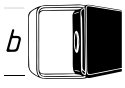


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874

822 Raspador angular

• **Lâminas de viragem bimetálicas HSS substituíveis**

• Raspagem de resíduos de vedante, por ex., na cabeça cilíndrica
• Extração de condutas de cabos em pedras Ytong
• Trabalho amigo do ambiente:
– sem formação de pó
– sem emissão de ruídos
– sem desenvolvimento de cloro ou gás de dioxina (como, por ex., na combustão)
• Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Suporte individual com lâmina 822-01 (plano)			
822	260	20	033713
• **Conjunto de lâminas de substituição** · para 822 5 unidades por conjunto			
822-01/5	–	–	033720

1980 N Serra de metal

• Parafuso de orelhas para apertar a lâmina de serra
• Com 1 lâmina de serra com 24 dentes/polegadas
• Para lâminas de serra de 300 mm
• DIN 6494 Forma A



HAZET No.	C x L x A mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	–	390	009824
Lâmina de serra			
• 24 dentes/polegada			
• 300 mm de comprimento			
• Dentado de um lado			
• Totalmente endurecido e muito elástico			
1980 B-2	300 x 0.63 x 12.5	300	009817

1981 Serra de metal pequena

Made in Germany

• Para lâminas de serra de 150 mm
• Com 1 lâmina de serra de aço para ferramentas em liga de crómio
• Número de dentes/Inch: 32
(1 Inch/Polegada = 25,4 mm)
• Cabo de plástico reforçado com fibra de vidro
• Aço especial St 2 K 40



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• **Lâmina de serra** de aço para ferramentas em liga de crómio para 1981		
• Número de dentes/Inch: 32 (1 Inch/Polegada = 25,4 mm)		
1981-01	150	009848

2158 Tesouras universais

• **A moldagem ergonómica permite abrir e fechar o bloqueio com uma mão**

• Lâminas: Aço inoxidável
• Bloqueio da tesoura
• Adicionalmente com corte redondo para decapar fios (1 ou 1,5 mm²)
• Guia dos fios para corte de arame até ∅ de 2,5 mm
• Cabo de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2157 X-ato universal

- X-ato técnico multifuncional
- **Canal de reserva para lâminas de substituição**
- Cada um com 1 lâmina de x-ato, trapezoidal e de gancho
- **Invólucro de plástico reforçado com fibra ótica**
- Operação com uma mão para a inserção e bloqueio da lâmina
- Bloqueio seguro da lâmina







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
• **Lâminas de x-ato**, por ex. para x-ato universal 2157 · quebráveis em 7 níveis · 100 x 18 mm Conjunto de 10 unidades		
2157-04	–	013210
• **Lâminas trapezoidais com 2 admissões,** · por ex. para x-ato universal 2157 Conjunto de 10 unidades		
2157-05	–	013227
• **Lâminas de gancho** · por ex. para x-ato universal 2157, conjunto de 10 unidades		
2157-06	–	013234

2157 Navalha com lâminas

- Substituição rápida das lâminas
- Incluindo 5 lâminas de substituição
- Cabo confortável em ABS resistente a impactos
- Compartimento da lâmina com proteção de fecho
- Almofada para o polegar para um trabalho sem danificar as articulações
- Comprimento dobrada: 100 mm







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
• **Lâminas trapezoidais com 3 admissões** · por ex. para 2157-1 conjunto de 10 unidades		
2157-07	–	150977



2157 Mini navalha com lâminas

- Substituição rápida das lâminas
- Fecho rápido das lâminas
- Cabo confortável em ABS
- Fecho da lâmina pressionando a alavanca de remoção da lâmina de bloqueio
- Compartimento da lâmina com proteção de fecho
- Incl. 5 lâminas de substituição
- Comprimento dobrada: 57 mm





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• **Lâminas trapezoidais suplentes** para Mini Navalha HAZET 2157-2 conjunto de 10 peças		
2157-08	–	166022

2157 Navalha com lâminas

- **Fixação da lâmina num estado recolhido – a recolha acidental já não é possível**

- Cabo em alumínio com entalhes para os dedos
- Lâmina em aço inoxidável de alta qualidade
- Leve e prático
- Clip para cinto prático
- Comprimento dobrada: 115 mm





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2157-3	86	201	231089

2180 Corta-tubos telescópico

- **4 rolos de guia para a fixação ideal do tubo ao cortar**

- Lâmina de rebarbar NOGA integrada completamente extraível
- Sistema de troca rápida que permite a mudança rápida e sem ferramentas da roda de corte
- Incl. 2 rodas de corte (2180 N-021): cada 1 montada na parte superior e na tampa do botão rotativo
- Fuso alojado em mancais de aço para melhor deslize da corrediça
- Corpo em magnésio fundido sob pressão
- Corrediça e botão rotativo em zinco fundido sob pressão






HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	145	6–35	198986
• **Roda de corte de substituição** para 2180N-2 e 2181N-1			
2180 N-021	–	–	198993

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4682 Cortador de tubos para correntes

- **Reajuste simples com o parafuso de orelhas durante o corte**

- Aplicação: **Cortar p. ex. tubos** de aço (não inoxidável) até 2,5 mm de espessura de parede e 75 mm ∅
- Diâmetros de corte superiores são obtidos através do prolongamento com a corrente 4682-01
- Aplicação de força reduzida, fixado com a **técnica de aderência**
- Superfície: niquelada





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Corrente de substituição** para 4682			
4682-01	–	–	022175
• **Conjunto de peças de substituição** · 9 peças para reparação da corrente de corte 4682-01 Para 4682			
4682-01/9	–	–	057214

- **Reajuste simples com o parafuso de orelhas durante o corte**

- Aplicação: **Cortar tubos** de aço galvanizado, cobre, PVC e alumínio com até 6 mm de espessura de parede e 115 mm ∅
- 15 rodas de corte de aço ligado
- Superfície: niquelada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Corrente de substituição** para 4682-1			
4682-03	–	–	149421

2181 Corta-tubos pequeno

- **Corte de alumínio, cobre e tubos metálicos de reduzida espessura**

- O „Instant Change System (ICS)“ permite uma mudança rápida e sem ferramentas da roda de corte
- Fuso alojado em mancais de aço para melhor deslize da corrediça
- Raio de trabalho extremamente reduzido
- Incl. 1 roda de corte (2180 N-021)
- Botão rotativo ergonómico para um manuseamento ideal
- Corpo, corrediça e botão rotativo em zinco fundido sob pressão
- Superfície: lacada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	52	3–16	198979
• **Roda de corte de substituição** para 2180N-2 e 2181N-1			
2180 N-021	–	–	198993

2130 Escova de arame

Made in Germany

- **Cerdas de arame resistentes**

- 4 filas
- Altura de regulação: 25 mm
- Corpo de madeira
- Orifício de suspensão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- 4 filas
- Cerdas V2A
- Corpo de madeira
- Orifício de suspensão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

2131 Escovas para velas de ignição

Made in Germany

- **Cerdas de arame em latão especial onduladas**

- Aplicação: **Limpeza de elétrodos e contactos em velas de ignição**
- 3 filas
- Altura de regulação: 15 mm
- Corpo de madeira



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

4968 Escova da pinça de travão

Made in Germany

- **Versão estreita**

- Aplicação: Remover pó dos travões persistente e sujidade na pinça do travão de disco
- Pega em plástico com orifício de suspensão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Escova da pinça do travão de latão

Made in Germany

- **Trabalho que conserva o material graças às cerdas de latão macias**

- Aplicação: Limpeza de **pinças do travão de alumínio**
- Versão estreita – para compartimentos estreitos da pinça de travão
- Pega em plástico com orifício de suspensão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reparação de roscas

840 Extrator de parafusos

• Retificado



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 Conjunto de extratores de pernos

• Caixa de plástico



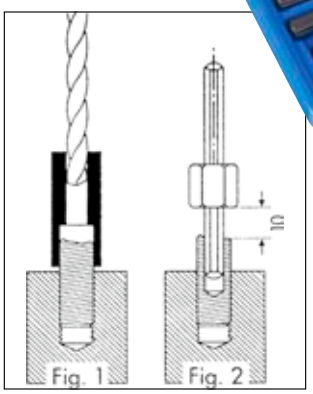


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de extratores de pernos, conteúdo: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5		
840/5	5	035762
• Conjunto de extratores de pernos, conteúdo: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8		
840/8	8	035786

841 Conjunto de extratores de pinos

• Caixa de plástico
• Superfície: brunida, oleada





841 Conjunto de extratores de pinos

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
25 peças, em caixa de plástico		
841/25	25	060993
• **Porcas de capa** Para 841/25		
841-01	–	074433
841-02	–	074440
841-03	–	074457
841-04	–	074464
841-05	–	074471
• **Casquilhos de perfuração** 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
• **Extrator de pinos** Para 841/25		
841-016	–	074587
841-017	–	074594
841-018	–	074600
841-019	–	074617
841-020	–	074624

Casquilho de perfuração	Ø da broca mm	Porca de capa	Saca-pernos	Indicado 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 Extrator de pinos

Made in Germany

• Para a montagem e desmontagem cuidada de pernos e pinos roscados com rosca direita ou esquerda
• □ Acionamento 12,5 = ½″ ou *s* sextavado exterior de 21 mm
• Superfície: cromada, polida



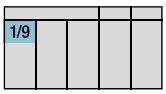
HAZET No.	l mm	∅ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	65	23	6	035823
844- 7	65	23	7	035830
844- 8	65	23	8	035847
844-10	75	27	10	035809
844-12	75	27	12	035816

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

844 Conjunto de extratores de pinos roscados

Made in Germany

- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: cromada, polida







844 • ½
844-6 • 844-7 • 844-8 • 844-10 • 844-12

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185 x 153 x 52	5	035878

842 AG Jogo universal de avivar roscas

- **Para um diâmetro de rosca de 4-13 mm (5/32"-1/2")**

- Aplicação: Recortar roscas à direita e à esquerda (ter em atenção o sentido de rotação!)
  Todos os tipos de roscas métricas e não métricas (medida do flanco 60°)
- Fixação rápida com parafuso de ajuste
- Ajuste automático da lâmina em cada passo da rosca



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4–13 mm / 5/32"–1/2"	140718

- **Para um diâmetro de rosca de 16-38 mm (5/8"-1.1/2")**

- Aplicação: Recortar roscas à direita e à esquerda (ter em atenção o sentido de rotação)
  Tipos de roscas métricas e não métricas (medida do flanco 60°)
- Fixação rápida com parafuso de ajuste
- Ajuste automático da lâmina em cada passo da rosca



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16–38 mm / 5/8"–1.1/2"	149230

842 AIG Jogo universal de avivar roscas

- **Para roscas externas 4–13 mm (5/12" – 1/2") e roscadas internas 5–12 mm (13/64" – 1/2")**

- Aplicação: Recortar roscas à direita e à esquerda (tipos de roscas métricas e não métricas)
- Ajustes simples e rápido através do respetivo parafuso de borboleta
- Também para roscas de alumínio
- 1 cortador de rosca macho
- 2 cortadores de rosca fêmea
- Capas de proteção para roscas de alumínio

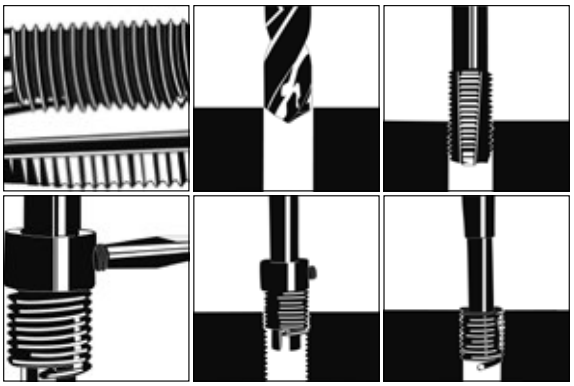


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

842 N Conjunto de reparação de roscas

- Blindagem de roscas de material com pouca resistência ao cisalhamento, por ex., na construção de máquinas e tecnologia automóvel, elétrica e médica
- O aço inoxidável cromo-níquel garante roscas fêmea de boa qualidade que resistem aos efeitos da temperatura e da corrosão
- Caixa de plástico





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de 118 peças** · M6 a M14 • M14 especialmente para roscas de velas de ignição • Conteúdo: cada 25 encaixes roscados 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 encaixes roscados M12 x 1,75 mm x 18 mm • 5 encaixes roscados 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 helicoidais, 5 cortadores de rosca, 5 ferramentas de montagem, 4 quebra-pinos		
842 N-614/118	118	167272

849 Conjunto de corte de rosca

Made in Germany

- **Ferramenta de corte de roscas de alta potência HSS**

- Aplicação: **Recortar** roscas de forma simples, mesmo em locais de difícil acesso
- Acionamento com roquete reversível
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Conjunto de corte de rosca, conteúdo:
  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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

849 IG PEÇAS AVULSO

Made in Germany

○ 6.3 1/4" 8 5/16" 6.3 1/4" 10 3/8"

- Superfície: niquelada
- DIN ISO 2936

HAZET No.	l mm	l_1 mm	l_2 mm	M	EAN-No. 4000896+
• **Broca para roscas** para rosca fêmea					
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
• **Caçoneto** para roscas macho					
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 broca para rosca 849IG-M3 até M6 (em combinação com adaptador 2250-1)					
849 IG-6.3	–	–	–	–	036080
• **Mandril** • ⬢ 8 = 5/16", para broca para rosca 849IG-M8 até M12 (em combinação com adaptador 2250-3)					
849 IG-8	–	–	–	–	036097
• **Suporte** • ∅ exterior 32 mm ∅ interior 25 mm • ☐ Acionamento 6,3 = ¼", para caçonetes 849AG-M3 até M6 (25 mm ∅)					
849 AG-6.3	64	–	–	–	036004
• **Suporte** • ∅ exterior 32 mm ∅ interior 25 mm • ☐ Acionamento 10 = 3/8", para caçonetes 849AG-M8 até M12 (25 mm ∅)					
849 AG-10	68	–	–	–	035991
• Chaves macho sextavadas					
2100-025	–	58,5	20,5	–	011285
• ☐ 6,3 = ¼" → ○ 6,3 = ¼"					
2250-1	23,5	–	–	–	015443
• ☐ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"					
2250-3	31	–	–	–	015474

2126 Lima para roscas

- Aplicação: Processar roscas fêmea e macho danificadas
- Superfície: niquelada
- Inclinações de 0,8 até 3,0 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

847 Cortador de porcas · mecânico

Made in Germany





HAZET No.	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
Para porcas M6–M10 • Cortar porcas da **categoria 5 e 6**		
847-0410 A	M6–M10	139903
Para porcas M10–M16 • Cortar porcas da **categoria 5 e 6**		
847-1027 A	M10–M16	139910
• **Cinzel de substituição** para chaves de porcas · mecânicas HAZET 847-0410A e 1027A		
847-10 A	–	144150

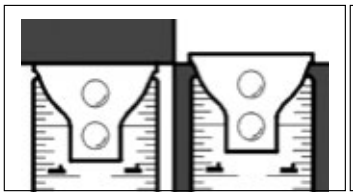
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Técnica de medição

2154 N Fita métrica

- Classe padrão Euro II
- Clipe para cinto
- A fita de medição larga reduz o comportamento de dobragem
- Bloqueável mediante botão deslizante com proteção anti-deslize integrada
- Gancho de roda livre (na extremidade da fita de medição) para dimensões interiores e exteriores
- Caixa de 2 componentes com proteção contra impactos
- A mola de qualidade garante a recolha automática da fita de medição
- O revestimento resistente protege contra a corrosão e contra o desgaste
- Escala métrica dupla (no bordo 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 medição interior e exterior**
- Classe padrão Euro II
- 2 m
- Caixa de plástico ABS estável 76 x 56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159

2152 Multímetro

- Para trabalhos manuais, indústria, bricolage ou oficina de veículos ligeiros, veículos comerciais e veículos agrícolas
- Inclui pontas de medição para recortar na cobertura de proteção
- Inclui sonda de temperatura de -20° a 200° C
- Tensão contínua: 0 – 600 V
- Tensão alternada: 0 – 600 V
- Corrente contínua: 0 – 10 A
- Corrente alternada: 0 – 10 A
- Resistência: 0 – 60 MOhm
- Teste de díodo
- Passagem por sinal acústico abaixo de 50 Ohm
- Frequência: 0 – 10 MHz
- Ciclo de trabalho
- Medição de capacidade: 0 – 60 MOhm
- Auto Power Off
- Retroiluminação
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V
- Inclui 2x baterias AA
- Fácil operação através do painel de controlo claro e do grande visor LCD iluminado (todos os dados podem ser rapidamente lidos)
- Tempos de resposta muito curtos asseguram uma rápida visualização dos resultados de medição
- Alinhamento ideal do aparelho devido ao suporte na caixa
- A cobertura de proteção protege o multímetro de danos por queda







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

2154 Régua desdobrável

„Régua desdobrável“

- Não deve faltar em nenhum local de construção ou oficina para trabalhos manuais ou no lar
- A madeira de faia selecionada assegura uma dureza e resistência especiais
- Juntas internas para escala contínua
- Revestimento de proteção altamente resistente à abrasão, repelente da sujidade à prova de humidade
- Juntas internas de aço temperado e sem desgaste para uma longa vida útil
- Escala: mm/cm, 2 partes, impressa em ambos os lados
- 10 elementos
- Classe de precisão CE III
- Espessura dos elementos: 3,2 mm
- Preta, lacada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-200	2000	247332

2154 Nível de bolha de água

- **Nível de água anodizado com alta precisão de medição de 1 mm/m (0,057°)**

- Melhor legibilidade com pouca iluminação devido a um líquido fluorescente no compartimento de nível de bolha
- Elevada precisão de medição na posição horizontal e vertical
- Compartimento de nível de bolha em vidro acrílico resistente à quebra
- A instalação independente da temperatura do nível de bolha permite medições de -20 °C a +50 °C
- Líquido antiestático do nível de bolha
- Perfil de alumínio extremamente forte com peso de perfil de 590 g/m
- Compartimento de nível de bolha em vidro acrílico com 30 anos de garantia de estanqueidade



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-40	400	246694
2154-80	800	246700

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2154 Compasso de Vernier de precisão

Made in Germany

- Área de medição: até 150 mm
- Vareta de medição profunda
- Divisão em mm- e polegadas
- Nónio 0,05 mm e 1/128″
- Parafuso de bloqueio fixo
- Em bolso
- Em aço inoxidável
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142

2154 Compasso de Vernier · digital

- Área de medição: até 150 mm
- Vareta de medição profunda
- Comutação de mm para polegadas
- Interface de dados RS 232 C para recolha de dados
- Botão on/off
- Inclui pilha
- Em aço inoxidável
- Caixa de plástico
- DIN 862





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696

2155 N Micrométrico de precisão

- Anel de aperto e parafuso de medição da sensibilidade
- Fuso coberto, retificado e endurecido, ajustável
- Placas de isolamento
- Superfície de medição com metal duro
- Declive: 0,5 mm Leitura 0,01 mm
- Caixa de madeira
- DIN 863-3
- Área de medição de 0 – 25 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2155 N-25	127702

2155 Medidor pequeno





2155-65



►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2155 Medidor pequeno

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Suporte magnético para comparador • Bloco magnético com base prismática (por ex. para veios) • Força magnética ligada em separado • Suporte de medidor para eixo de 4,5 mm e 8 mm • Braço de suporte com ajuste preciso e articulação	
2155-60	144303
Medidor pequeno mecânico • Valor de divisão da escala: 0,01 mm • Intervalo de medição: 8 mm • 1 rotação do ponteiro: 1 mm • Escala rotativa e bloqueável • Intervalo nominal pode ser limitado com dois ponteiros • Haste de fixação: ∅ 8 mm • Medidor pequeno ∅ 40 mm	
2155-65	144501

2145 Régua de precisão

Made in Germany

- **Aresta da lâmina endurecida**
- Aplicação: Verificar a regularidade (uniformidade) de superfícies, por ex. cabeça cilíndrica
- Retificada e brunida
- Inoxidável
- Anti-reflexos
- Proteção térmica para a mão
- Em estojo de pele artificial
- DIN 874-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2145-500	500	073146

2147 Calibrador





HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Medida mm = conjunto de calibrador D • 20 peças, crescente em 0,05 – 1,0 mm • Aço inoxidável • Comprimento das lâminas (furo – ponta): 69,73 mm • Raio na ponta: 15 mm • Verificar a **distância entre os elétrodos nas velas de ignição**			
2147	106	0,05 – 1,0	012824
• Latão – **não magnético** – • Definição, por ex., de sensores **no ABS** • Verificação da distância entre os elétrodos **em velas de ignição de platina** • 20 peças, crescente em 0,05 – 1,0 mm • Verificar a **distância entre os elétrodos nas velas de ignição**			
2147 MS	106	0,05 – 1,0	057603

Ferramentas com isolamento de proteção/ para eletricistas

Sortimento, com isolamento de proteção	274–276
Chave de bocas com isolamento de proteção	275
Encaixes para chave de caixa com isolamento de proteção	276–278
Chave para parafusos com isolamento de proteção	278–280
Alicates com isolamento de proteção	280–282
Ferramentas para eletricistas	282–282
Chave dinamométrica com isolamento de proteção	283



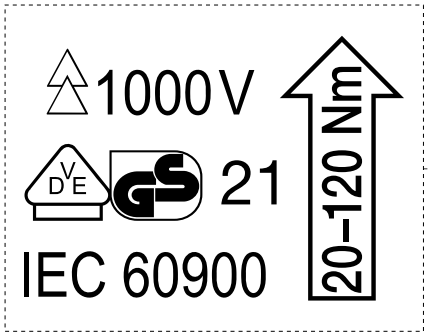
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

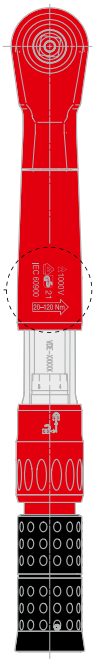
Ferramentas com isolamento de proteção

Para a aplicação segura de até 1000 Volt

O que são ferramentas 1000 V?

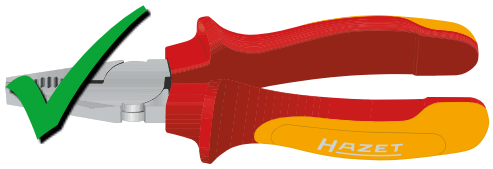
- As ferramentas com isolamento de proteção possuem um isolamento de proteção especial e devem ser verificadas de acordo com IEC 60900.
- Além disso, a norma estipula a identificação com o nome do fabricante, a designação do modelo e do tipo e ano de fabrico. É possível reconhecer as ferramentas com isolamento duplo através do logótipo „triângulo duplo“ e da indicação 1000 V Indicação.
- Todos os requisitos apresentados na DIN ISO, por ex. o binário, as forças e a rigidez, devem ser obrigatoriamente assegurados e cumpridos.

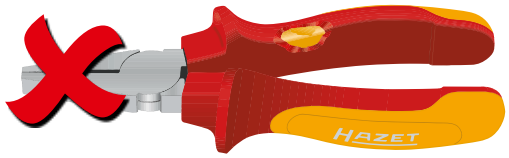




Isolamento de proteção 1000 V especial da HAZET

- Geralmente, as ferramentas com isolamento de proteção da HAZET possuem um isolamento de segurança multicamada de duas cores, isto é, uma camada de isolamento vermelha no exterior e uma amarela no interior. Esta versão cumpre a disposição do regulamento de construção BGV A3 (VBG-4)
- O isolamento não pode apresentar danos visuais. Se a camada de isolamento amarela interior for visível em algum local, a ferramenta deve ser eliminada imediatamente, pois existe perigo de choque elétrico. O trabalhar sob tensão já não é possível nem representa perigo de morte.
- As ferramentas de isolamento de proteção cujo isolamento tenha sido espalhado tecnicamente possuem apenas um isolamento vermelho de uma camada. Por motivos de segurança, o utilizador deve verificar a integridade do isolamento antes do início de trabalhos sob tensão para garantir assim a sua segurança.





A saber antes do trabalho com ferramentas 1000 V

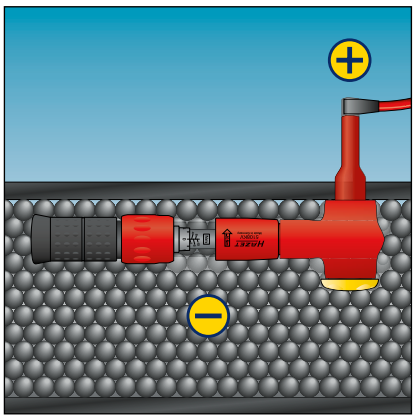
Aqui estão algumas indicações de segurança relativas à sua proteção e segurança:

- Todos os trabalhos sob tensão elétrica só podem ser efetuados por pessoal técnico devidamente formado
- São permitidos apenas equipamentos ou ferramentas que estejam equipados com o „triângulo duplo“ e o pictograma da 1000 V“ (ver também regulamento de construção BGV A3)
- Verificar se o isolamento não se encontra danificado antes de todos os trabalhos
- Eliminar a ferramenta danificada ou certificar-se de que esta NÃO volta a ser utilizada para trabalhos sob tensão
- Cumprimento das normas de associações profissionais e/ ou de empresas de fornecimento de energia
- As ferramentas 1000 V da HAZET garantem um trabalho seguro e sem perigos até 1000 V AC (corrente alternada) e 1500 V (corrente contínua)

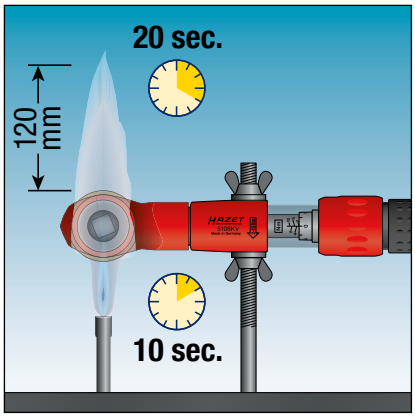
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Exemplos de testes da VDE

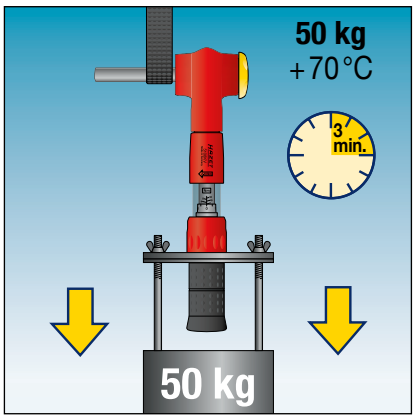
no modelo de uma chave dinamométrica HAZET com isolamento de proteção



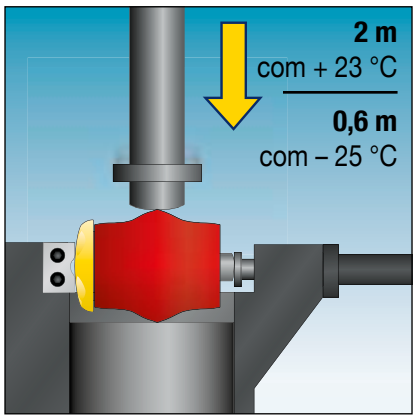
Ensaio elétrico [verificação de tipo]:
Após 48 horas de armazenamento em espaços húmidos, não podem ocorrer quaisquer descargas na área do isolamento numa medição de 3 minutos sob 10 000 V.



Ensaio de incêndio [verificação de tipo]:
Após 10 segundos numa chama, o isolamento não pode revelar-se „facilmente inflamável“.

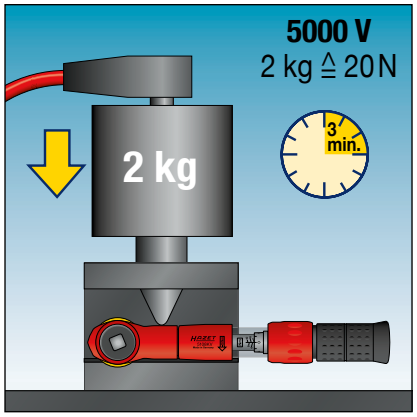


Ensaio de aderência:
Após 168 horas de armazenamento numa câmara climática a +70°C, o isolamento não pode soltar-se ou ceder numa carga de tração de 3 minutos com 500 N.



Ensaio de impacto com baixa temperatura [ensaio de tipo]:
Com um período de permanência de 2 horas com uma temperatura ambiente de -25°C, o isolamento não pode apresentar quaisquer fissuras ou outros danos com os impactos e choques direcionados (altura de queda 0,6 m).

Ensaio de impacto com temperatura ambiente:
Com uma temperatura ambiente de 23 °C, o isolamento não pode apresentar quaisquer fissuras ou outros danos com os impactos e choques direcionados (altura de queda 2 m)



Ensaio de pressão [Verificação de tipo]:
Após um armazenamento de 2 horas com uma temperatura de 70ºC, não podem ocorrer quaisquer descargas no isolamento com uma carga de pressão de 20 N e uma medição de 3 minutos abaixo dos 5.000 V.

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

0-20 Conjunto de ferramentas · com isolamento de proteção

- **Sortimento de ferramentas para eletricistas**
- 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 Conjunto de ferramentas · com isolamento de proteção

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- IEC 60900:2018
- **Sortimento de ferramentas**
- Em inserções de espuma flexível sistema Safety-Insert



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

150 Conjunto de ferramentas · com isolamento de proteção

• Em L-Boxx HAZET – todas as ferramentas acessíveis

- Fabricado conforme as especificações atuais da DIN – proteção otimizada e segurança máxima devido ao controlo constante da qualidade
- Entalhe para reequipamento com chave dinamométrica de ⅜" · com isolamento de proteção 5109KV (5 – 25 Nm)
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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 • PH1 • PH2

880 KV • 13 • 14 • 16 • 17 • 19

8816 KV •

8821 KV-5 •

1802 VDE-22

1804 VDE-33

1816 VDE-22

1850 VDE-44

2156 VDE-2

HAZET No.	C x L x A mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/27	445 x 358 x 152	445	27	245550

150 Conjunto de ferramentas · com isolamento de proteção

• Em L-Boxx HAZET – todas as ferramentas acessíveis

- Acionamento de componentes condutores de tensão como, por ex., baterias, condensadores e distribuidores
- A utilização de duas extensões com isolamento de proteção permite uma montagem e desmontagem seguras e sem problemas, por ex., da bateria
- Máxima segurança devido ao controlo constante da qualidade das ferramentas
- Para camiões elétricos de, p. ex, **MERCEDES-BENZ** · **MAN** · **DAF** · **RENAULT** · **SCANIA** · **Volvo** bem como autocarros urbanos elétricos como p. ex. **MERCEDES-BENZ** · **MAN** · **VDL** · **IVECO** · **SOLARIS** · **Volvo** · **SCANIA** · **BYD** · **SILEO** · **LIKKER** · **COBUS** · **MELLOR** · **KARSAN** · **IRIZAR** · **EBUSCO** · **TEMSA** · **EURABUS** · **EASYMILE** · **NAVJA** · **LOCAL MOTORS** · **HEULIEZ**
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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 • PH1 • PH2 • PH3

900 KV • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19

916 KV •

917/918 KV • 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.	C x L x A mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/39	445 x 358 x 152	445	39	239641

2152 Multímetro

- Para trabalhos manuais, indústria, bricolage ou oficina de veículos ligeiros, veículos comerciais e veículos agrícolas
- Inclui pontas de medição para recortar na cobertura de proteção
- Inclui sonda de temperatura de -20° a 200° C
- Tensão contínua: 0 – 600 V
- Tensão alternada: 0 – 600 V
- Corrente contínua: 0 – 10 A
- Corrente alternada: 0 – 10 A
- Resistência: 0 – 60 MOhm
- Teste de díodo
- Passagem por sinal acústico abaixo de 50 Ohm
- Frequência: 0 – 10 MHz
- Ciclo de trabalho
- Medição de capacidade: 0 – 60 MOhm
- Auto Power Off
- Retroiluminação
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V
- Inclui 2x baterias AA
- Fácil operação através do painel de controlo claro e do grande visor LCD iluminado (todos os dados podem ser rapidamente lidos)
- Tempos de resposta muito curtos asseguram uma rápida visualização dos resultados de medição
- Alinhamento ideal do aparelho devido ao suporte na caixa
- A cobertura de proteção protege o multímetro de danos por queda







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

150 Conjunto de ferramentas de alta tensão · com isolamento de proteção

- **Em mala com rodas**

- Desenvolvimento conjunto com um dos fabricantes de automóveis líderes e em conformidade com a TÜV-Süd
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

150 Conjunto de ferramentas de alta tensão · com isolamento de proteção

◄









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

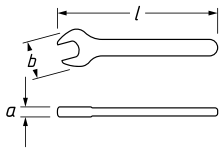
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
150/52	52	247578

450 KV Conjunto de chaves de bocas simples · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Cabeça estreita
- Haste com perfil em T duplo extra estável da HAZET
- Posição da boca: 15°
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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

450 KV Conjunto de chaves de boca · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

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



2/3+

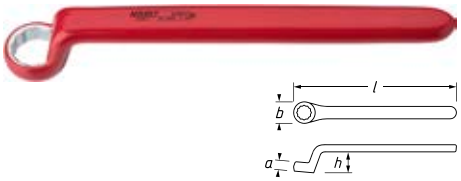
450 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626

630 KV Chave anular simples · 630 KV · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Angulada intensamente
- Cabeças de parede fina
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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 Conjunto de chaves anular · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

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



►

630 KV Conjunto de chaves anular · com isolamento de proteção

◄

2/3+

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

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

880 KV Jogo de chaves de caixa · com isolamento de proteção

- Superfície: com isolamento de proteção
- 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520

- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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

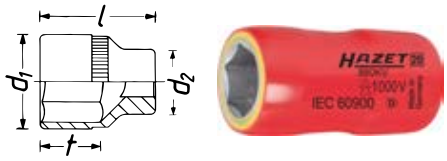
HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

880 KV Encaixe para chaves de caixa · sextavadas 3/8"

Made in Germany

- Versão curta
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

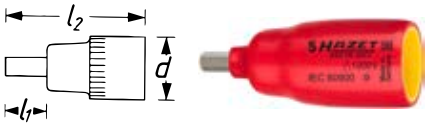


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KV- 6	40	14	23	6,5	231959
880 KV- 7	40	15	23	6,5	231966
880 KV- 8	40	16	23	6,5	231973
880 KV- 9	40	17,5	23	6,5	231980
880 KV-10	41	18,5	23	7,3	231843
880 KV-11	42	20	23	8,4	231850
880 KV-12	43	21	23	9,3	231867
880 KV-13	43,5	22,5	23	9,8	231874
880 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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany

- Versão curta
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

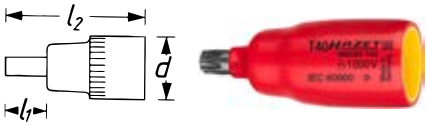


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K-5 KV	12,5	60	23	231614
8801 K-6 KV	12,5	60	23	231621

8802 KV Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany

- Versão curta
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

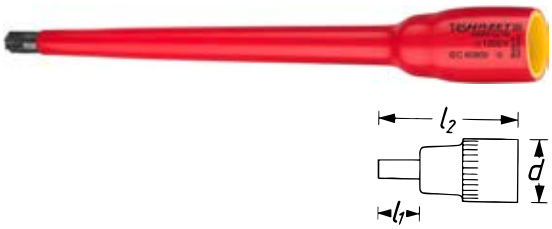


HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-T 10	T10	12,5	59,5	23	2,74	231720
8802 KV-T 15	T15	12,5	59,5	23	3,27	231737
8802 KV-T 20	T20	12,5	59,5	23	3,86	231744
8802 KV-T 25	T25	12,5	59,5	23	4,43	231751
8802 KV-T 27	T27	12,5	59,5	23	4,99	231768
8802 KV-T 30	T30	12,5	59,5	23	5,52	231775
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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany

- Versão comprida
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

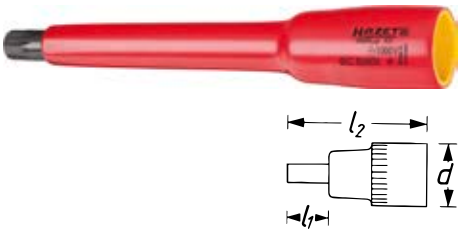


HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-LG-T 10	T10	153	187	23	2,74	231638
8802 KV-LG-T 15	T15	153	187	23	3,27	231645
8802 KV-LG-T 20	T20	153	187	23	3,86	231652
8802 KV-LG-T 25	T25	153	187	23	4,43	231669
8802 KV-LG-T 27	T27	153	187	23	4,99	231676
8802 KV-LG-T 30	T30	153	187	23	5,52	231683
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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 3/8"

Made in Germany

- Versão comprida
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



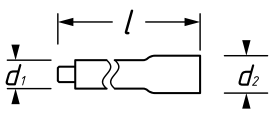
HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 LG- 8 KV	M8	100	145,5	23	231836
8808 LG-10 KV	M10	100	144,5	23	231812
8808 LG-12 KV	M12	100	145,3	23	231829

8821 KV Extensões com isolamento de proteção 3/8"→3/8"

Made in Germany

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
8821 KV-3	90	17,5	23	231997
8821 KV-5	142	17,5	23	232000

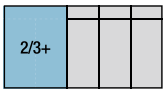
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

900 KV Jogo de chaves de caixa · com isolamento de proteção

- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018

Para HAZET *Assistent* com gavetas de 398 mm de profundidade:
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



917/918 KV • ½ • ½
917 KV-5 • 918 KV-10



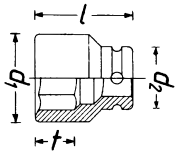
916 KV • ½

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392 x 344	26	223848

900 KV Encaixe para chaves de caixa sextavadas · isolamento de proteção 1/2"

Made in Germany

- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



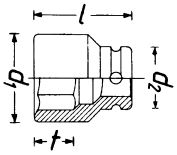


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KV-10	54	19,5	27	10,8	232017
900 KV-11	54	20,5	27	10,8	232024
900 KV-12	54	22	27	11,3	232031
900 KV-13	54	23	27	11,3	232048
900 KV-14	54	24,5	27	11,8	232055
900 KV-15	54	25,5	27	11,8	232062
900 KV-16	54	27	27	12,2	232079
900 KV-17	54	28	27	12,7	232086
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 Encaixe para chaves de caixa sextavadas · isolamento de proteção 1/2"

Made in Germany

- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



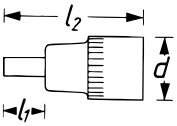


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10 KV	101	27	18,9	16	237180
900 LG-12 KV	101	27	21,5	16	237173

986 LGKV Encaixe de chave para parafusos · com isolamento de proteção 1/2"

Made in Germany

- Versão comprida
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



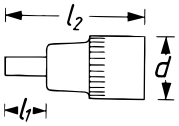


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 LG- 4 KV	102	156	27	232222
986 LG- 5 KV	102	156	27	232239
986 LG- 6 KV	102	156	27	232246
986 LG- 8 KV	102	156	27	232253
986 LG-10 KV	102	156	27	232215

917/918 KV Extensões com isolamento de proteção 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Com bloqueio por esfera
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 KV- 5	140	232192
918 KV-10	264	232208

804 VDE Conjunto de chaves para parafusos · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Todas as chaves para parafusos testadas individualmente a 10.000 Volt, o que garante um trabalho seguro até 1000 Volt
- Lâmina redonda
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Cabo ergonómico HAZET de 2 componentes (vermelho/amarelo)
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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

810 VDE Conjunto de chaves para parafusos · com isolamento de proteção

- IEC 60900:2018
- Busca-polos, 220 – 250V conforme a 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

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342 x 172	7	177844

- Superfície: com isolamento de proteção
- 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

810 VDE-T • ✪
T 20 • T 25 • T 30

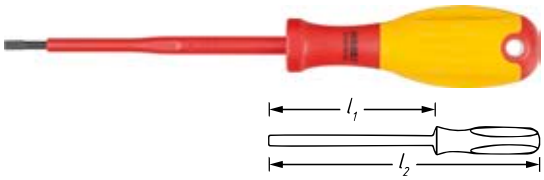
839 • ⊖
0.5 x 2.8

2156 VDE-2

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344 x 342	12	223619

810 VDE Chave para parafusos para eletricistas · com isolamento de proteção

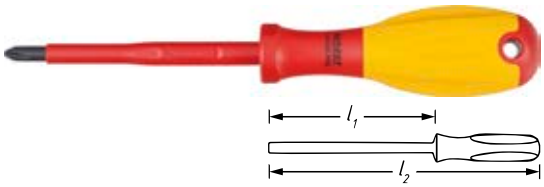
- Lâmina redonda
- Cabo ergonómico HAZET de 2 componentes (vermelho/amarelo)
- Superfície: ponta brunida, com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



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 Chave para parafusos para eletricistas · com isolamento de proteção

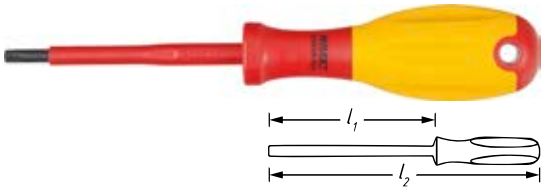
- Lâmina redonda
- Cabo ergonómico HAZET de 2 componentes (vermelho/amarelo)
- Superfície: ponta brunida, com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



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 Chave para parafusos para eletricistas · com isolamento de proteção

- Lâmina redonda
- Cabo ergonómico HAZET de 2 componentes (vermelho/amarelo)
- Superfície: ponta brunida, com isolamento de proteção
- 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

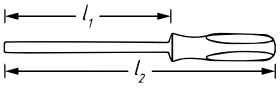
839 Verificador de fase

Made in Germany

- 220 – 250 V
- Lâmina de fenda com face côncava
- Com clip
- Sofitos com defeito não substituíveis segundo a VDE
- Lâmina redonda
- Cabo de plástico
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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 Conjunto de alicates · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



1/3

1802 VDE-22

1804 VDE-33



1860 VDE-11

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342 x 172	3	177868

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



1/3

759 N-2 VDE

1803 VDE-22

1850 VDE-22



1841 BVDE-33

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342 x 172	4	177875

1850 VDE Alicate combinado · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- 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 Alicates de corte diagonal · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Articulação sem folga e fácil de manusear
- Articulação integrada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- 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 de impacto · com isolamento de proteção

Made in Germany

- **Aplicação de força reduzida através da transferência do ponto rotativo para a aresta de corte**
- Versão forjada
- Articulação sem folga e fácil de manusear
- Articulação apoiada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Dureza do corte: 64 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- 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 Alicate para cabos · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Lâmina dupla
- Corte de cabos de cobre e de alumínio sem esmagamento
- Cabos com revestimento por imersão
- Superfície: com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

1841 AVDE Alicate plano redondo · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Forma plana redonda, corte endurecido por indução
- Versão reta
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- 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 plano redondo · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Forma plana redonda, corte endurecido por indução
- Versão curva (45°)
- Dureza do corte: 60 HRC
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- 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 Alicates de pontas · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Mordentes compridos
- Forma plana
- Versão reta
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298

1826 VDE Alicate redondo · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Mordentes compridos
- Forma redonda
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

759 N-VDE Alicate universal · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Chave de canalização
- Cabeça e articulação polidas sem revestimento
- Articulação introduzida
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: com isolamento de proteção
- 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 de decapagem · com isolamento de proteção

Made in Germany

- Para fios com um corte transversal de condutor de até 6 mm²
- Com parafuso de ajuste e mola de abertura
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (vermelho/amarelo)
- Superfície: cromada de alto brilho, com isolamento de proteção
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288

1862 Alicate de decapagem · automático

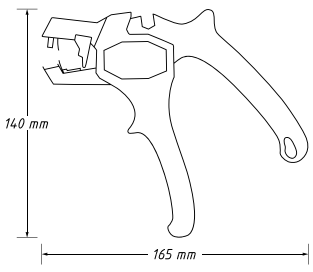
Made in Germany

- **Sistema de digitalização automática, sem necessidade de ajuste na secção transversal do cabo**

- Aplicação: Decapagem de cabos flexíveis (fio entrançado) e condutores sólidos ∅ 0,2 a 6,0 mm² ou: AWG 24 – 10
- Alicate de corte diagonal com posicionamento ideal até 2,5 mm²
- Paragem regulável em comprimento 6 – 15 mm
- Dispositivo de fixação na extremidade da pega
- Lâminas substituíveis

Não para trabalhos em ou nas proximidades de peças sob tensão elétrica





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862 N	180	242627

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1863 Alicate de decapagem · automático

• Ajuste automático à espessura de isolamento, decapagem simples

- Aplicação: Decapar fios elétricos, condutores entrançados e cabos
- Para cabos de cobre e alumínio
- Área de decapagem de condutores isolados com PVC com corte transversal de 0,2 a 6 mm²
- Comprimento de decapagem máximo ajustável: 18 mm
- Lâminas segmentadas sobre mola
- Cortador de fios de fio rígido de 4 mm² até fio flexível de 6 mm²



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

4656 Alicate para crimpar

Made in Germany

• Processamento de fixações de isolamento e de condutores num só processo

- Fixação de isolamento intensa com geometria de perfil especial
- O bloqueio forçado integrado e desbloqueável assegura uma crimpagem completa
- Peças de elevada solicitação com reforço especial
- Manuseamento fácil
- Identificação do perfil
- Perfis: / zonas do corte transversal: vermelho: 0,5–1,0 mm² / AWG 20-16 azul: 1,5–2,5 mm² / AWG 16–14 amarelo: 4,0–6,0 mm² / AWG 12–10
- Cabos macios e ergonómicos com proteção antiderrapante
- Superfície: brunida, oleada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351

4658 Alicate para crimpar

Made in Germany

- Para uma variedade de **uniões de cabos e de contactos sem isolamento**
- O bloqueio forçado integrado assegura uma crimpagem completa
- **Aplicação sem muito esforço** graças às relações de transmissão ideais
- Enrolamento uniforme dos grampos de isolamento e de condutores através da **fixação linear**
- Posicionamento do contacto independente da zona de encaixe no perfil de crimpar com **ponto de paragem de isolamento**
- **Cabeça intercambiável** para **zona do corte transversal 0,35–1,5 mm²** completa incluindo ferramenta de base
- 1. Perfil: 0,35–0,5 mm²
  2. Perfil: 1,5 mm²
  3. Perfil: 0,5 – 1,0 mm²
  Fixação de condutor = Fixação B / Fixação de isolamento = Fixação O



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

2156 Faca para cabos

- Lâmina inoxidável
- Cabo de plástico



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

2156 VDE Faca para cabos e de decapagem · com isolamento de proteção

Made in Germany

1000 V

- Com tampa de proteção
- Lâmina em aço inoxidável
- Cabo de plástico
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

2158 Tesouras universais

• A moldagem ergonómica permite abrir e fechar o bloqueio com uma mão

- Lâminas: Aço inoxidável
- Bloqueio da tesoura
- Adicionalmente com corte redondo para decapar fios (1 ou 1,5 mm²)
- Guia dos fios para corte de arame até ∅ de 2,5 mm
- Cabo de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

196 VDE Tapete de isolamento

Made in Germany

• Para trabalhar em peças condutoras de alta tensão

- Tapete em borracha, **certificado: 50.000 V, segundo a VDE 0303**
- Um lado liso, outro lado ranhurado antiderrapante
- Dimensões: 1000 x 1000 x 4,0 mm

Modelo em bolsa de transporte

- Fita removível
- Comprimento: 1000 mm
- Diâmetro: 160 mm
- Poliéster, vermelho



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836

5000 KV Chave dinamométrica · com isolamento de proteção SYSTEM 5000KV (com quadrado de encaixe) · ±4% de precisão · 5108KV · ±6% · 2–120 Nm

1000 V | 10 3/8 | 12.5 1/2

Made in Germany

- **Calibrável**
- **Vida útil longa/Elevada precisão**

- Possibilidade de:
  – Desmontagem
  – Reparação (em caso de necessidade)
  – Montagem
  – Ajuste
  – Calibragem
- **Indicação: ajustes, reparações com desmontagem/montagem da chave dinamométrica KV apenas possíveis no centro de serviços HAZET**
- Adequada para monitorização do meio de verificação
- Duradoura e ecológica
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- **Acionamento à direita/à esquerda** através do quadrado amovível, deste modo, aperto com binário ajustado não só para a direita como para a esquerda dentro da tolerância especificada
- Peso reduzido para um bom manuseamento e trabalho sem fadiga

Características do design do produto

- Design elegante e agradável sob cumprimento estrito dos fatores de isolamento necessários (espessura do material / sobreposições)
- Transições flexíveis em peças de comutação e movimento com design de cabo ergonómico e ranhura de calibração clara
- Ótica uniforme também em caso de utilização de outros componentes (por ex. encaixes para chaves de caixa vermelhos isolados)
- Conceção colorida atraente da carcaça e da cabeça com cores de sinalização preto / amarelo
- Cor do cabo em preto para delimitação colorida e contra a contaminação ótica muito rápida
- Evitar peças salientes, perturbadoras (por ex. alavanca de comutação)
  ATENÇÃO:
  As reparações só podem ser realizadas pelo centro de serviços HAZET, pois, de seguida, é necessário realizar um ensaio de rotina de 10.000 V conforme a IEC 60900
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



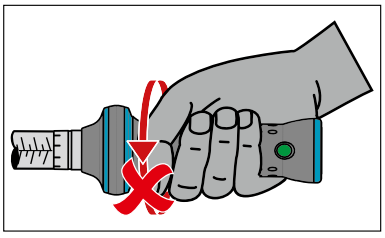
1000 V

YouTube Clip









HAZET No.	Saída	l mm	Precisão de resolução %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5108 KV	■ 10 = 3/8"	275	6	2–10	0,2	1,0–5,0	235421
5109 KV	■ 10 = 3/8"	305	4	5–25	0,5	2,1–11,0	235445
5121 KV	■ 12,5 = 1/2"	420	4	20–120	1	6,0–37,4	233397

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509


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

Ferramenta dinamométrica

5000-3 CT	Com roquete reversível	± 3 % / 4 %	1–800 Nm		308
5000 B-3 CT	Chave dinamométrica para pontas	± 3 % / 4 %	1–25 Nm		310
5200 CT	Com quadrado de encaixe	± 3 %	2,5–200 Nm		310
5000 CLT	Com visor e roquete reversível	± 4 %	20–320 Nm		311
5000 KV	Com isolamento de proteção, 1000 V testados	± 4 % / 6 %	2 – 120 Nm		283
6000 CT	Com roquete reversível	± 2 % / 4 %	1–800 Nm		311
6000 CT	Desmontável, com roquete reversível	± 3 % / 4 %	400–2000 Nm		313
6000 CT	US-Standard, com roquete reversível	± 3 %	5–600 lbf.ft		314
6200 CT	Com quadrado de encaixe	± 2 % / 4 %	2–500 Nm		315
6000 CT	Conjuntos de ferramentas dinamométricas				318
7000 sTAC	Eletrónica, com quadrado de encaixe e roquete reversível	a partir de ± 1 % / ± 1 dígito ± 1°	1–1000 Nm		327
6000	Chave dinamométrica para pontas	± 6 % – 15 %	0,4–5,4 Nm		322
6000	Chave dinamométrica para pontas	± 5 %	0,1–6 Nm		322
6300 CT	Com quadrado de encaixe e valor de regulação fixa	± 2 % / 6 %	1–320 Nm		323
	Ferramentas de encaixe				325
	Aparelhos de verificação e acessórios				328



Vista geral das chaves dinamométricas HAZET

	HAZET No.	Precisão de resolução		Margem de medição
	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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Ferramenta dinamométrica

	HAZET No.	Precisão de resolução		Margem de medição
	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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Legenda do pictograma

b	Largura em mm
a	Altura em mm
l	Comprimento em mm
s	Largura da chave em mm ou polegadas
mm	TORX® Tamanho em mm
kg	Força de acionamento em kg
	Para parafusos de sextavado interior
	Para parafusos de sextavado exterior
	Para parafusos TORX® fêmea

	Sextavado com PERFIL DE TRAÇÃO
	Sextavado duplo com PERFIL DE TRAÇÃO
6.3 ¼″ 6.3 ¼″	Tamanho nominal 6,3
10 ⅜″ 10 ⅜″	Tamanho nominal 10
12.5 ½″ 12.5 ½″	Tamanho nominal 12,5
20 ¾″ 20 ¾″	Tamanho nominal 20
25 1″ 25 1″	Tamanho nominal 25
	Quadrado interior
	Quadrado exterior

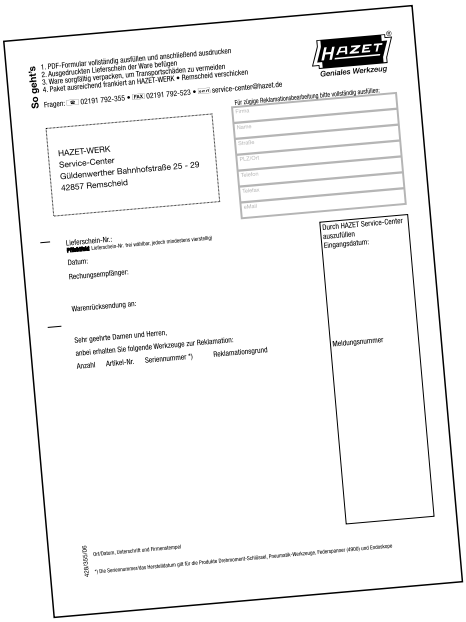
	Sextavado fêmea
	Sextavado macho
9 x 12	Admissão de encaixe 9 x 12 mm em chaves dinamométricas
14 x 18	Admissão de encaixe 14 x 18 mm em chaves dinamométricas
	Número de dentes
	Ângulo de rotação
	Divisão da escala

O centro de serviços HAZET

DIRECT SERVICE

O parceiro de contacto direto e o ponto de coordenação para serviços em volta dos nossos produtos

☎ +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-mail service-center@hazet.de

HAZET
Genialles Werkzeug

HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 - 29
42857 Remscheid

Für zügige Reklamationsbearbeitung bitte vollständig ausfüllen:
Firma
Name
Straße
PLZ/Ort
Telefon
Telefax
eMail

Lieferschein-Nr.:
Kundennr.: Lieferschein-Nr. frei wählbar, jedoch anderweitig vierstellig
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 Seriennummernreihe Hersteldatum gilt für die Produkte Drehmoment-Schlüssel, Pneumatik-Werkzeuge, Federspanner (4900) und Exzenterpresse

- O melhor serviço pós-venda com tempos de resposta curtos e a competência HAZET completa é o que encontrará no nosso Centro de Serviços específico.
- Essencialmente, o Centro de Serviços HAZET presta os serviços seguintes:
  - Reparação, ajuste, calibragem e certificação das chaves dinamométricas HAZET
  - Tarefas de serviço necessárias em chaves dinamométricas HAZET, ferramentas pneumáticas, carrinhos de ferramentas, bem como no restante programa do catálogo
  - Tempos de resposta curtos
  - O parceiro de contacto em assuntos de assistência



Made in Germany

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

HAZET – Competência para calibragem de binários e ângulos de rotação

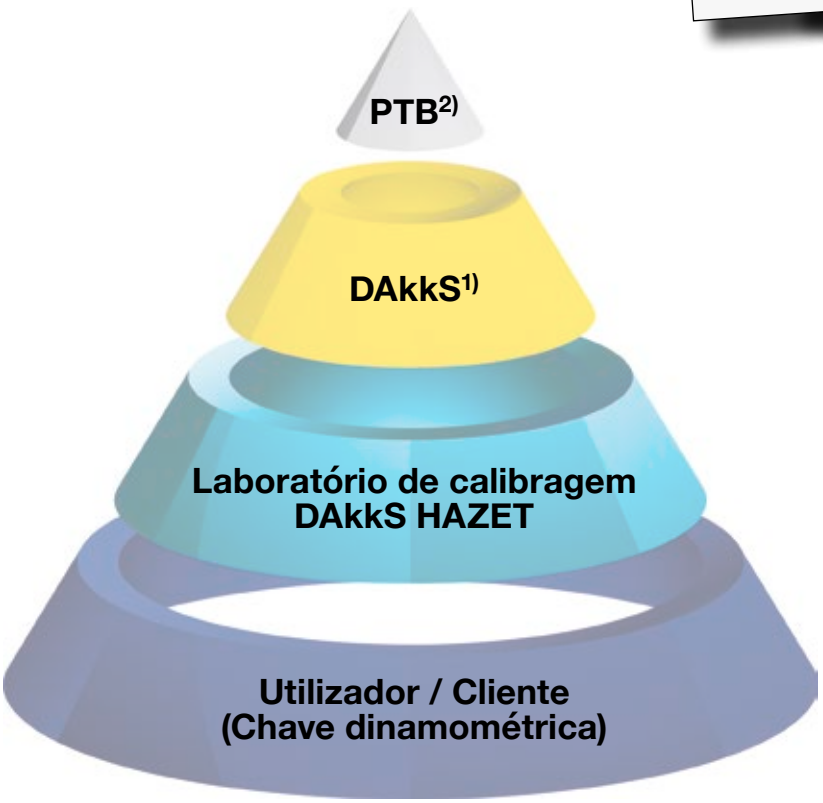
Acreditada de acordo com a DIN EN ISO/IEC 17025 para as medidas:
- Binário (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Ângulo de rotação (VDI/VDE 2648 folha 2; sem ponto 4.2)

Cumpre requisitos especiais da ISO/TS 16949 em laboratórios de calibragem
(condição obrigatória para todos os fornecedores da indústria automóvel)

O **laboratório de calibragem próprio da HAZET** garante, graças à **acreditação**, uma **competência técnica de calibragem ideal**

Autorizada à emissão de **certificados de calibração**





ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-17638-01-00

1) DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (organismo nac. de acreditação da Alemanha, Berlim)

2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Instituto Federal Físico e Técnico)

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Laboratório de calibragem DAkkS

Competência para calibragem de binários e ângulos de rotação



ilac-MRA

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00



Já sabia?

- Acreditada de acordo com a DIN EN ISO/IEC 17025 para as medidas:
  - **Binário** (DIN EN ISO 6789-2:2017)
  - **Ângulo de rotação** (VDI/VDE 2648 folha 2; sem ponto 4.2)
- Cumpre requisitos especiais da ISO/TS 16949 em laboratórios de calibragem
  (condição obrigatória para todos os fornecedores da indústria automóvel)
- O laboratório de calibragem próprio da HAZET garante, graças à acreditação, uma competência técnica de calibragem ideal
- Autorizada à emissão de certificados de calibração









Chave com certificado de calibração 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	

- Calibração DAkkS disponível para chaves existentes



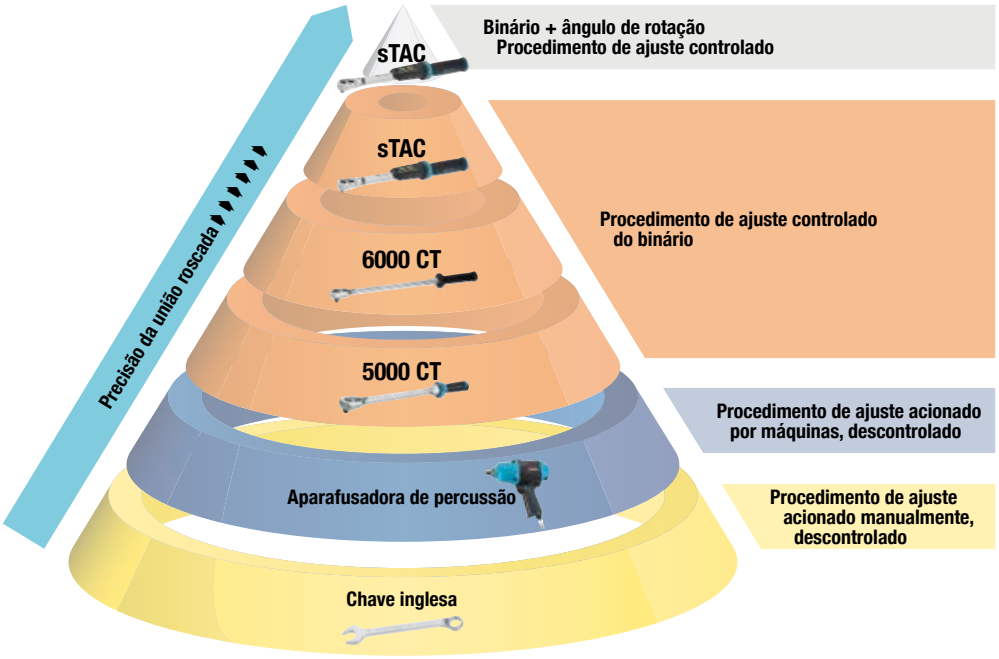
...com a mais elevada segurança para o utilizador profissional, em particular para:

- Indústria de aviação
- Indústria automóvel
- Novas energias, turbinas eólicas, parques offshore
- Indústria petroquímica (óleo/gás)

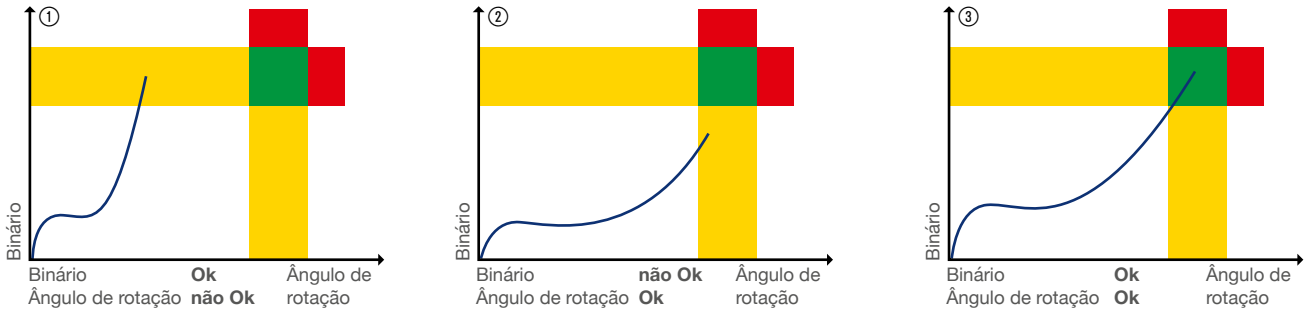
A rastreabilidade documentada garante uma detetabilidade completa!

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Melhoramento da qualidade da união roscada através da otimização do aperto dos parafusos



Apenas se o binário de aperto e o ângulo de rotação estiverem em condições em simultâneo (e.c.), a união roscada completa está e.c. (fig. ③)



Importante: especialmente com uniões roscadas da categoria A (segundo a diretiva VDI 2862), por ex. cinto, Airbag ou pás do rotor em turbinas eólicas!

Imagem 1:
O binário é atingido, o ângulo de rotação não é. – Causas possíveis:

- Utilização de um parafuso incorreto muito longo.
- O componente para aparafusar é muito fino e o parafuso ou a porca está fixa(o) no fim de rosca.
- A fricção da cabeça e/ou da rosca é muito elevada porque por ex. as superfícies estão muito ásperas e, possivelmente, o parafuso ficou „comido“. O revestimento do parafuso não é adequado porque foi utilizado um parafuso com outro revestimento ou o revestimento está danificado. A lubrificação não é suficiente ou foi utilizado um lubrificante incorreto.
- O parafuso ou a rosca estão danificados.
- A rosca está cortada incorretamente ou pode não ter profundidade suficiente.
- No orifício cego da rosca encontram-se lascas da abertura de roscas.
- Esqueceu-se de uma arruela plana ou de um vedante e o parafuso assenta.

Imagem 2:
O ângulo de rotação é atingido, o binário não é. – Causas possíveis:

- Utilização de um parafuso incorreto muito curto e a rosca está extraída.
- Utilização de um parafuso incorreto com resistência reduzida.
- A fricção da cabeça e/ou da rosca é muito reduzida porque o revestimento do parafuso não é adequado.
- Utilização de um parafuso incorreto.
- Utilização de um lubrificante incorreto.
- O parafuso ou a rosca estão danificados ou a rosca está extraída.
- Montagem de uma vedação incorreta muito macia.

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

sTAC

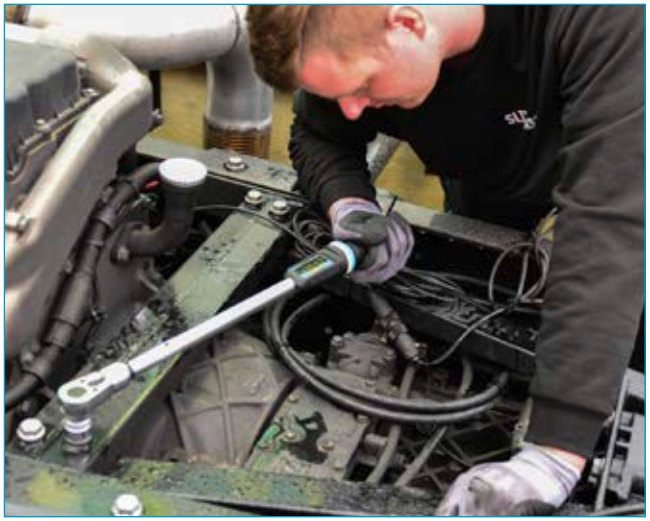
SYSTEM 7000 sTAC

Chave dinamométrica / com ângulo de rotação eletrónica para aplicações de aparafusamento de elevada precisão com tecnologia avançada – Preparada para a Indústria 4.0



Made in Germany

SmartTAC SYSTEM



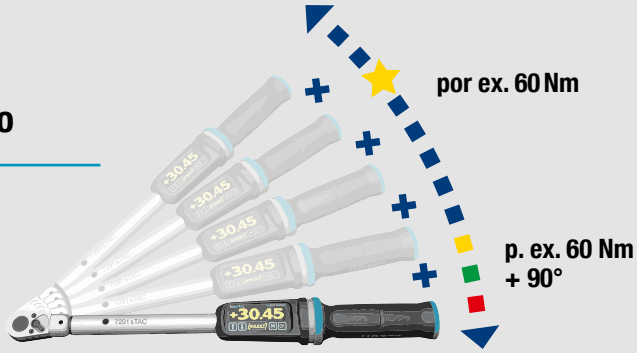


Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Binário

⊕ **Ângulo de rotação**

⊜ **1 só processo!**



Sinalização de 4 níveis para controlo ideal do processo de aparafusamento

Tipo de sinal

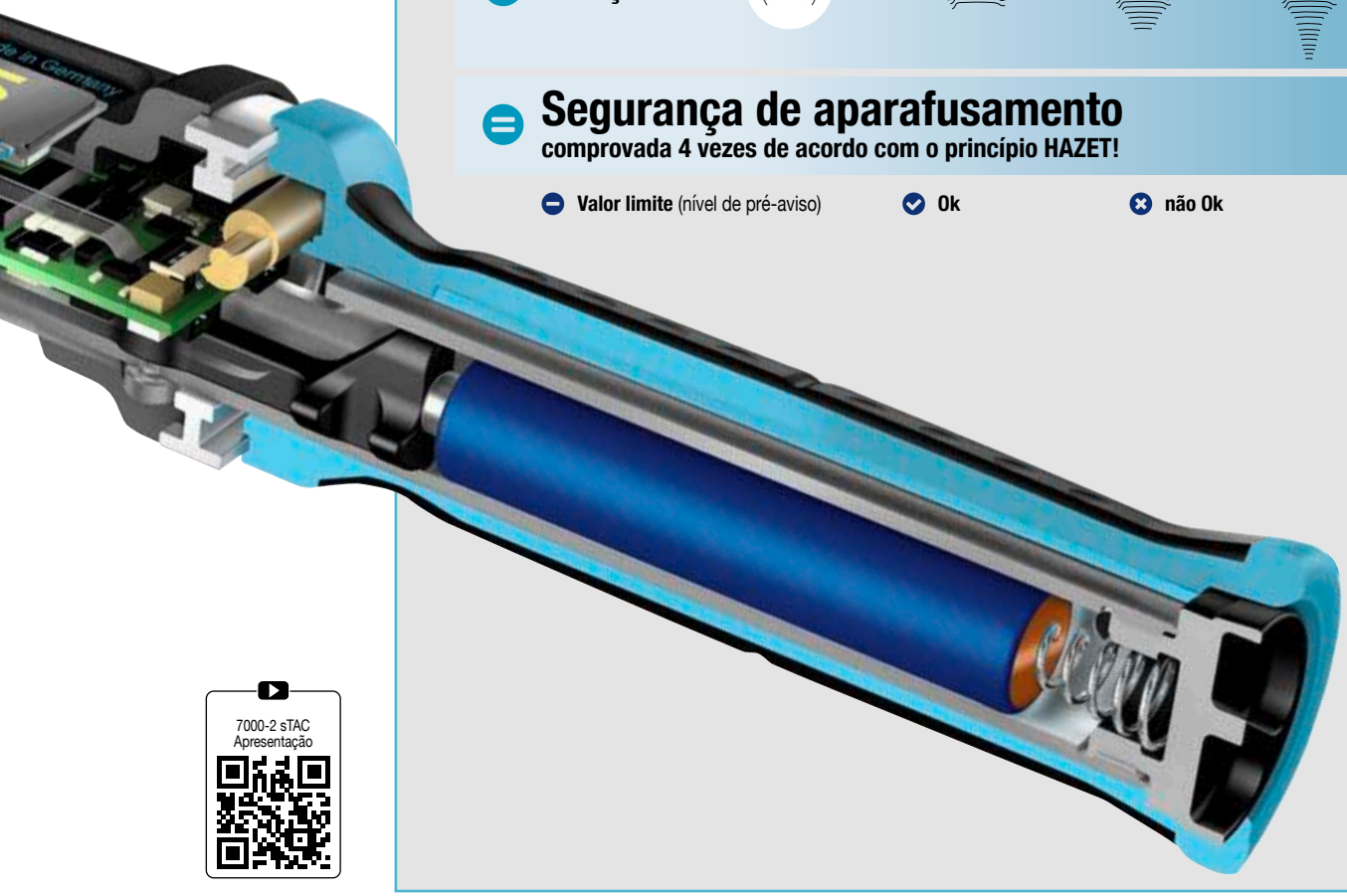
2 x visual
indicação numérica contínua
+ indicação LED 360°

⊕ **Sonoro**

⊕ **Vibração**

⊜ **Segurança de aparafusamento**
comprovada 4 vezes de acordo com o princípio HAZET!

⊖ **Valor limite** (nível de pré-aviso) ✓ **Ok** ✗ **não Ok**



7000-2 sTAC
Apresentação

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC

Chave dinamométrica / com ângulo de rotação eletrónica para aplicações de aparafusamento de elevada precisão com tecnologia avançada – Preparada para a Indústria 4.0

Tecnologia avançada da HAZET composta pela aplicação SmartTAC e a interface Low Energy de Bluetooth 4.1 (grupo de produtos 7000-2 sTAC – pode estar sujeita a limitações de certificação nacionais). Troca de dados simples em tempo real para exibir o processo de aparafusamento em equipamentos móveis, como smartphone (smartwatch) e PC tablet. Interface USB-C para a programação da chave dinamométrica/com ângulo de rotação e a documentação dos dados de aparafusamento através de computador portátil e PC com SmartTAC Tool 7910-sTAC.
Todas as chaves dinamométricas sTAC com ângulo de rotação também podem ser utilizadas independentemente da aplicação SmartTAC.



SmartTAC Aplicações disponíveis para:

COMPUTADOR DE SECRETÁRIA

ANDROID

iOS



Bluetooth®

USB-C

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Características robustas

- Para uniões roscadas de elevada precisão com ângulo de binário/ângulo de rotação em que subsiste uma elevada precisão e dever de documentação, p. ex. componentes de motor em particular parafusos de cabeça cilíndrica, construção de máquinas com exigências elevadas (nomeadamente tecnologia robótica, etc.)
- **Design HAZET ergonómico único da ferramenta completa, orientado para o utilizador, para o uso profissional**
- **Classe de proteção IP 40,** visor e teclado de membrana impermeável
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Interface USB-C** para a programação da chave dinamométrica/com ângulo de rotação e para a documentação dos dados de aparafusamento através de computador portátil e PC com SmartTAC Tool 7910-sTAC
- Inclui **bateria de iões de lítio substituível,** comum, tipo 14650 / 3,7 Volt, recarregável diretamente na ferramenta através de conector USB-C
- Inclui cabo de 1 metro USB 3.1 / A-C





Design ergonómico da HAZET



IP 40

Proteção contra salpicos de água



8 tamanhos para gamas de binário de 1 – 1000 Nm



Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

Chave dinamométrica SYSTEM 6000 CT

„Ferramentas dinamométricas Premium de elevada precisão – para as mais elevadas exigências!“

- **Amplitude de binário: de 1 – 2000 Nm**
- Precisão de ± 2% do valor de escala (no sentido de acionamento) segundo a DIN EN ISO 6789-2:2017 (3%: 6150-1 CT · 6160-1 CT / 4%: 6106-1 CT 6170-1 CT)
  Precisão de ±3% do valor de escala segundo a norma norte-americana: 6114-1 CT até 6132-1 CT
- Verificada com certificado de calibração e número de série
- Botão rotativo para bloqueio suplementar do ajuste
- Quadrado segundo a DIN 3120, ISO 1174-1
- Roquetes reversíveis 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 25 1"
- Ergonómico
- Seguro:
  - Perceção tátil (resolução de atalho)
  - Perceção acústica (elemento de encaixe)





– Segura na caixa de proteção com janela de visualização! –

Também disponível com certificado de calibragem DAkkS

...com a mais alta segurança para o utilizador profissional, em particular para:

- Indústria de aviação
- Indústria automóvel
- Novas energias, turbinas eólicas, parques offshore
- Indústria petroquímica (óleo/gás)

A rastreabilidade documentada garante uma detetabilidade completa!

Made in Germany

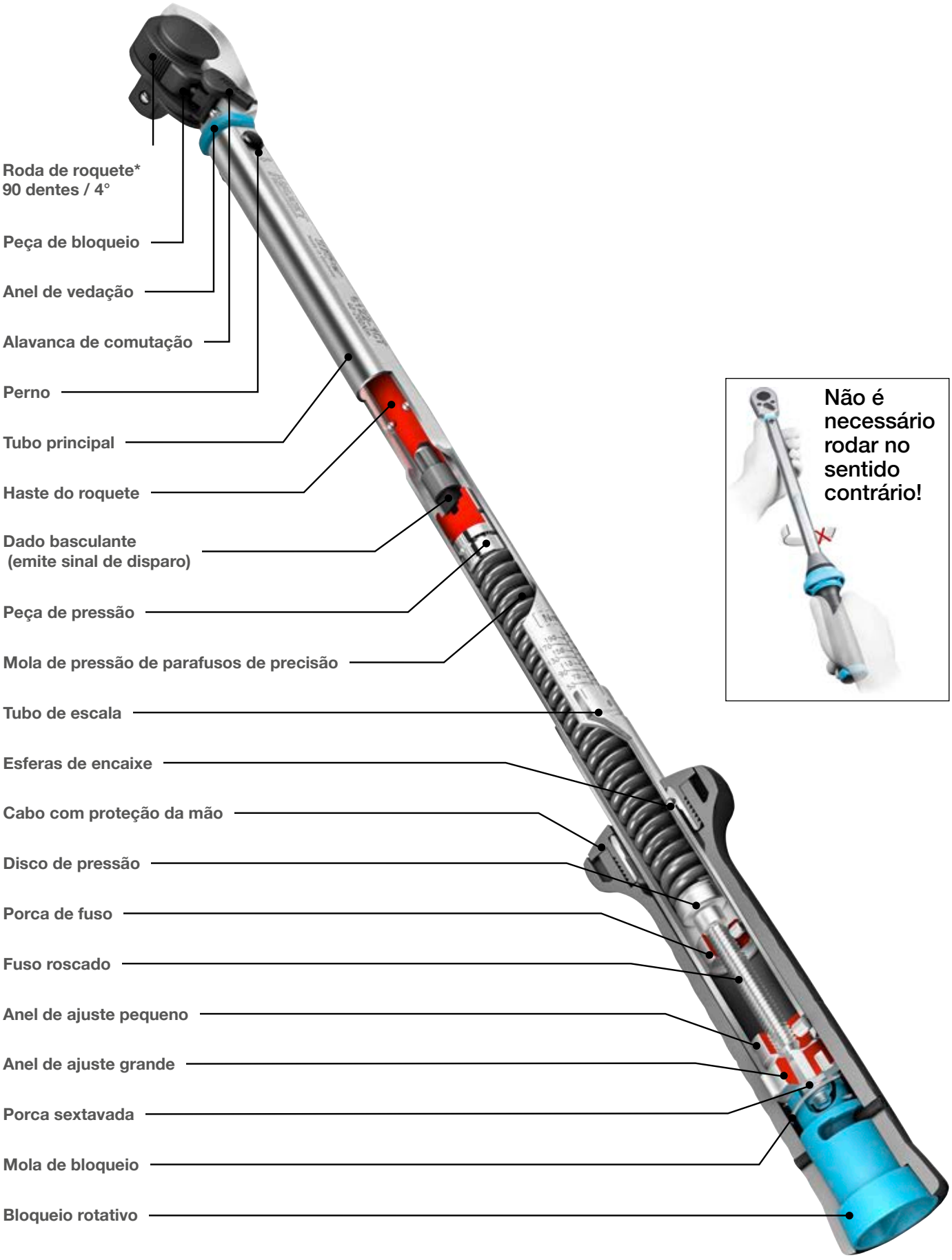
*) Apenas os modelos 6121-1 CT (CAL) · 6122-1 CT (CAL) · 6123-1 CT (CAL)

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

Tudo com qualidade

Modelo de corte de uma chave dinamométrica HAZET 6000 CT



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chave dinamométrica de encaixe SYSTEM 5000-3 CT

O nosso clássico da oficina – bem preparada para o futuro.

A nova série 5000-3 CT na terceira geração

- Intervalo de medição alargado da série devido a aumento dos requisitos do mercado **1 – 800 Nm**
- 15 versões com roquetes reversíveis: 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" assim como para pontas 6.3 ¼"
- **Precisão de ± 3 %** do valor de escala (no sentido de acionamento)
  (5107-3 CT ± 4 % de precisão de resolução)
- Concebida para a aplicação exigente em oficinas
- Espetro mais amplo de utilizações para o aperto controlado de parafusos em serviço de pneus, aplicações em veículos de duas rodas, veículos ligeiros e veículos comerciais, assim como diversos casos de aplicação em indústria e comércio.
- Anel de vedação otimizado para proteção ideal de corpos estranhos
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017
- O conjunto de reparação de roquetes para auto-montagem orientada para o cliente possibilita décadas de uso
- O apoio de ajuste através de pontos de encaixe para otimizar a orientação do utilizador garante o ajuste rápido e seguro do valor de binário desejado rodando o cabo
- Possibilidade de fixação para laço do cabo através de aberturas na coroa rotativa de bloqueio
- Alavanca de comutação integrada
- Com certificado de calibração e número de série
- Fornecimento num estável pacote rotativo Hexa
- Centro de serviços próprio da HAZET para o melhor serviço de pós-venda





5000-3 CT Apresentação versão curta

5000-3 CT Apresentação versão longa

DESIGN AWARD 2021

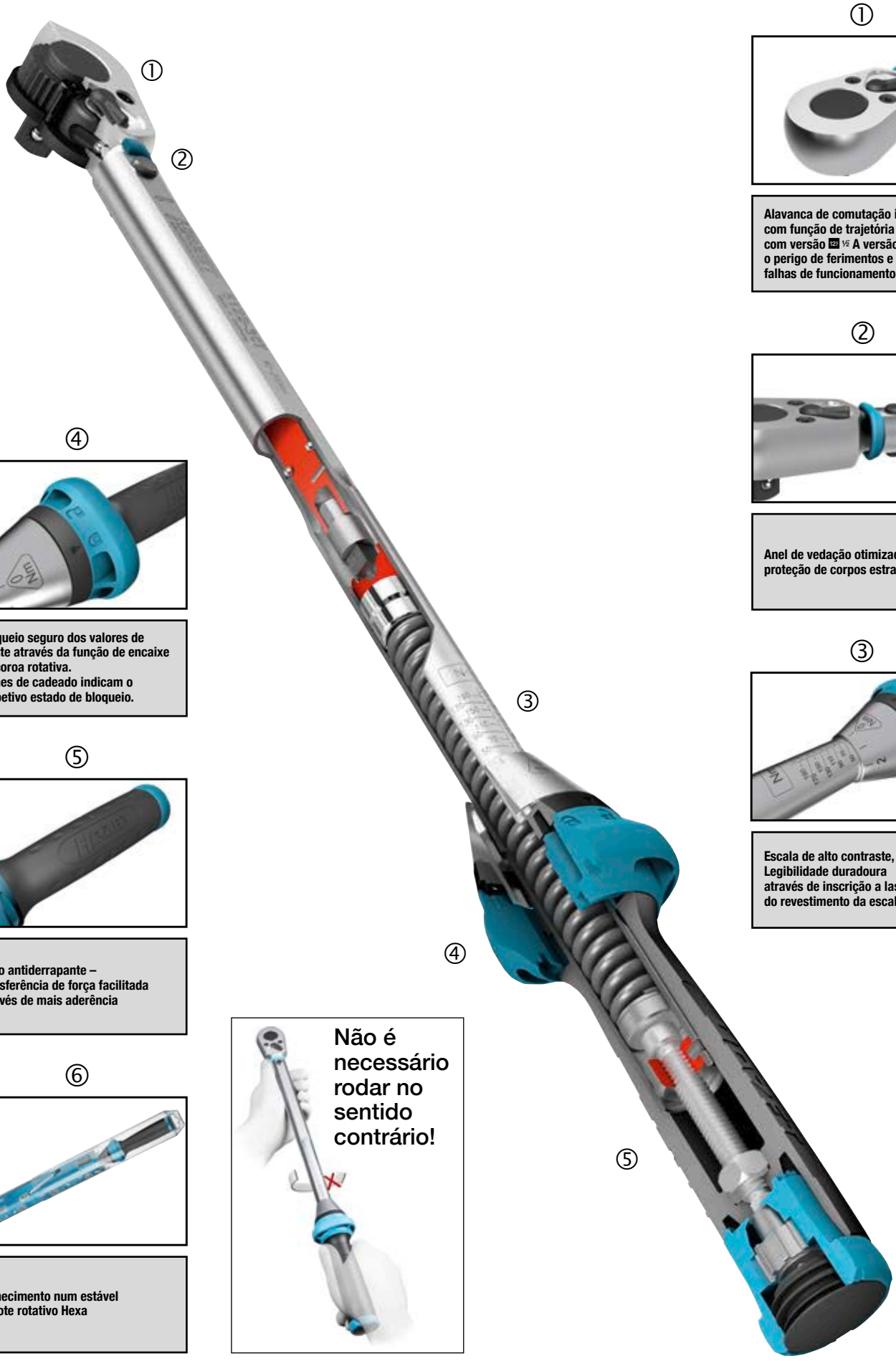


Made in Germany

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Sempre a ferramenta correta para a „rotação“ correta no „momento“ correto!



①



Alavanca de comutação integrada com função de trajetória livre com versão ½ A versão reduz o perigo de ferimentos e as falhas de funcionamento

②



Anel de vedação otimizado para proteção de corpos estranhos

③



Escala de alto contraste, bem legível. Legibilidade duradoura através de inscrição a laser do revestimento da escala

④



Bloqueio seguro dos valores de ajuste através da função de encaixe na coroa rotativa. Ícones de cadeado indicam o respetivo estado de bloqueio.

⑤



Cabo antiderrapante – transferência de força facilitada através de mais aderência

⑥



Fornecimento num estável pacote rotativo Hexa

Não é necessário rodar no sentido contrário!

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chave dinamométrica de encaixe

Universal – Com os melhores acessórios

A utilização de mais de 100 ferramentas de encaixe permite superar todos os desafios!

SYSTEM 5200-3 CT

- Intervalos de binário: de 2,5 – 200 Nm
- **Precisão de ± 3% do valor de escala**
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017
- Com certificado de calibração e número de série
- Cabo da série 5000-3 CT
  - Pontos de engate para ajustar rapidamente o valor do binário
  - Possibilidade de fixação para laço do cabo
- Quadrado de encaixe 9 x 12 ou 14 x 18 para admissão de ferramentas de encaixe



SYSTEM 6200-1 CT

- Intervalos de binário: de 2 – 500 Nm
- **Precisão de ± 2% do valor de escala**
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017
- Com certificado de calibração e número de série
- Todas as vantagens da série 6000 CT
- Quadrado de encaixe 9 x 12 ou 14 x 18 para admissão de ferramentas de encaixe



SYSTEM 6300

- Com um valor fixo ajustável – especialmente indicada **para a utilização na produção em série industrial**
- Sem escala de ajuste
- **Precisão de repetição após 5 000 apertos ± 2%** (6391-10 ± 6%)
- Resolução de atalho automática – quando o valor definido é alcançado, isso é sinalizado de forma audível e tangível
- Definição do valor do binário pretendido com a chave combinada 6399 em combinação com o verificador – por ex. HAZET 7901 E, 7902 E ou 7903 E
  Exclui-se assim a possibilidade de um ajuste não autorizado
- Intervalos de binário: de 1 – 320 Nm
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017
- Com certificado de calibração e número de série
- Quadrado de encaixe 9 x 12 ou 14 x 18 para admissão de ferramentas de encaixe



Cálculo do comprimento efetivo

Made in Germany

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Ferramentas de encaixe

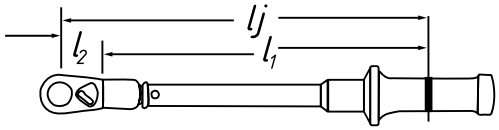


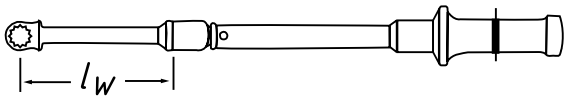
Cálculo do comprimento efetivo

Comprimentos efetivos em (outras) ferramentas de encaixe

MDE = binário a definir
MDV = binário especificado
l_j = Comprimento de ajuste padrão com ferramenta de ajuste
l_1 = Comprimento efetivo da chave dinamométrica
l_2 = Medida de referência da ferramenta de ajuste
l_w = Medida de referência da ferramenta de ajuste

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$





Fórmula: fator de correção do binário com alteração do comprimento efetivo
As chaves dinamométricas HAZET estão ajustadas/calibradas com as „medidas de encaixe l_2".
Se for necessário utilizar outras ferramentas de encaixe, é necessário observar sempre a fórmula!

Dimensões das diferentes chaves dinamométricas HAZET:

HAZET No.	l_1 mm	Ajustada com n.º 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	Ajustada com n.º 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

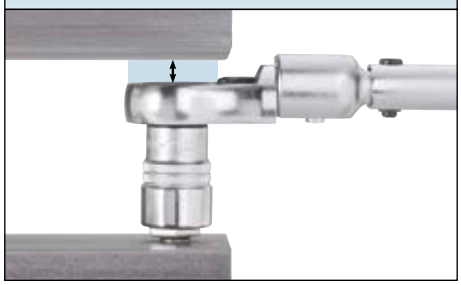
HAZET No.	l_1 mm
6391-10 (V)	102
6391-12 (V)	102
6391-25 (V)	143
6391-35 (V)	143

HAZET No.	l_1 mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589

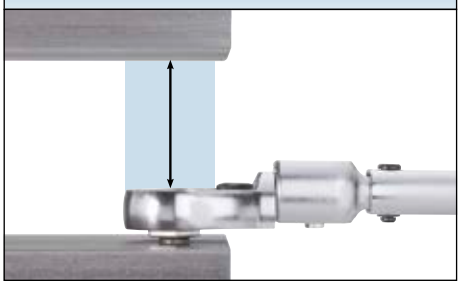
Utilização convencional



Roquete reversível de encaixe 6602-1 · 6604-1



Chave anular/roquete de encaixe 6606 D



Chave dinamométrica

Sensíveis – para os valores de binário mais reduzidos

- Utilização com pontas habitualmente disponíveis no mercado 6.3 ¼" (por ex. HAZET 2204 a 2225), bem como mediante a utilização do adaptador 2304 com 6.3 ¼" encaixes para chaves de caixa
- Intervalos de binário: de 0,1 – 6 Nm
- Precisão (do valor de escala) ± 5% (6002 CT e 6003 CT) ou ±6–15% na série 6001





Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chave dinamométrica SYSTEM 5000 CLT, Click-Lens-Type

„O Clássico da oficina“ com legibilidade simples

- **Amplitude de binário: de 20 – 320 Nm**
- A lente tipo clique (CLT) com o grande visor de indicação na janela de visualização garante segurança ao utilizador
- ± 4% de precisão de resolução do valor de escala (no sentido de acionamento) segundo a DIN EN ISO 6789-2:2017
- Resolução de binário
  - tangível – por resolução de atalho
  - acústica – por clique

Com número de série e certificado de calibração





Não é necessário rodar no sentido contrário!

①

Roquete reversível de utilização simples
Manutenção simples (conjuntos de reparação de roquete para a montagem pelo cliente)
Sem perigo de perda do quadrado como no roquete de inserção

②

Alavanca de comutação integrada com função de trajetória livre com versão 12.5 ½ A versão reduz o perigo de ferimentos e as falhas de funcionamento

③

Construção com tudo de aço robusta e resistente, em cromado duro e formato fino

④

Pega com forma ergonómica com união reduz o perigo de deslize ou ferimentos
Ajuste rápido e seguro do valor de binário desejado rodando o cabo

⑤

Bloqueio seguro na pega

⑥

Lente tipo clique (CLT)
- **Ajuste seguro e preciso do valor de resolução pretendido. Leitura ideal e simplificada do valor de binário**
- **Algarismos grandes de três dígitos para um ajuste de binário legível**
- **A janela de visualização grande e arqueada (substituível) impede erros de leitura**

Distinguida com o

if design award 2005

– Segura na caixa de proteção com janela de visualização! –

Made in Germany

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Chave dinamométrica SYSTEM 5000 KV

Com isolamento de proteção – para a aplicação segura até 1000 Volt



- Intervalos de binário de 2 – 120 Nm
- Reajustável e calibrável
- Precisão de ± 4% do valor de escala (5108 KV ± 6%)
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017
- Com certificado de calibração e número de série
- Quadrado de encaixe 10 3/8" 12.5 1/2" segundo a DIN 3120, ISO 1174-1
- Possibilidade de aperto à direita e à esquerda com o binário definido definido
- Seguro:
  - Perceção tátil (resolução de atalho)
  - Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Testagem conforme a EN IEC 60900:2018



Não é necessário rodar no sentido contrário!

1000 V

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Conversão

Fatores de conversão de valores de binário

Fórmula de conversão:
Unidade existente x fator = unidade pretendida

Exemplo:
Conversão de: 20 lbf.ft para Nm
20 x 1,356 = 27,12 Nm

Unidade indicada	Unidade pretendida						
	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

Estrutura e Funcionamento

- Durante a utilização, uma chave dinamométrica HAZET sinaliza o alcance do binário definido
  - de forma audível, com um clique
  - de forma tangível por resolução de atalho
- De seguida, o processo de trabalho deve ser terminado imediatamente!
- Quanto maior o binário ajustado, mais forte são os sinais audíveis ou percetíveis.

Tubos temperados e com cromado duro

- Otimizado: Peso / Espessura da parede
- Superfície robusta e protegida



Exemplo de aplicação dos anéis de codificação:

(6132-1 CT – 6170-1 CT e 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- **Rápida deteção de áreas Nm ajustadas individualmente**
  por ex. verde = sempre 250 Nm
- **Deteção de determinadas áreas de trabalho/dep. ou pessoas**
  por ex. vermelho = Dep. Manutenção/ Reparação
- **Rápida identificação das diferentes chaves dinamométricas**
  por ex. amarelo = HAZET 6160-1CT (2 peças);
  vermelho = HAZET 6170-1CT (3 peças)
- **Atribuição clara dos processos de trabalho definidos**
  por ex., ferramentas marcadas a vermelho = processo de trabalho 1,
  ferramentas marcadas a verde = processo de trabalho 2





3 anéis de codificação coloridos para personalizações ou identificação de processos de trabalho

Made in Germany

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Modo de funcionamento dos cabos para chaves dinamométricas

(6132-1 CT – 6170-1 CT e 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- Desbloquear
- Pressionar aprox. 8 mm para a frente e deslocar na direção desejada
- Após encaixar o cabo, continuar a rodar até ao binário pretendido (sem pressionar)
- Rodar a peça pequena do cabo no sentido contrário
- Bloquear



Bloqueio rotativo

● = **Pronto para ajuste / NÃO utilizável**
(definição não concluída)





Bloqueio rotativo

● = **Pronto para trabalho / utilizável**



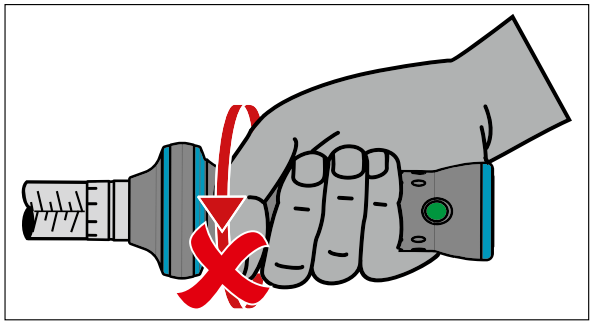


ATENÇÃO: Bloqueio rotativo = VERMELHO – não aplicar, pois é possível um ajuste do binário inadvertido!

Grupo de produtos	Desbloquear	Ajustar	Bloquear
5000 VDE	Puxar o casquilho de bloqueio	Rodar a pega até se alcançar o valor pretendido na escala	Soltar o casquilho de bloqueio
5000-3 CT	Rodar a coroa rotativa para a esquerda	Rodar a pega até se alcançar o valor pretendido na escala	Rodar a coroa rotativa para a direita
5000 CLT	Rodar o bloqueio para a direita	Deslizar a pega para a frente e rodar até se alcançar o valor pretendido na janela	Rodar o bloqueio para a esquerda
6106-1 CT – 6109-2 CT	Puxar o casquilho de bloqueio	Rodar a pega até se alcançar o valor pretendido na escala	Soltar o casquilho de bloqueio
6110-1 CT – 6170-1 CT	Rodar o bloqueio para a direita	Deslizar a pega para a frente e rodar até se alcançar o valor pretendido na escala	Rodar o bloqueio para a esquerda
6280-1 CT – 6281-2 CT	Puxar o casquilho de bloqueio	Rodar a pega até se alcançar o valor pretendido na escala	Soltar o casquilho de bloqueio
6290-1 CT – 6295-1 CT	Rodar o bloqueio para a direita	Deslizar a pega para a frente e rodar até se alcançar o valor pretendido na escala	Rodar o bloqueio para a esquerda

Não é necessário rodar no sentido contrário

No caso das chaves dinamométricas da HAZET das séries 5000 e 6000, foi comprovado através de testes de fadiga a longo prazo que não é necessário rodar as mesmas no sentido contrário para o menor valor de escala



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Binários de aperto para parafusos de acordo com as classes de resistência para rosca de regulação

Tamanho de rosca	Tamanho da chave	Ferramentas de encaixe			Força de tensão prévia (kN)						Binário de aperto (Nm)					
					Classe de resistência						Classe de resistência					
					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

Binários de aperto para parafusos de acordo com as classes de resistência para rosca fina

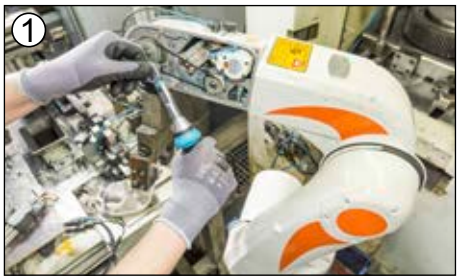
Tamanho de rosca	Tamanho da chave	Ferramentas de encaixe			Força de tensão prévia (kN)						Binário de aperto (Nm)					
					Classe de resistência						Classe de resistência					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 8x1,00	13	9x12	14x18	–	6,805	8,507	13,611	18,148	25,52	30,624	10,08	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

Os binários de aperto indicados são valores de referência
Isenta qualquer responsabilidade sobre a veracidade dos dados fornecidos

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Ajuste / Calibração

- Uma chave dinamométrica HAZET deve ser verificada e reajustada regularmente. Isto é recomendado após aprox. 5.000 aparafusamentos, o mais tardar após seis meses.
- O intervalo entre as datas de verificação depende da frequência de utilização. Um verificador HAZET é o indicado para tal.
- Caso não esteja disponível qualquer verificador apropriado com deteção de pontos de inflexão, levamos a chave dinamométrica HAZET ao seu agente autorizado para verificação e ajuste na fábrica.
- As chaves dinamométricas HAZET e os aparelhos de verificação de binário HAZET enviados à HAZET são-lhe devolvidos após verificação e eventual ajuste, juntamente com um certificado de verificação.













SERVIÇO HAZET para chaves dinamométricas e ferramentas pneumáticas

Todas as ferramentas pneumáticas e de binário da HAZET estão prontas para o serviço! Além das reparações, no centro de serviço HAZET oferecemos de verificações de fábrica de chaves dinamométricas a um laboratório de calibração DAkkS para a calibração. O seu parceiro local da HAZET informa-o sobre todos os serviços do centro de serviço HAZET, assim como sobre a oferta de serviços local.

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

SYSTEM 5000 CT

Chave dinamométrica, com isolamento de proteção

Ver capítulo ferramentas com isolamento de proteção / ferramentas para eletricistas, página 283



5000-3 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 5000-3CT (com·roquete reversível) · ±3% precisão · 5107-3CT 4% · 1–800 Nm

Made in Germany

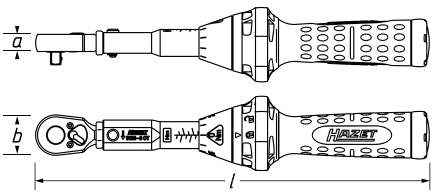
6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" (E)

- **Roquete reversível de utilização simples**
- **Precisão de ± 3% do valor de escala** (no sentido de operação para aperto à direita) / (5107-3 CT ± 4% de precisão do valor de escala)
- Para o aperto à esquerda utilize as nossas chaves dinamométricas com inserção de encaixe
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Concebida para a aplicação exigente em oficinas
- Amplo espetro de utilizações para o aperto controlado de parafusos em serviço de pneus, aplicações em veículos de duas rodas, veículos ligeiros e veículos comerciais, assim como diversos casos de aplicação em indústria e comércio
- Anel de vedação otimizado para proteção de corpos estranhos
- O conjunto de reparação de roquetes para auto-montagem orientada para o cliente possibilita décadas de uso
- Cabo com mais aderência para uma transferência de força facilitada
- O apoio de ajuste através de pontos de encaixe para otimizar a orientação do utilizador garante o ajuste rápido e seguro do valor de binário desejado rodando o cabo
- Bloqueio seguro dos valores de ajuste através da função de encaixe na coroa rotativa
- Coroa rotativa em forma de triângulo evita o deslize descontrolado
- Ícones de cadeado indicam o respetivo estado de bloqueio
- Possibilidade de fixação para laço do cabo através de aberturas na coroa rotativa de bloqueio
- Escala de alto contraste, bem legível
- Legibilidade duradoura através de inscrição a laser do revestimento da escala
- Alavanca de comutação integrada
  5121-3CT – 5123-3CT: Alavanca de comutação com função de roda livre – evita o perigo de ferimentos e as falhas de funcionamento
- Com certificado de calibração e número de série
- Fornecimento num estável pacote rotativo Hexa
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip Versão longa

YouTube Clip Versão curta





►

5000-3 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 5000-3CT (com·roquete reversível) · ±3% precisão · 5107-3CT 4% · 1–800 Nm

◀

6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ 20 ¾″ Ⓔ

HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
• Para trabalhos em duas rodas e sistemas de controlo da pressão dos pneus									
5107-3 CT	■ 6,3 = ¼″	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875
• Para trabalhos em veículos de duas rodas									
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
• Versão extra curta – compacta • Especial também para veículos comerciais									
5120-3 CT	■ 12,5 = ½″	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905
• Cabeça de roquete fina – indicada para utilização em motociclos									
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 utilização com binários elevados – **Parafusos centrais dos eixos** no **FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter – **Rolamento** em, p. ex., **OPEL** Movano · **PEUGEOT** Boxer – **Blocos dos rolamentos** em máquinas agrícolas e blocos de engrenagem em camiões • Graças à possibilidade de usar 12,5 mm (½″) Inserções/extensões de chaves de fendas, as ligações roscadas controladas por torção de 100 a 400 Nm podem também ser operadas em áreas de produção artesanal e industrial, por exemplo com roscas de M 12 a M 16 (classe de propriedade 12.9) ou M 16 a M 24 (classe de propriedade 5.6) com acesso restrito, por exemplo para ligações roscadas de flange ou de máquina									
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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração 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



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



5000 B-3 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 5000B-3CT (com·roquete reversível de ponta) · ±3 / 4% precisão · 1–25 Nm

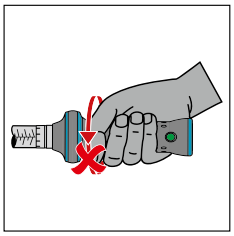
Made in Germany

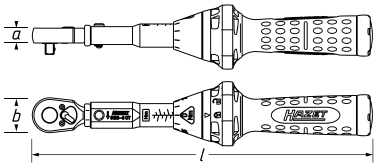
6.3 ¼"

• Roquete reversível de utilização simples para pontas

- **Precisão de ± 3 % (5108B-3CT) ou 4 % (5107B-3CT) do valor de escala** (no sentido de acionamento para aperto à direita)
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Concebida para a aplicação exigente em oficinas
- Amplo espetro de utilizações para o aperto controlado de parafusos em aplicações em veículos de duas rodas, veículos ligeiros, assim como diversos casos de aplicação em indústria e comércio
- Anel de vedação otimizado para proteção de corpos estranhos
- Cabo com mais aderência para uma transferência de força facilitada
- O apoio de ajuste através de pontos de encaixe para otimizar a orientação do utilizador garante o ajuste rápido e seguro do valor de binário desejado rodando o cabo
- Bloqueio seguro dos valores de ajuste através da função de encaixe na coroa rotativa
- Coroa rotativa em forma de triângulo evita o deslize descontrolado
- Ícones de cadeado indicam o respetivo estado de bloqueio
- Possibilidade de fixação para laço do cabo através de aberturas na coroa rotativa de bloqueio
- Escala de alto contraste, bem legível
- Legibilidade duradoura através de inscrição a laser do revestimento da escala
- Alavanca de comutação integrada
- Com certificado de calibração e número de série
- Fornecimento num estável pacote rotativo Hexa
- Para, por exemplo, trabalhos de manutenção e reparação em flanges de queimadores ou nos elétrodos em módulos compactos de caldeiras de condensação, combinadas e de gás
- Para peças de alumínio e carbono · peças de fixação de plástico · revestimentos de motocicletas · scooters · bicicletas
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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 Chave dinamométrica · SYSTEM 5200-3CT (com quadrado de encaixe) · ±3% de precisão · 10–200 Nm

Made in Germany

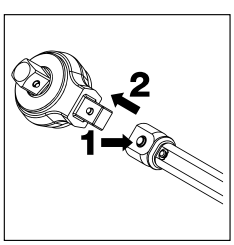
9 x 12 | 14 x 18 | E

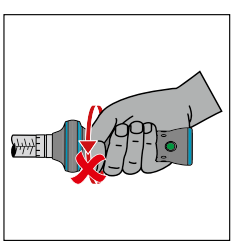
• Conexão de encaixe para a admissão de ferramentas de encaixe

- **Precisão de ± 3% do valor de escala** (no sentido de acionamento)
  Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Concebida para a aplicação exigente em oficinas
- Amplo espetro de utilizações para o aperto controlado de parafusos em serviço de pneus, aplicações em veículos de duas rodas, veículos ligeiros e veículos comerciais, assim como diversos casos de aplicação em indústria e comércio
- Anel de vedação otimizado para proteção de corpos estranhos
- Cabo com mais aderência para uma transferência de força facilitada
- O apoio de ajuste através de pontos de encaixe para otimizar a orientação do utilizador garante o ajuste rápido e seguro do valor de binário desejado rodando o cabo
- Bloqueio seguro dos valores de ajuste através da função de encaixe na coroa rotativa
- Coroa rotativa em forma de triângulo evita o deslize descontrolado
- Ícones de cadeado indicam o respetivo estado de bloqueio
- Possibilidade de fixação para laço do cabo através de aberturas na coroa rotativa de bloqueio
- Escala de alto contraste, bem legível
- Legibilidade duradoura através de inscrição a laser do revestimento da escala
- Com certificado de calibração e número de série
- Fornecimento num estável pacote rotativo Hexa
- DIN EN ISO 6789-2:2017









HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**											
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

SYSTEM 5000 CLT

5000 CLT Chave dinamométrica· SYSTEM 5000CLT · ±4% precisão · 20–320 Nm

Made in Germany

12.5 ½″ (E)

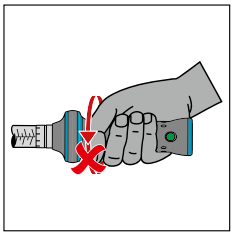
• A lente tipo clique com grande visor de indicação na janela de visualização garante segurança ao utilizador

- **Precisão de ± 4 % do valor de escala** (sentido de acionamento para aperto à direita
  Para o aperto à esquerda use as nossas chaves dinamométricas com inserção de encaixe)
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Roquete reversível
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando a pega
- Botão rotativo para bloqueio suplementar do ajuste
- Algarismos grandes de três dígitos para ajuste de binário legível
- Com certificado de calibração e número de série
- Conservação segura em Safe Box
  com janela de visualização
- Superfície: cromada dura
- DIN EN ISO 6789-2:2017,
  DIN 3120, ISO 1174-1







HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**									
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

SYSTEM 6000 CT

6000-1 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±2% precisão · 6106-1CT 4% · 1–40 Nm

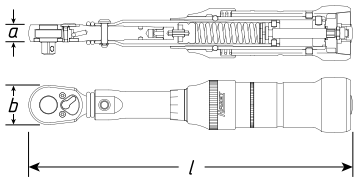
Made in Germany

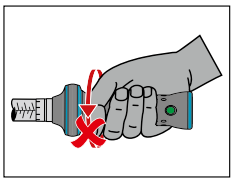
6.3 ¼″ (E)

- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando o cabo
- Construção especialmente fina devido à manga de tração com mola para bloqueio dos valores de ajuste
- **Precisão de ± 2 % do valor de escala** (6106-1CT: ± 4 %) (sentido de acionamento para aperto à direita
  Para o aperto à esquerda use as nossas chaves dinamométricas com inserção de encaixe)
- Aplicação na área do motor, transmissões, indústria, máquinas, moldes
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

YouTube Clip







[1] Fora da série DIN, pois é excedido o valor máximo do binário da ponta quadrada indicado na norma 6789–1:2017

HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**									
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

Peças avulso e de substituição entre a página
500 e a página 509

6000-1 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±2% precisão · 5–800 Nm

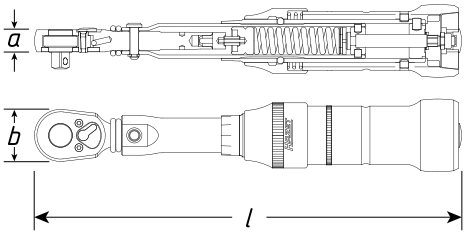
Made in Germany

HiPer 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" Ⓔ

- **Precisão de ± 2% do valor de escala** (sentido de acionamento para aperto à direita
  Para o aperto à esquerda use as nossas chaves dinamométricas com inserção de encaixe)
- **Roquete reversível de dentado fino HiPer** em 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT (90 dentes · ângulo de operação de 4°)
- Ferramentas dinamométricas Premium de elevada precisão – para as mais elevadas exigências
- Construção com tubo de aço robusta e resistente **em cromado duro** com formato fino
- Conservação segura em Safe Box com janela de visualização
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Roquete reversível de fácil utilização
  Manutenção simples (conjuntos de reparação de roquete para a auto-montagem orientada para o cliente)
- Alavanca de comutação integrada
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando a pega
- Botão rotativo para bloqueio suplementar do ajuste
- Cabo com forma ergonómica com união **reduz o perigo de deslize ou ferimentos**
- Divisão de escala fina precisa
- Com certificado de calibração e número de série
- Superfície: cromada dura
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip





HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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
• **Cabo de 2 componentes** para uma sensibilidade ao toque melhorada • Dispositivo de bloqueio simplificado para ajustar o valor do binário • Janela de visualização para o controlo ótico do bloqueio • 4 anéis de codificação coloridos (vermelho, amarelo, verde, preto) para a marcação em caso de personalização ou processos de trabalho especiais									
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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**									
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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • **Cabo de 2 componentes** para uma sensibilidade ao toque melhorada • Dispositivo de bloqueio simplificado para ajustar o valor do binário • Janela de visualização para o controlo ótico do bloqueio • 4 anéis de codificação coloridos (vermelho, amarelo, verde, preto) para a marcação em caso de personalização ou processos de trabalho especiais									
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

6000-1 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±3% precisão (6170-1CT 4%) · 400–2000 Nm

Made in Germany

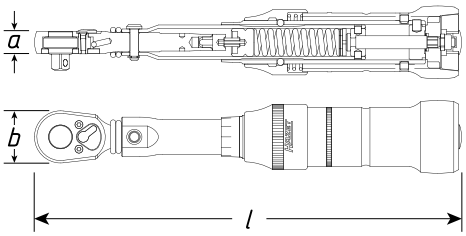
20 ¾″ 25 1″ Ⓔ

- **Para os mais elevados valores de binário**

- **Precisão de ± 3 % do valor de escala** (6170-1CT: ± 4 %) (sentido de acionamento para aperto à direita
  Para o aperto à esquerda use as nossas chaves dinamométricas com inserção de encaixe)
- Para escaladores industriais
- Utilização em turbinas eólicas, em estaleiros, no setor da aviação, indústria pesada, área de veículos comerciais, etc.
- Desmontável em 2 partes (peças 6170-1CT 3) com ferramenta de desbloqueio
- Inclui bolsa para conservação segura e para transporte manual ou nas costas
- Aperto do parafuso rápido também possível com apenas a haste do roquete, executar o aperto do binário apenas com a chave completa
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- **Cabo de 2 componentes** para uma sensibilidade ao toque melhorada
- Dispositivo de bloqueio simplificado para ajustar o valor do binário
- Janela de visualização para o controlo ótico do bloqueio
- 4 anéis de codificação coloridos (vermelho, amarelo, verde, preto) para a marcação em caso de personalização ou processos de trabalho especiais
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

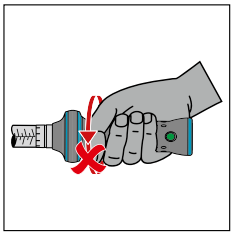


YouTube Clip









[1] Calibragem conforme norma interna

HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
Chave dinamométrica 1000 Nm **Peso de apenas aprox. 10 kg** • Força de acionamento apenas 590 N (60 kg) com 1000 Nm • Haste do roquete longa: 885 mm, cabo: 969 mm									
6150-1 CT	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400–1000	5	24,2–61,0	141067
Chave dinamométrica 1600 Nm **Peso de apenas aprox. 14 kg** • Força de acionamento apenas 685 N (70 kg) com 1600 Nm • Haste do roquete longa 1316,5 mm, cabo 1203 mm									
6160-1 CT	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600–1600	5	26,1–70,1	155316
Chave dinamométrica 2000 Nm **Peso de apenas aprox. 18 kg** • Força de acionamento apenas 685 N (70 kg) com 2000 Nm • Haste do roquete longa 1316,5 mm, parte central: 644 mm, cabo 1203 mm • Calibragem conforme norma interna									
6170-1 CT	■ 25 = 1″	3033	36	77	4	800–2000	6	27,9–70,1	177776
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**									
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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

6000-1 CT-US Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT conforme a norma norte-americana · ±3% precisão · 5–600 lbf.ft

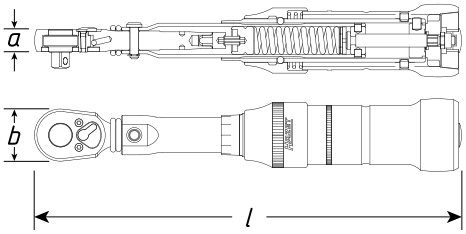
Made in Germany

HiPer 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" E

- **Segundo o US-Standard**
- Divisão da escala em **lbf.ft**
- **Precisão de ± 3 % do valor de escala** (sentido de acionamento para aperto à direita
  Para o aperto à esquerda use as nossas chaves dinamométricas com inserção de encaixe)
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Ajuste rápido e seguro do valor pretendido de binário rodando a pega
- **Roquete reversível de dentado fino HiPer** em 6127-1CT (90 dentes · ângulo de operação de 4°)
- Botão rotativo para bloqueio suplementar do ajuste
- Conservação segura em Safe Box com janela de visualização
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip





HAZET No.	Saída	l mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft		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
• **Cabo de 2 componentes** para uma sensibilidade ao toque melhorada • Dispositivo de bloqueio simplificado para ajustar o valor do binário • Janela de visualização para o controlo ótico do bloqueio • 4 anéis de codificação coloridos (vermelho, amarelo, verde, preto) para a marcação em caso de personalização ou processos de trabalho especiais										
6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	14,0–71,6	078455



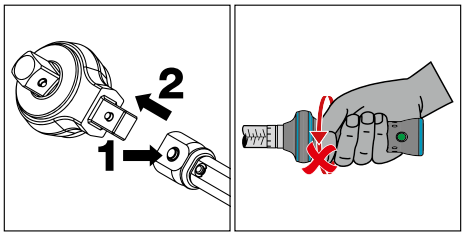
6200-1 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±2% precisão · 2–40 Nm

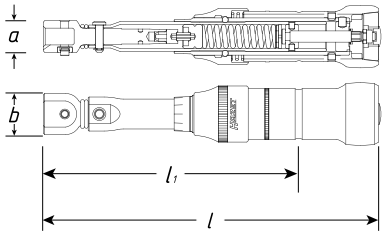
Made in Germany

9 x 12 Ⓔ

- Conexão de encaixe para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Precisão de ± 2% do valor de escala** (no sentido de acionamento) Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Com certificado de calibração e número de série
- Construção especialmente fina devido à manga de tração com mola para bloqueio dos valores de ajuste
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando a pega
- DIN EN ISO 6789-2:2017







[1)] Fora da série DIN, pois é excedido o valor máximo do binário da ponta quadrada indicado na norma 6789–1:2017

HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**											
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 Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±4% precisão · 5–13 Nm

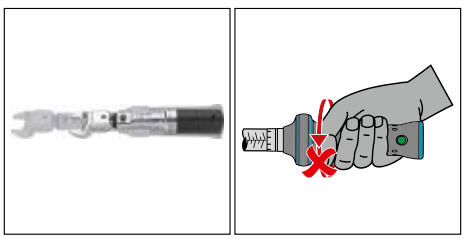
Made in Germany

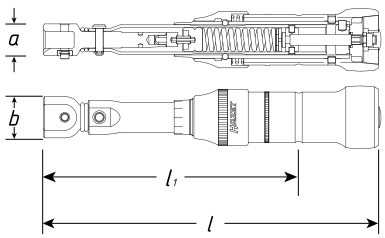
9 x 12 Ⓔ

- **Estrutura particularmente curta para condições de espaço limitadas**

- Conexão de encaixe para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Precisão de ± 4% do valor de escala** (no sentido de acionamento) Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Com certificado de calibração e número de série
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando a pega
- Superfície: cromada dura
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**											
6281-2 CT CAL	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	193295

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

6200-1 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±2% precisão · 5–320 Nm

9 x 12 | 14 x 18 | E

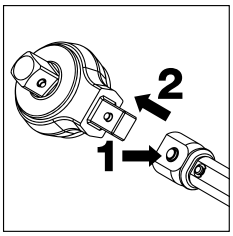
Made in Germany

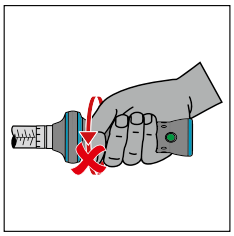
- Conexão de encaixe para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Precisão de ± 2% do valor de escala** (no sentido de acionamento)
  Aplicável para para roscas à direita e à esquerda
  rodando a ferramenta de encaixe
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Com certificado de calibração e número de série
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando a pega
- Conservação segura em Safe Box com janela de visualização
- DIN EN ISO 6789-2:2017

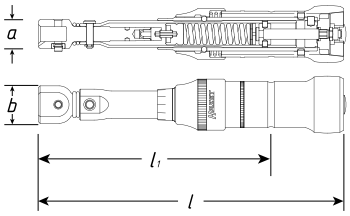




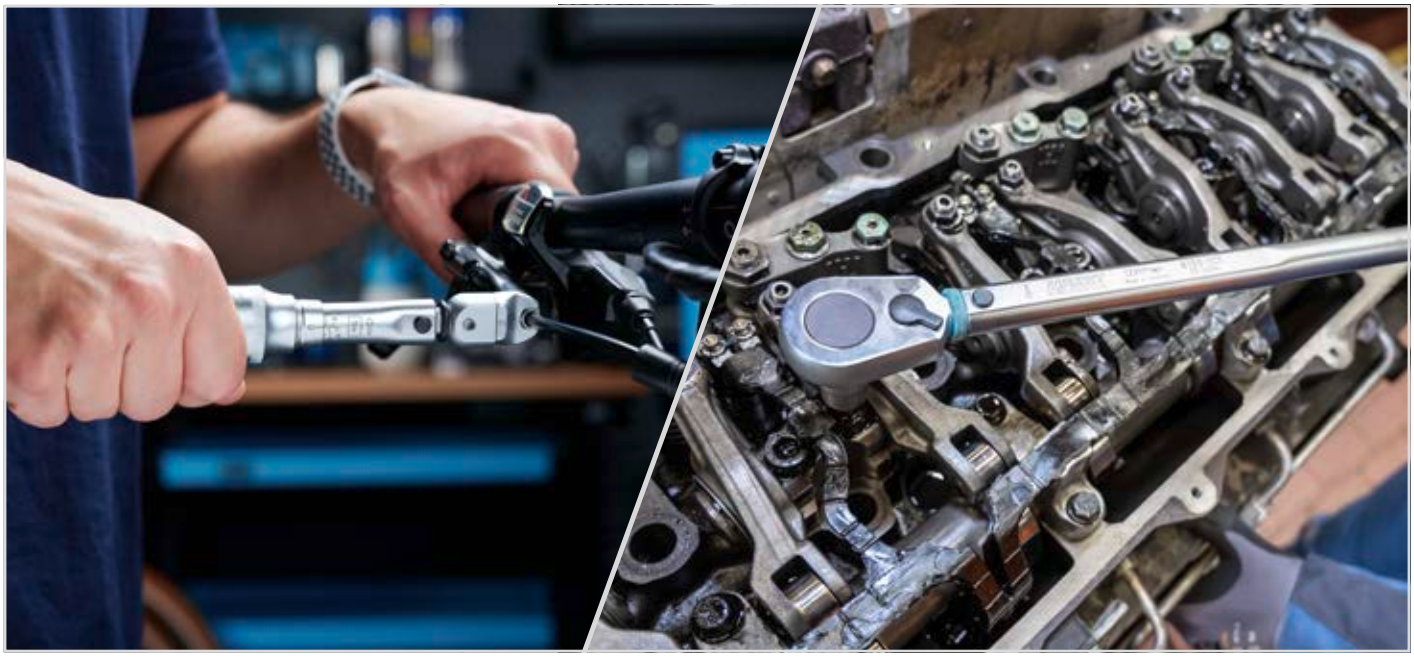








HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	1,8–23,1	026043
6291-2 CT	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	5,9–36,6	026104
6291-1 CT	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	5,5–34,5	026074
6292-1 CT	□ 14x18	511	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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**											
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

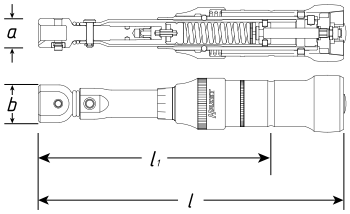


6200-1 CT Chave dinamométrica· SYSTEM 6000CT · ±2% precisão · 100–500 Nm

Made in Germany

- Conexão de encaixe para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Precisão de ± 2% do valor de escala** (no sentido de acionamento) Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Seguro:
  – Perceção tátil (resolução de atalho)
  – Perceção acústica (elemento de encaixe)
- Com certificado de calibração e número de série
- Ajuste rápido e seguro do valor de binário rodando a pega
- Conservação segura em Safe Box com janela de visualização
- **Cabo de 2 componentes** para uma sensibilidade ao toque melhorada
- Dispositivo de bloqueio simplificado para ajustar o valor do binário
- Janela de visualização para o controlo ótico do bloqueio
- Botão rotativo para bloqueio suplementar do ajuste
- 4 anéis de codificação coloridos (vermelho, amarelo, verde, preto) para a marcação em caso de personalização ou processos de trabalho especiais
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	b mm	Precisão de resolução %	Nm	Nm		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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS**										
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



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



6290 Conjunto de ferramentas dinamométricas

Made in Germany

• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível de 2 componentes

9 x 12 Ⓔ





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 3/8 • 8 x 12



6612 C • ◉ • 8 x 12
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067

6292 Conjunto de ferramentas dinamométricas

Made in Germany

• Caixa de metal (azul HAZET)
• Inserção de espuma flexível de 2 componentes

14 x 18 Ⓔ





6200-1 CT • 14 x 18
6292-1 CT



6404-1 • 12 1/2 • 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166

6400 Conjunto de ferramentas de encaixe

Made in Germany

◉ ⬢ 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 14 x 18 9 x 12





6401-1 • 6.3 1/4" • 9 x 12



6413-4 • 12.5 1/2" • 10 3/8"



6612 C • ◉ • 8 x 12
10 • 14 • 19 • 22



6402-1 • 10 3/8" • 8 x 12



6414 • 12.5 1/2" • 14 x 18



6630 C • ⬢ • 8 x 12
8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16



6404-1 • 12.5 1/2" • 14 x 18



6423 C • 14 x 18 • 8 x 12



6630 D • ⬢ • 14 x 18
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



6408 • 6.3 1/4" • 9 x 12



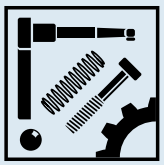
6450 D • ◉ • 14 x 18
24

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
6400 CD/29	29	233458

Desgaste? – Não há problema!

• **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.

• Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.



Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

6100 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: bloqueio rotativo · mola de fechadura e pino roscado Para chave dinamométrica HAZET ano de fabrico 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
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2, Para chave dinamométrica HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/6	001972
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 20 = 3/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2 Para chave dinamométrica HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/8 N	001989
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 25 = 1″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · roda de roquete Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8 N	003235
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Para chave dinamométrica 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
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 10 = 3/8″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST, Para chave dinamométrica HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete · completo** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança para chave dinamométrica 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
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5120-2CT · 5120-3CT	
5120/7	235490
• **Conjunto de peças de substituição de roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5143-3CT	
5143/8	237142
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 20 = 3/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
6150/8	151431
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica 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 Conjunto de peças de substituição

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = 1/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT, 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = 1/4″ ■ composto por: **Roda de roquete com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para 6401-1S, bem como para **conversão** de roquete reversível de encaixe 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1 S/7	111152
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica e anel de segurança Para roquete reversível de engate HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela de pressão · anel de segurança Para 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: **roda de roquete com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança Para 6403-1S · 6404-1S	
6403-1 S/9	070817
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: mola de fechadura · bloqueio rotativo com 2 pinos rotativos Para chave dinamométrica HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	
6110-27	025053
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: mola de fechadura, bloqueio rotativo com 2 pinos rotativos Para chave dinamométrica HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT, 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1, 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
• **Conjunto de peças de substituição para emissor de sinal ótico** composto por: botão vermelho · mola de pressão · caixa preta · pino · parafuso para chave dinamométrica 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
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por:alavanca de comuta ção · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança Para chave dinamométrica 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
• **Roquete reversível com parafuso** completo substituível: quadrado exterior 20 = 3/4″ ano de fabrico fim de 2004 → Para chaves dinamométricas HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6143-01	111190
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: bloqueio rotativo · mola de fechadura e parafuso cilíndrico Para chave dinamométrica HAZET ano de fabrico 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
• **Roquete reversível com parafuso** completo substituível: quadrado exterior 20 = 3/4″ ano de fabrico 2005 Para chaves dinamométricas HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6145-01	111206

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



SYSTEM 7000 sTAC

7000 STAC Chave dinamométrica/com ângulo de rotação · eletrónica · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1 – 1000 Nm

Made in Germany

• Tecnologia avançada – Preparada para a indústria 4.0

- Tecnologia avançada da HAZET composta pela aplicação SmartTAC e a interface Low Energy de Bluetooth 4.1 (grupo de produtos 7000–2 sTAC pode estar sujeita a limitações de certificação nacionais). Transferência de dados ao vivo sem problemas para exibição do curso do parafuso em dispositivos móveis como smartphone (smartwatch) e PC tablet. Interface USB-C para a programação da chave dinamométrica/com ângulo de rotação e a documentação dos dados de aparafusamento através de computador portátil e PC com SmartTAC Tool 7910-sTAC.
  Todas as chaves dinamométricas sTAC com ângulo de rotação também podem ser utilizadas independentemente da aplicação SmartTAC
- Design HAZET ergonómico único da ferramenta completa, orientado para o utilizador, para o uso profissional
- Através da redução do tamanho, assim como da integração da placa de circuitos no tubo principal surgiram dimensões, que permitem pequenas chaves dinamométricas/com ângulo de rotação a partir de 1 Nm
- Classe de proteção IP 40
  Visor e teclado de membrana impermeável
- Tomada USB-C para carregar a bateria diretamente na ferramenta
- Inclui bateria de iões de lítio substituível, comum, tipo 14650 / 3,7 Volt, recarregável diretamente na ferramenta através de conector USB-C
- Inclui cabo de 1 metro USB 3.1 / A-C

Funções: 7000 sTAC

- Visor OLED grande, com luminosidade contrastante, boa legibilidade, de intensidade regulável e com rotação em 180°
- Indicação do valor medido em tamanho de letra de 13 mm incluindo uma avaliação do tipo de aparafusamento ok / não ok
- Divergência de visualização do binário à direita e à esquerda: a partir de ±1% / ±1 dígito
- Divergência de visualização do ângulo de rotação à direta e à esquerda: ±1% / ±1°
- Área do ângulo de rotação a adicionar: 0 até 999°
- Tolerância do binário para indicação OK (verde): ajustável ±1 a 10%
- Tolerância do ângulo de rotação para indicação OK (verde): ajustável 1 a 90°
- Unidades de binário ajustáveis: Nm, lbf ft, lbf in ou kgf m
- Comprimento efetivo ajustável/programável de 0 até 250 mm para outras ferramentas de encaixe
  (requisito para medições corretas do binário / ângulo de rotação)
- Sinalização quádrupla do percurso de aparafusamento através de sinal acústico (besouro), vibração, indicação numérica contínua e em toda a volta, de cada posição, indicação LED visível a 360° com „função de semáforo“
- Valor limiar, nível de pré-aviso: ajustável 50 até 99%
- Sinalização regulável, sinal sonoro de ativação/desativação (alarme) e vibração
- Função de reset, reinicialização para configuração de fábrica
- Tempo em espera: ajustável 1 até 10 minutos
- Indicador da bateria e da memória
- Espaço de memória incluindo data e hora: até 3000 medições
- Possibilidade de programação de conjuntos de parâmetros e calendários: 25 e 25
- 2 funções de controlo: controlo programável do binário com aperto angular e controlo do ângulo com aperto de binário
- Função de bloqueio do menu contra ajuste não autorizado com código de quatro dígitos de autosseleção
- Indicação da versão de software com número de série, data de calibragem e indicador de assistência técnica / contador de utilização
- Idiomas do menu: alemão, inglês, francês, italiano, chinês
- Software de programação e de análise para computador portátil e PC 7910-sTAC (pago)
- Aplicação SmartTAC para dispositivos Android e Apple iOS para a série 7000-2 sTAC (download gratuito)
- As chaves dinamométricas/com ângulo de rotação SmartTAC da **série 7000-2 sTAC com interface de bluetooth** têm uma certificação válida de tecnologia sem fio em todos os países da UE, na Suíça, na Noruega, na China, na Índia, na Coreia do Sul, no México e na Turquia e podem ser aí vendidas
  Outros países a pedido
- Para países sem certificação de tecnologia sem fio oferecemos a possibilidade de adquirir as chaves dinamométricas/com ângulo de rotação SmartTAC da **série 7000-5 sTAC sem interface de bluetooth**. Estas podem ser conectadas ao portátil e PC através de uma porta USB e ligadas com o software de programação e de análise opcional. Não é possível a utilização da aplicação SmartTAC para dispositivos móveis, devido à falta de interface de bluetooth
- **Com função de Bluetooth**
- Testada conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, Folha 2



SYSTEM 7000 sTAC

YouTube Clip









►

7000 STAC Chave dinamométrica/com ângulo de rotação · eletrónica · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

HAZET No.	Saída	l mm	l_2 mm	Precisão de resolução %	lbf.ft.	Nm	kg	Interface Bluetooth	EAN-No. 4000896+
• Inclui roquete reversível de encaixe 6401-1 ■ 6,3 = ¼″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 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
• Inclui roquete reversível de encaixe 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 347 mm / 302 mm									
7290-5 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169
• Inclui roquete reversível de encaixe 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 428 mm / 383 mm									
7291-5 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152
• Inclui roquete reversível de encaixe 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 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
• Inclui roquete reversível de encaixe 6406 ■ 20 = ¾″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 1021 mm / 945 mm									
7294-5 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138
• Inclui roquete reversível de encaixe 6406 ■ 20 = ¾″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 1217 mm / 1141 mm									
7295-5 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926
• Roquete reversível integrado ■ 20 = ¾″									
7250-5 STAC	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919
• Inclui roquete reversível de encaixe 6401-1 ■ 6,3 = ¼″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 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
• Inclui roquete reversível de encaixe 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 347 mm / 302 mm									
7290-2 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324
• Inclui roquete reversível de encaixe 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 428 mm / 383 mm									
7291-2 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430
• Inclui roquete reversível de encaixe 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 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
• Inclui roquete reversível de encaixe 6406 ■ 20 = ¾″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 1021 mm / 945 mm									
7294-2 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454
• Inclui roquete reversível de encaixe 6406 ■ 20 = ¾″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 1217 mm / 1141 mm									
7295-2 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461
• Roquete reversível integrado ■ 20 = ¾″									
7250-2 STAC	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Inclui roquete reversível de encaixe 6401-1 ■ 6,3 = ¼″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Inclui roquete reversível de encaixe 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 347 mm / 302 mm									
7290-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Inclui roquete reversível de encaixe 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 428 mm / 383 mm									
7291-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Inclui roquete reversível de encaixe 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 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
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Inclui roquete reversível de encaixe 6406 ■ 20 = ¾″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 1021 mm / 945 mm									
7294-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Inclui roquete reversível de encaixe 6406 ■ 20 = ¾″ • Comprimento com / sem ferramenta de encaixe: 1217 mm / 1141 mm									
7295-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410
• Chave dinamométrica **incl. certificado de calibração DAkkS** • Roquete reversível integrado ■ 20 = ¾″									
7250-2 STAC CAL	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342
• **SmartTAC Tool** · software de programação e de análise SmartTAC para chave dinamométrica/com ângulo de rotação HAZET da série 7000 sTAC,									
7910-STAC	–	–	–	–	–	–	–	–	221875

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Chave dinamométrica

6001 Chave dinamométrica · 6001 · 0,4 – 5,4 Nm

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Para todas as uniões roscadas com binário reduzido, por ex., travões de disco na bicicleta**

- Resolução de binário significativamente mais percetível ao alcançar o binário definido através do som de encaixe
- O afrouxamento é possível sem função dinamométrica
- Ajuste rápido e preciso dos valores de binário com a chave para parafusos angular (HAZET 2100-06, incluída no fornecimento)
- Suporte de pontas de encaixe com íman para todas as pontas com 6.3 ¼″ acionamento ou adaptador HAZET 2304 para combinar com 6.3 ¼″ encaixes para chave de caixa HAZET 850
- Precisão (tolerância) de acordo com a EN ISO 6789
- Conteúdo:
  cabo dinamométrico com suporte de pontas de encaixe 2239-7, chave para parafusos angular 2100-06
- Cabo de plástico





HAZET No.	Saída	l mm	Precisão de resolução %	Nm		EAN-No. 4000896+
• Para todas as uniões roscadas com binário reduzido, por ex., encaixes de válvula em sistemas de controlo da pressão dos pneus						
• Para binários de aperto de 0,4 – 1,4 Nm						
6001-1.4/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	15	0,4–1,4	3	190980
• Para binários de aperto de 0,6 a 1,5 Nm						
6001-1.5/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	10	0,6–1,5	3	141678
• **De acordo com as informações de serviço VW,** por ex. para parafusos de fixação, caixa do filtro de ar em motor de 1,4 l com Turbolader em **VW** Eos, Golf, Golf Plus e 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 Chave dinamométrica · SYSTEM 6000CT · ± 5% precisão· 0,1 – 6 Nm

6.3 ¼″ Ⓔ

- **Precisão de ± 5% do valor de escala** (no sentido de operação)
- Para pontas com acionamento de sextavado exterior 6,3 = ¼″
- Operação de encaixes de chave de caixa (☐ acionamento 6,3 = ¼″) com adaptador HAZET 2304
- Cabo de plástico
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Saída	l mm	Precisão de resolução %	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

SYSTEM 6300 CT

- **Com valor de regulação fixa**
- Especialmente indicada para a utilização na produção em série industrial

Definição do valor do binário pretendido com a chave combinada 6399 em combinação com o dispositivo de teste HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E ou um outro aparelho adequado.
Todas as chaves desta série (HAZET 6391 até 6392) são sem escala de ajuste

6300 Chave dinamométrica· ±2% precisão · 6391-10 6% · 1–12 Nm

Made in Germany

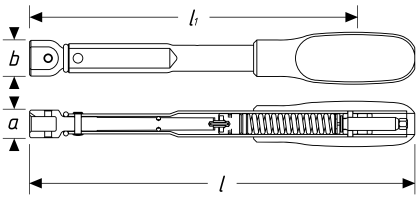
9 x 12 Ⓔ

- **Especialmente prática graças à versão curta**
- **De utilização universal graças à admissão para ferramentas de encaixe**

- **Precisão de ± 2 % (6391-10: 6 %) do valor ajustado** (no sentido do acionamento)
  Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Conexão de encaixe, para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Valor ajustável de modo fixo**
- Especialmente indicada para a utilização na produção em série industrial
- Definição do valor do binário pretendido com a chave combinada 6399 em combinação com o dispositivo de teste HAZET 7901E · 7902E · 7903E ou um outro aparelho adequado.
  Todas as chaves desta série (HAZET 6391-6392) são sem escala de ajuste
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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 resolução predefinido de fábrica de acordo com o solicitado										
6391-12 V	□ 9x12	124	102	–	17	22	2	2–12	1,7–10,1	145850

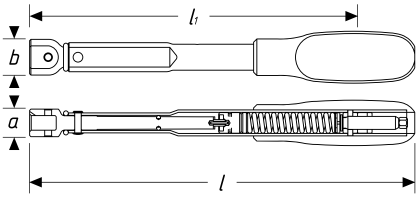
6300 Chave dinamométrica· ±2% precisão · 2–35 Nm

Made in Germany

9 x 12 Ⓔ

- **Precisão de ± 2 % (6391-10: 6 %) do valor ajustado** (no sentido do acionamento)
  Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Conexão de encaixe, para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Valor ajustável de modo fixo**
- Especialmente indicada para a utilização na produção em série industrial
- Definição do valor do binário pretendido com a chave combinada 6399 em combinação com o dispositivo de teste HAZET 7901E · 7902E · 7903E ou um outro aparelho adequado
- **Todas as chaves desta série (HAZET 6391-6392) são sem escala de ajuste**
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017





HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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 resolução predefinido de fábrica de acordo com o solicitado										
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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

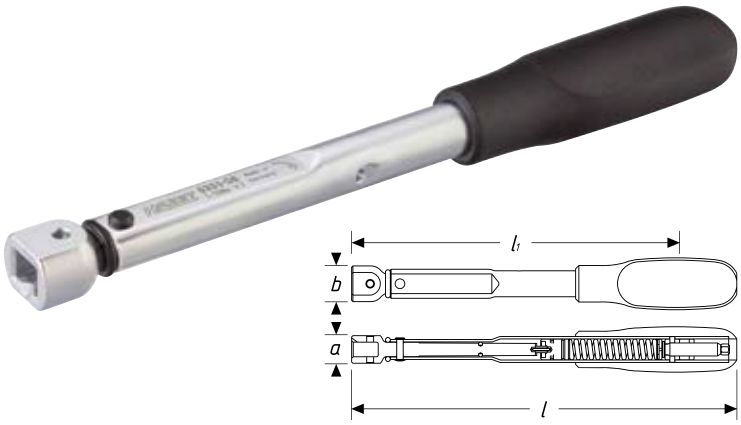


6300 Chave dinamométrica· ±2% precisão · 5–85 Nm

9 x 12 Ⓔ

Made in Germany

- **Precisão de ± 2 % (6391-10: 6 %) do valor ajustado** (no sentido do acionamento)
  Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Conexão de encaixe, para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Valor ajustável de modo fixo**
- Especialmente indicada para a utilização na produção em série industrial
- Definição do valor do binário pretendido com a chave combinada 6399 em combinação com o dispositivo de teste HAZET 7901E · 7902E · 7903E ou um outro aparelho adequado
- **Todas as chaves desta série (HAZET 6391-6392) são sem escala de ajuste**
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017



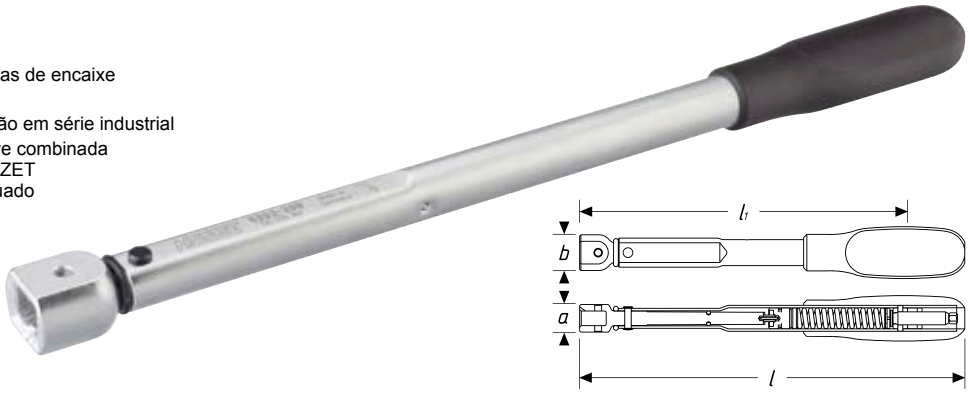
HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-50	□ 9x12	241	201	30	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064
6391-85	□ 9x12	316	276	30	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071
• Valor de resolução predefinido de fábrica de acordo com o solicitado										
6391-50 V	□ 9x12	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 Chave dinamométrica· ±2% precisão · 50–320 Nm

14 x 18 Ⓔ

Made in Germany

- **Precisão de ± 2 % (6391-10: 6 %) do valor ajustado** (no sentido do acionamento)
  Aplicável para para roscas à direita e à esquerda rodando a ferramenta de encaixe
- Conexão de encaixe, para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Valor ajustável de modo fixo**
- Especialmente indicada para a utilização na produção em série industrial
- Definição do valor do binário pretendido com a chave combinada 6399 em combinação com o dispositivo de teste HAZET 7901E · 7902E · 7903E ou um outro aparelho adequado
- **Todas as chaves desta série (HAZET 6391-6392) são sem escala de ajuste**
- Com certificado de calibração e número de série
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Saída	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Precisão de resolução %	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 resolução predefinido de fábrica de acordo com o solicitado										
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 Chave combinada

Made in Germany

- Para chave dinamométrica HAZET 6391 a 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170

Ferramentas de encaixe

6396 Suporte de ferramentas

Made in Germany
- **De material maciço**
- **Conexão de encaixe**
  para a admissão de ferramentas de encaixe
- **Sem função dinamométrica**

9 x 12 | 14 x 18



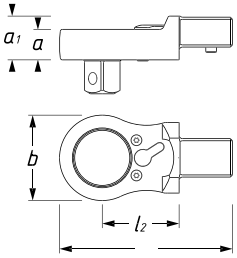
HAZET No.	Saída	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	□ 9x12	405	027132
6397	□ 14x18	635	027149

6602 Roquete reversível de encaixe

Made in Germany
- 40 dentes · Ângulo de operação 9°
- máximo 200 Nm (6602-1)
  máximo 320 Nm (6604-1)
- Superfície: cromada
- DIN 3120, ISO 1174-1

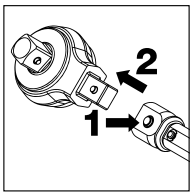
10 | 3/8" | 12.5 | 1/2" | 14 x 18











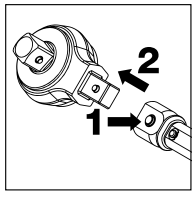
HAZET No.	Aciona-mento	Eixo secundário	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	■ 14x18	■ 10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701

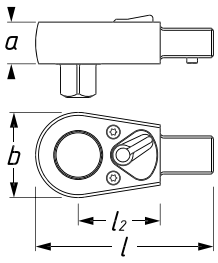
6401-1 Roquete reversível de encaixe

Made in Germany
- 6401-1 20 dentes · Ângulo de operação 18° – máximo 40 Nm
  6402-1 30 dentes · Ângulo de operação 12° – máximo 120 Nm
  6403-1 32 dentes · Ângulo de operação 11,25° – máximo 120 Nm
  6404-1 32 dentes · Ângulo de operação 11,25° – máximo 300 Nm
- Em matriz forjada
- Superfície: cromada
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12.5 | 1/2" | 9 x 12 | 14 x 18 | E







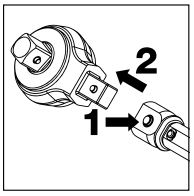
HAZET No.	Aciona-mento	Eixo secundário	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	40	027552

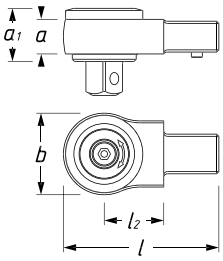
6401 Roquete reversível de encaixe

Made in Germany
- Dentado fino, **72 dentes** · Ângulo de operação 5°
- Em matriz forjada
- Superfície: 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







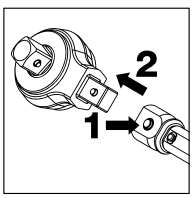
HAZET No.	Aciona-mento	Saída	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	■ 14x18	■ 20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576

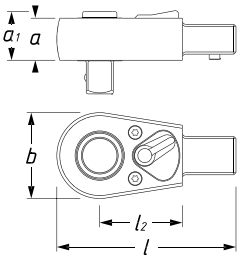
6401 S Roquete reversível de encaixe

Made in Germany
- **Trancamento de segurança de libertação rápida**
- 6401-1S 20 dentes · Ângulo de operação 18°
  6402-1S 30 dentes · Ângulo de operação 12°
  6403-1S 32 dentes · Ângulo de operação 11,25°
  6404-1S 32 dentes · Ângulo de operação 11,25°
- Em matriz forjada
- Superfície: 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.	Aciona-mento	Saída	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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



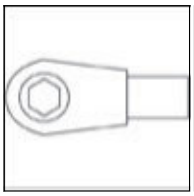
6408 Roquete reversível com encaixe de ponta

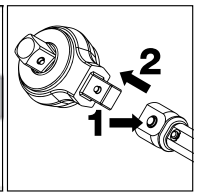
Made in Germany

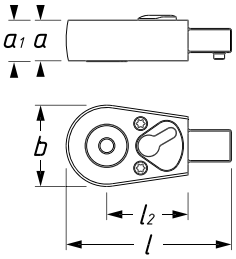
6.3 ¼″ · 8 5/16″ · 9 x 12 · E

- Encaixe de pontas
- Em matriz forjada
- Superfície: cromada



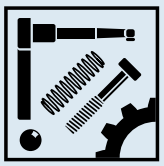






HAZET No.	Acionamento	Saída	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• ⬡-Acionamento 6,3 = ¼″								
• 20 dentes · Ângulo de operação 18°								
6408	■ 9x12	⬡ 6,3 = ¼″	46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583
• ⬡-Acionamento 8 = 5/16″								
• 30 dentes · Ângulo de operação 12°								
6408-1	■ 9x12	⬡ 8 = 5/16″	61	30	15	15,3	30	027590

Desgaste? – Não há problema!



- **HAZET** Ferramentas produzidas com **a mais elevada qualidade**. Em caso de esforços longos e intensivos, também ocorre um certo desgaste em ferramentas de grande qualidade.
- Por isso, estão disponíveis peças de substituição e conjuntos de peças de substituição para muitas das nossas ferramentas.

Tenha em atenção também a nossa loja de peças de substituição www.hazet.de/ersatzteil-shop

Poupança de custos – Sustentabilidade – Conservação de recursos! Para uma satisfação duradoura com as suas ferramentas HAZET

8816 Conjunto de peças de substituição

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Para chave dinamométrica 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
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 10 = 3/8″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST, Para chave dinamométrica HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234

▶

8816 Conjunto de peças de substituição

◀

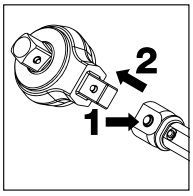
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S· 6408	
6401-1/6	146048
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = 1/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT, 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = ¼″ ■ composto por: **Roda de roquete com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para 6401-1S, bem como para **conversão** de roquete reversível de encaixe 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT, 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1 S/7	111152
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica e anel de segurança Para roquete reversível de engate HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela de pressão · anel de segurança Para 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: **roda de roquete com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança Para 6403-1S · 6404-1S	
6403-1 S/9	070817
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 10 = 3/8″ ■ composto por: roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de pressão Para roquete reversível HAZET 8816S · 6402-1S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 S/7	048465

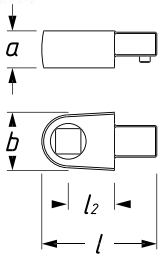
6413 Suporte de encaixe e acionamento quadrado

Made in Germany

10 3/8″ · 6.3 ¼″ · 10 3/8″ · 12.5 ½″ · 9 x 12







HAZET No.	Acionamento	Eixo secundário	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• **Suporte** Quadrado de encaixe 9x12							
• ☐ Acionamento 10 = 3/8″							
6413-1	■ 9x12	☐ 10 = 3/8″	43,5	17,5	14	22	027644
• Quadrado de encaixe							
6413-2	■ 10 = 3/8″	■ 6,3 = ¼″	22	–	–	–	048908
6413-3	■ 10 = 3/8″	■ 10 = 3/8″	25	–	–	–	048892
6413-4	■ 10 = 3/8″	■ 12,5 = ½″	30,2	–	–	–	048885

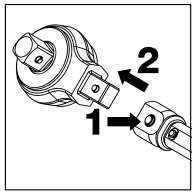
6414 Acionamentos quadrados de encaixe

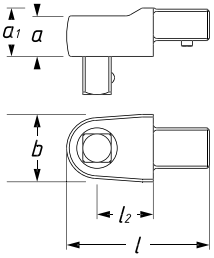
Made in Germany

• Superfície: cromada
• DIN 3120, ISO 1174-1

12.5 1/2" 14 x 18







HAZET No.	Acionamento	Saída	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

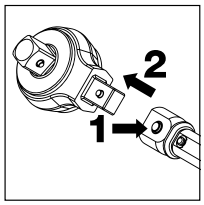
6420 Suporte de encaixe para pontas

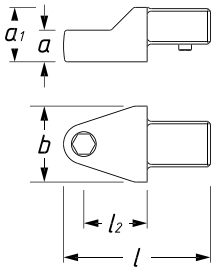
Made in Germany

• Superfície: cromada
• ISO 1173

6.3 1/4" 8 5/16" 9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Acionamento	Saída	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

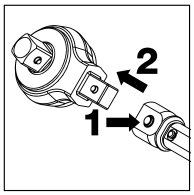
6423 Adaptadores de encaixe

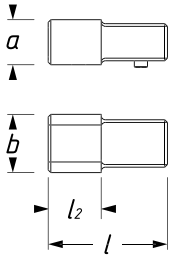
Made in Germany

• Superfície: cromada

14 x 18 9 x 12 9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Acionamento	Saída	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Extensor Admissão quadrada 9 x 12 → 14 x 18							
6423 C	■ 9 x 12	□ 14 x 18	50	34	22,9	30	027934
• Redutor Admissão quadrada 14 x 18 → 9 x 12							
6423 D	■ 14 x 18	□ 9 x 12	45	20	17	22	057559

6430 Peça soldada de encaixe

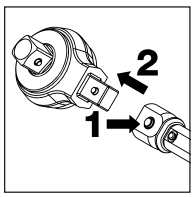
Made in Germany

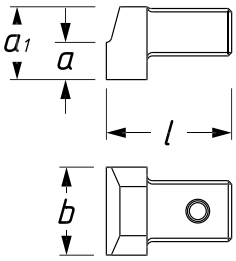
• Fornecimento inclui mola, pino e cobertura

Atenção: os valores de resolução podem sofrer alterações na soldagem de ferramentas. Respeitar os comprimentos efetivos (ver tabela de conversões na página 301)

9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Acionamento	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

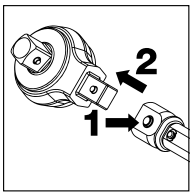
6450 C Chave de bocas de encaixe

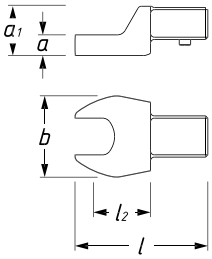
Made in Germany

• Superfície: cromada

9 x 12







HAZET No.	s mm	Acionamento	Saída	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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



6606 D Chave de luneta com roquete de encaixe

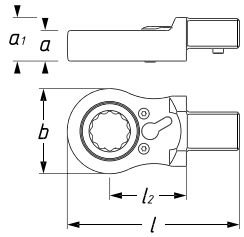
Made in Germany

• Função de comutação

14 x 18

• 40 dentes · Ângulo de operação 9°
• Máx.: 320 Nm
• Em matriz forjada
• A comutação inferior protege contra uma comutação acidental
• Especialmente para chave dinamométrica HAZET 6291-1CT – 6293-1CT
• Forma especialmente plana e de curva funda para trabalhos sob condições de espaço limitadas
• Superfície: cromada







HAZET No.	s mm	Acionamento	Saída	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

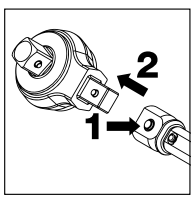
6612 C Chave anular de encaixe · aberta

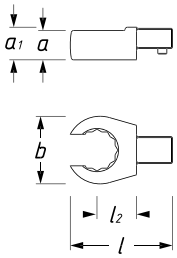
Made in Germany

• Superfície: cromada

9 x 12







HAZET No.	s mm	Acionamento	Saída	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 Chave anular de encaixe · aberta

◀

9 x 12

HAZET No.	s mm	Acionamento	Saída	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

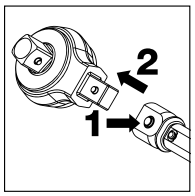
6630 D Chave de luneta de encaixe

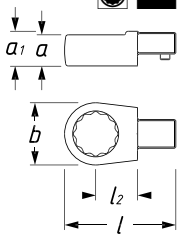
Made in Germany

• Superfície: cromada

14 x 18







HAZET No.	s mm	Acionamento	Saída	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

Aparelhos de verificação e acessórios

6690 Disco rotativo mecânico

Made in Germany

• Suporte magnético, flexível para o ponto fixo

12,5 ½″ 12,5 ½″

• Para a utilização para ferramentas de acionamento com ■ acionamento 12,5 = ½″ (ou 20 = ¾″) e ferramentas com □ acionamento 12,5 = ½″ (ou 20 = ¾″)
• Intervalo 0–360°, divisão 1°, 95 mm ∅



HAZET No.	Acionamento	Saída	EAN-No. 4000896+
6690	□ 12,5 = ½″	■ 12,5 = ½″	029266

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

7900 E Dispositivo de teste de binário · eletrónico · 1,5–30 Nm

- **Utilização simples, intuitiva**
- **Ecrã enorme com dígitos de 17 mm**
- **Função de semáforo para avaliação do valor de medição MAIS sinal acústico**

- **Introdução fácil** de até 15 valores-alvo diferentes e a respetiva tolerância permitida na amplitude de ± 1 % a ± 15%
- **Precisão ± 1%** (Divergência de visualização máxima)
- **Indicação digital** · 3 processos de medição
  – Deteção automática do ponto de rutura (First Peak · Klick)
  – Medição do valor de pico (Final Peak · Dial)
  – Valor sincrónico de medição/indicação (Track)
- **Sinalização tripla** do resultado da medição:
  – Indicação de algarismos com tamanho de letra de 17 mm
  – Função de semáforo para avaliação do valor do binário (amarelo = demasiado baixo · verde = OK · vermelho = demasiado alto)
  – Sinal acústico
- **Caixa robusta de alumínio** para a utilização em oficinas, superfície revestida a pó
- **Grande visor LCD**, de alto contraste, com boa legibilidade **com retroiluminação**
- **Trabalho auto suficiente** possível através de Powerbank (5 V · 1 A)
- Consumo máximo de energia: 0,5 Wh · Eficiência energética 6
- **Função de teste rápido** com reinício automático, sem especificação de valor-alvo e de tolerância, sem avaliação
- **Compatível com o software de teste HAZET** Torque-Testing 7901E-D, micro entrada USB para alimentação elétrica e transmissão de dados
- **Classe de proteção IP 40**, visor e teclado de membrana impermeável
- **10 idiomas do menu ajustáveis**: alemão · inglês · francês · espanhol · italiano · dinamarquês · finlandês · sueco · norueguês · português
- Incluídos no volume de fornecimento:
  – Fonte de alimentação USB 90–264 Volt AC bei 47–63 Hz tensão de saída: 5 V · 1000 mA · Tomada USB 2.0 A Incluindo adaptadores de ficha de rede para UE · Reino Unido · EUA · AUS
  – Cabo (2 m) conector USB 2.0 A Stecker – conector USB 2.0 Micro B
  – Certificado de calibração e guia rápido (manual de operação completo online para download)

Fixação estável na bancada de trabalho







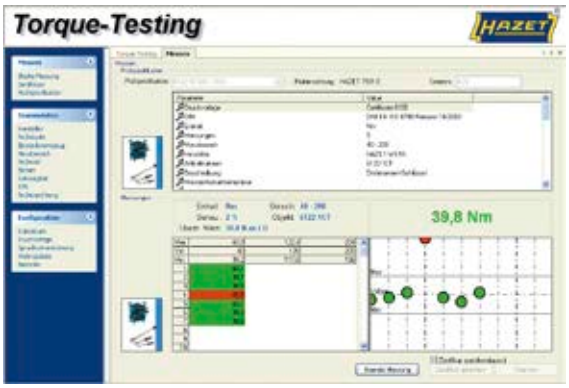
HAZET No.	Acionamento	l mm	Nm	EAN-No. 4000896+
• Intervalo de medição calibrado no sentido dos ponteiros do relógio (São possíveis medições a partir de 1 Nm com uma divergência de visualização de aprox. ± 2%) • Suporte sextavado externo fixo · LC 10 mm incluindo adaptador 10 ⅜ → 10 ⅜ e 10 ⅜ → 6.3 ¼ • Indicação de binário comutável em Nm · dNm · cNm · kgfm · kgfcm · gfm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb · ozfin · inoz • Seleção configurável das unidades desejadas • Material de fixação (não incluído no volume de fornecimento): parafusos de sextavado interior ISO 4762 – M6 – 8.8 • Peso bruto incluindo mala de plástico e acessórios aprox. 2,9 kg				
7903 E	⬢ 10 = ⅜″, □ 6,3 = ¼″, □ 10 = ⅜″	175	1,5–30	167425
• Intervalo de medição calibrado no sentido dos ponteiros do relógio • Admissão quadrada interna fixa · 12,5 = ½″ • Indicação de binário comutável em Nm · dNm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Seleção configurável das unidades desejadas • Material de fixação (não incluído no volume de fornecimento): parafusos de sextavado interior ISO 4762 – M10 – 12.9 • Peso bruto incluindo mala de plástico e acessórios aprox. 3,9 kg				
7901 E	□ 12,5 = ½″	138	10–350	140671
• Intervalo de medição calibrado no sentido dos ponteiros do relógio • Suporte sextavado externo fixo · LC 27 mm • Indicação de binário comutável em Nm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Seleção configurável das unidades desejadas • Material de fixação (não incluído no volume de fornecimento): parafusos de sextavado interior ISO 4762 – M10 – 12.9 • Peso bruto incluindo mala de plástico e acessórios aprox. 5,0 kg				
7902 E	⬢ 27 mm	160	50–1100	150229

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

7900 E Software de teste Torque-Testing

Made in Germany

• Para os aparelhos de verificação de binário eletrónicos 7901E, 7902E e 7903E



- Inclui base de dados (que pode ser atualizada) de todas as chaves dinamométricas HAZET (cujos valores de teste se situem no intervalo de 1 – 1000 Nm) e ferramentas de encaixe
- Possibilidade de ampliação da base de dados para a introdução de outros fabricantes, outras chaves dinamométricas de resolução (Tipo clique), ferramentas de encaixe, intervalos de medição, valores de teste, unidades, tolerâncias e normas
- Software para a criação de layouts de certificado próprios com a possibilidade de adicionar logótipos próprios da empresa
- Com suporte de idiomas. Paralelamente aos idiomas definidos Alemão e Inglês, o suporte de idiomas do programa permite ao utilizador configurar a interface do utilizador, as tabelas e as designações dos campos em qualquer idioma desejado
- Função de atualização por internet
- Inclui documentação abrangente

Requisito do sistema
Sistema operativo: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 Bit)
Necessidade de memória: mínimo 50 MB de espaço livre no disco rígido
Memória de trabalho: mínimo 256 MB
Portas: 1. porta USB para Software
2. Portas para aparelhos de verificação
Porta COM (cabo de ligação no volume de fornecimento do aparelho eletrónico de verificação de binário)
Resolução gráfica: mínimo 1024 x 768
Atenção:
Caso o hardware não deva ter qualquer porta COM, o aparelho de verificação pode ser também conectado com um adaptador USB na porta COM (RS 232) (não incluído no volume de fornecimento)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
7901 E-D	148202

7920 E Dispositivo de calibração de binário

Made in Germany

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 25 1"

• Sistema modular através de sensores de binário substituíveis, de elevada qualidade

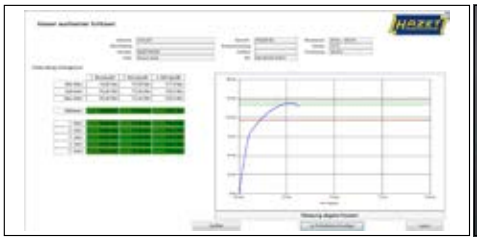


- Aplicação: Calibração de chaves dinamométricas indicativas e acionadoras conforme a DIN EN ISO 6789-1:2017 e -2:2017

Dispositivo de calibração de binário acionado por motor com comando através de PC integrado
Sensores de binário de elevada qualidade:

- Os sensores de binário substituíveis em 2 classes de precisão determinam a gama de binário:
  – 0,25 % - para indicar e acionar chaves dinamométricas com uma precisão de ± 1 % (por ex., para o grupo de produtos 7000 sTAC · 7000 eTAC)
  – 0,50 % - para indicar e acionar chaves dinamométricas com uma precisão de ± 2 % (por ex., para o grupo de produtos 6000TC)
- Sistema de troca rápida para encaixes de tamanhos nominais 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 25 1"
- Reconhecimento automático de sensores
- Braço extraível até cerca de 1,20 m incluindo ajuste de altura
- Sentidos de atuação para a direita/esquerda calibráveis
- PC integrado (sistema operativo Windows 10)
  Possibilidades de ligação para monitor, teclado e rato (não incluído no volume de fornecimento), assim como acesso remoto via desktop remoto
- Incluindo software
  – Comando da bancada de testes
  – Registo de dados de medição
  – Certificado de calibração, declaração de conformidade ou combinação de ambos (como HAZET) mesmo com dados individualizados da empresa
  – Gestão de artigos – Conjunto de dados da HAZET incluindo todos os parâmetros para análise da incerteza de medição
  – Gestão de ferramentas
  – Atualização online e serviço de manutenção remota
- Dimensões Comprimento: aprox. 1140 mm (1680 mm extraído) Largura x Altura: aprox. 570 mm x 600 mm
- Alimentação de tensão: 200 – 250 V / PE-N / 50 – 60 Hz
- 3 pés ajustáveis em altura para o alinhamento horizontal
- Preço mediante pedido, prazo de entrega sob consulta













7920 E-200-1 · -2
7920 E-800-1 · -2

►

7920 E Dispositivo de calibração de binário

◀

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 25 1"

*** = Preço mediante pedido**

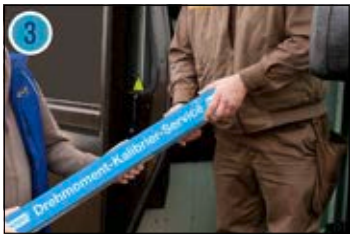
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Dispositivo de calibração de binário** sem sensores **7920 E**	223756
• **Sensor de binário** para dispositivo de calibração 7920E • 1 – 200 Nm · Classe de precisão 0,25 % **7920 E-200-1**	219230
• **Sensor de binário** para dispositivo de calibração 7920E • 1 – 200 Nm · Classe de precisão 0,50 % **7920 E-200-2**	219247
• **Sensor de binário** para dispositivo de calibração 7920E • 60 – 800 Nm · Classe de precisão 0,25 % **7920 E-800-1**	219254
• **Sensor de binário** para dispositivo de calibração 7920E • 60 – 800 Nm · Classe de precisão 0,50 % **7920 E-800-2**	219223

SP-10 – 30 SERVIÇO HAZET para chaves dinamométricas e ferramentas pneumáticas

Made in Germany









Todas as ferramentas pneumáticas e de binário da HAZET estão prontas para o serviço! Além das reparações, no centro de serviço HAZET oferecemos de verificações de fábrica de chaves dinamométricas a um laboratório de calibração DAkkS para a calibração. O seu parceiro local da HAZET informa-o sobre todos os serviços do centro de serviço HAZET, assim como sobre a oferta de serviços local.



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509


HAZET
HAZET
HAZET
9212M-1
HAZET

Aparafusadoras de percussão	**343 – 348**
Roquetes pneumáticos	**349 – 351**
Máquinas de retificar e furar	**352 – 366**
Pistolas de cravar rebites	**367**
Ferramentas de sopro	**368 – 370**
Pistolas para encher pneus e aparelhos de medição	**371**
Pistola de lubrificação, pistola de pulverização, pistola de soprar / sucção	**372 – 373**
Peças de ligação pneumáticas	**374 – 377**
Acessórios do sistema pneumático	**377 – 379**
Aparafusadoras de percussão sem fio	**382 – 384**
Berbequim com bateria/rebarbadora angular/serra de vaivém	**384 – 386**
Secadores	**387**





Legenda do pictograma

	Mecanismo de impacto de pino de alto rendimento
	Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
	Mecanismo de impacto do martelo perfurador
	Mecanismo de impacto de martelo direto
	Tecnologia Twin Turbo
mini TOOL	Mini Tool
	Saída
	Rosca de ligação de ar
Nm	Binário recomendado
max. Nm	Binário máx.
max. Nm	Binário de afrouxamento máx.

1/min.	Rpm máx.
Hub/mm	Curso de retificação
R L 1/min	Rpm máx./ rotação mín. à direita / esquerda
kg	Peso (líquido) [sem niple]
∅ mm	Mangueira de pressão
l/min.	Ar necessário
bar	Pressão de serviço
dB(A)	Nível de pressão acústica (Lp A)
dB(A)	Nível de potência acústica (Lp W)
m/s²	Aceleração de vibração
M	Tamanho do parafuso

mm	Mandril
mm	Disco de retificação ∅
mm	Curso de serragem
Stahl mm	Potência de corte: chapa de aço
Alu mm	Potência de corte alumínio
bar	Intervalo de medição do manómetro
bar	Divisão da escala
°C	Gama de temperatura
	Pega com isolamento do frio
	Número de peças no conjunto / sortimento

Todas as máquinas pneumáticas são operadas com 6,3 bar.

SERVIÇO HAZET para chaves dinamométricas e ferramentas pneumáticas



Todas as ferramentas pneumáticas e de binário da HAZET estão prontas para o serviço! Além das reparações, no centro de serviço HAZET oferecemos de verificações de fábrica de chaves dinamométricas a um laboratório de calibração DAkkS para a calibração. O seu parceiro local da HAZET informa-o sobre todos os serviços do centro de serviço HAZET, assim como sobre a oferta de serviços local.

O centro de serviços HAZET

O parceiro de contacto direto e o ponto de coordenação para serviços em volta dos nossos produtos

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- O melhor serviço pós-venda com tempos de resposta curtos e a competência HAZET completa é o que encontrará no nosso Centro de Serviços específico.



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

No caso de utilização de ferramentas pneumáticas existem diversos parâmetros que devem ser considerados de modo a alcançar o melhor resultado possível.

Os nossos manuais de instruções contêm informações técnicas, como p. ex. dados relativos à pressão de serviço, diâmetro da mangueira, etc. Estes dados devem ser imperativamente considerados pois influenciam substancialmente o desempenho da ferramenta pneumática.

Pressão de serviço

- A redução da pressão operacional recomendada em 1 bar causa uma redução no desempenho de até 25%.
- Um diâmetro da mangueira muito reduzido ou um comprimento excessivo da mangueira reduzem o fluxo volumétrico de ar e, por conseguinte, a capacidade de desempenho do produto.
- Uma pressão de serviço mais elevada do que o indicado incrementa o desgaste precoce da ferramenta.

Compressor

- Uma ferramenta pneumática é operada com ar comprimido (ar pressurizado). É necessário um compressor para gerar o ar comprimido. O compressor deve ser selecionado de modo que possa gerar continuamente a quantidade necessária de ar comprimido.
- Nos manuais de instruções indicamos a quantidade de ar necessária para alcançar a potência necessária das nossas ferramentas de ar comprimido. Dependendo do modelo, as nossas aparafusadoras de percussão necessitam de 70 a 283 litros de ar comprimido por minuto com uma pressão de trabalho de aprox. 6,3 bar.
- Frequentemente os dados no compressor estão indicados como „despressurizado“. Isto significa que, se encontrar uma indicação de „150 litros por minuto“ no compressor, isto é a quantidade de ar comprimido que o compressor gera **sem** pressão na caldeira.
- A quantidade de ar gerado diminui com o aumento da pressão de serviço necessária. Para gerar e aprovisionar 150 litros de ar comprimido por minuto com uma pressão de trabalho de 6,3 bar é necessário um compressor grande para oficinas. Um „compressor doméstico comum“ com uma caldeira de ar comprimido de 25 litros gera, em média, 200 litros de ar comprimido por minuto. O motor trabalha (normalmente aprox. 1,5 kW / 2 CV), no mínimo, contra 6,3 bar de pressão na caldeira de ar comprimido. Frequentemente só resta um potencial efetivo de um décimo, isto é, 15 litros por minuto.
- Por este motivo, recomenda-se que compare os dados do compressor e da ferramenta a utilizar.

Mangueira de ar comprimido

- Para a potência total dos equipamentos de ar comprimido são determinantes o diâmetro e o comprimento das mangueiras. O diâmetro**interno**da mangueira não deve ser inferior a 10 mm de modo a garantir o fluxo de ar necessário. Quanto mais curta for a mangueira do compressor para o aparelho, mais reduzida será a perda de atrito e a pressão total gerada pelo compressor estará disponível para o aparelho. Tenha impreterivelmente em atenção o diâmetro interior recomendado da mangueira estabelecido no manual de operação.

Manutenção e conservação

- Ar limpo, seco, assim como uma lubrificação diária garantem uma longa vida útil dos seus aparelhos pneumáticos
- A durabilidade da ferramenta pneumática depende substancialmente da manutenção.
- Tenha em atenção os dados no manual de instruções no que diz respeito a conservação e manutenção.





Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Twin Turbo Technology by HAZET

A mais potente série de aparafusadoras de percussão de sempre
Exclusivo apenas na HAZET

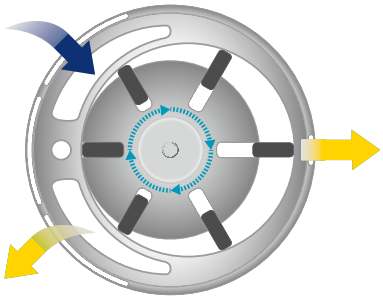
- Máxima eficiência graças à inovadora „Tecnologia Twin Turbo da HAZET“ permite altos binários com um design compacto
- Motor pneumático inovador com 8 lamelas com capacidade de comutação 25% mais alta garante um binário máximo
- Longa vida útil e alta eficiência na aplicação industrial e automotiva
- Desempenho significativamente mais elevado faz com que as conexões roscadas se soltem mais rapidamente durante o processo de desaparafusamento, sendo assim duplamente eficiente.
- Vantagem: Economia de tempo, uma vez que o processo de trabalho é concluído mais rapidamente, sendo consumido menos ar = economia de custos!





Standard

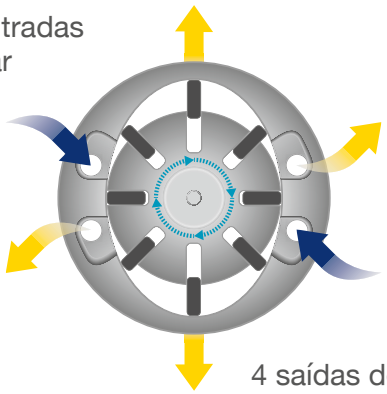
1 entrada de ar



2 saídas de ar

Twin Turbo

2 entradas de ar

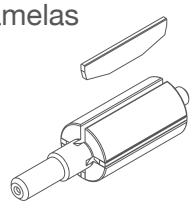


4 saídas de ar

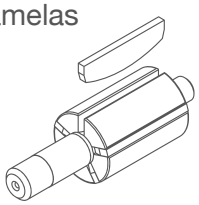
Mini programa de ferramentas pneumáticas

- Extremamente pequeno e prático
- Alta confiabilidade e operação contínua
- Incl. alavancas de desbloqueio de segurança (exceto 9023 M-1)
- Conceito inovador de 5 lamelas para ainda mais potência do que os acionamentos convencionais

Standard:
4 lamelas



Mini Tool:
5 lamelas







Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Reservado o direito a erros

Vista geral da aparafusadora de percussão HAZET

		■	máx. Nm	Nm	máx. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Mecanismo de impacto	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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

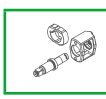
Reservado o direito a erros

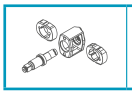


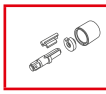
Vista geral dos roquetes pneumáticos HAZET

		■	máx. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Mecanismo de impacto	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 de impacto de pino de alto rendimento

 Mecanismo de impacto do martelo perfurador

 Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento

 Mecanismo de impacto de martelo direto

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Vista geral de berbequins e retificadoras 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Vista geral de berbequins e retificadoras 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Vista geral de pistolas de cravar rebites HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/curso	kg	m/s²
	9037 SPC	73		1	1.5	
	9037 N-2			2.64	2.11	

Vista geral de ferramentas de sopro 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	

Já sabia? – Baterias de iões de lítio:

- Não têm qualquer efeito de memória
- São compostas por células de 3,6 V
- Dispõem, após carga completa, de uma tensão superior a 3,6 V, ou seja, 5 células de 3,6 V = 18 V – mas depois de uma carga completa é possível uma tensão de pico de até 20 V
- Atenção: para uma longa vida útil do acumulador, armazene-o apenas com 50 a 80% da carga
- Possuem mais do dobro de densidade energética do que as baterias de níquel-cádmio, por ex.
- Têm uma tensão nominal cerca de três vezes superior à das baterias de níquel-hidreto de metal
- Precisam de vários ciclos completos de carga para atingir a capacidade total

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Vista geral da pistola de lubrificação HAZET, pistola de pulverização, pistola de soprar / sucção

		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	

Vista geral da aparafusadora de percussão sem fio HAZET

		■	máx. Nm	Nm	máx. Nm	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

Vista geral do berbequim sem fio / rebarbadora angular / serra de vaivém da HAZET

		Curso/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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Aparafusadoras de percussão

9011 M Aparafusadora de percussão · extra curta 3/8″

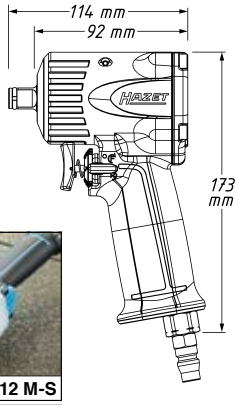
• Binário de afrouxamento: 461 Nm

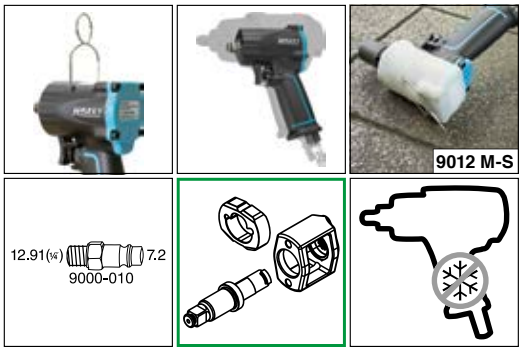
10 3/8″ Ⓔ

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- **Extra curto – apenas 92 mm**
- Mecanismo de impacto de martelo Jumbo
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 375
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 101,3 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 7,78 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 13
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita), de um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio
- **O formato extremamente compacto permite trabalhar também em espaços limitados**
- Operação com uma mão para destros e esquerdinos



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
Cobertura de proteção em silicone para 9011M e 9012M							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232

9012 M Aparafusadora de percussão · extra curta 1/2″

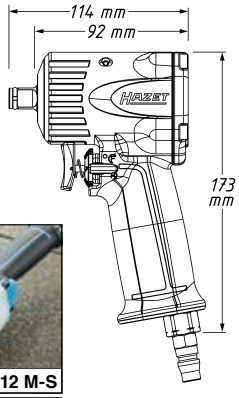
• Binário de afrouxamento: 1100 Nm

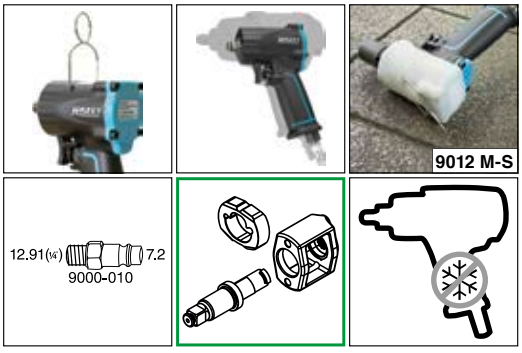
12.5 1/2″ Ⓔ

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- **Extra curto – apenas 92 mm**
- Mecanismo de impacto de martelo Jumbo
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 610
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 108,1 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 9,57 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita), de um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio
- **O formato extremamente compacto permite trabalhar também em espaços limitados**
- Operação com uma mão para destros e esquerdinos



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
Cobertura de proteção em silicone para 9011M e 9012M							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



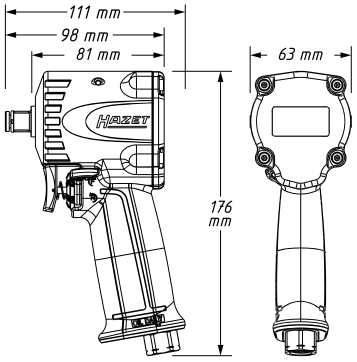
9012M Aparafusadora de percussão · extra curta 1/2"

• Binário de afrouxamento: 1200 Nm

12.5 1/2" (E)

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- **Extra curto – apenas 80 mm**
- Mecanismo de impacto de martelo Jumbo
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 610
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 103,2 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 13,49 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita), de um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio
- Operação com uma mão para destros e esquerdinos

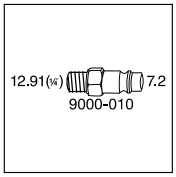


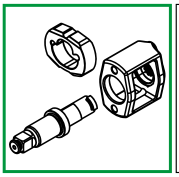


YouTube Clip











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
Cobertura de proteção em silicone para 9012M-1							
9012M-1-S	–	–	–	–	–	–	222735

9012PTT Aparafusadora de percussão de punho Twin Turbo 1/2"

• Binário de afrouxamento: 550 Nm

12.5 1/2"

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Extremamente compacto
- Forças de reação reduzidas
- Tecnologia HAZET Twin Turbo
- **Acessórios recomendados**: articulação rotativa 9000-041
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 450
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 103,9 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 7,64 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



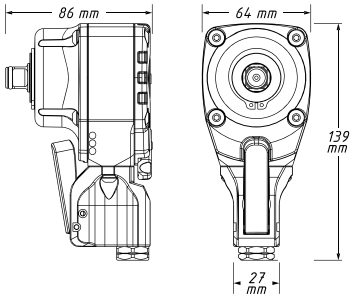
►

9012PTT Aparafusadora de percussão de punho 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

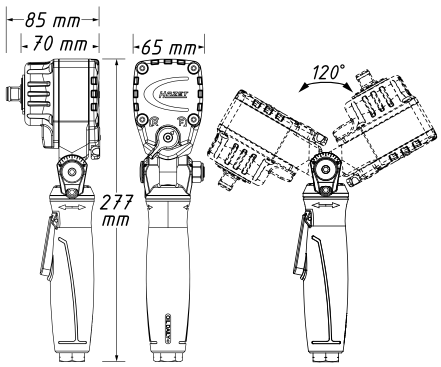
9012ATT Aparafusadora de percussão Twin Turbo 1/2"

• Binário de afrouxamento: 550 Nm

12.5 1/2" (E)

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Punho/gatilho ajustável em torno do seu próprio eixo para um manuseamento ótimo permite a operação em qualquer posição
- Mecanismo giratório para uma gama alargada de aplicações garante a melhor acessibilidade
- Formato curto, compacto e anguloso – apenas 70 mm
- Operação com uma mão para utilizadores esquerdinos e destros
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 450
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 101,1 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 4,89 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



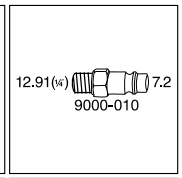


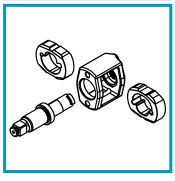
YouTube Clip



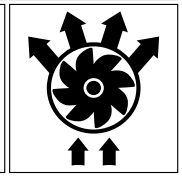


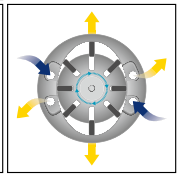












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012ATT	550	500	113	8000	90,1	1300	234738

9012 Aparafusadora de percussão 1/2"

• Binário de afrouxamento: 850 Nm

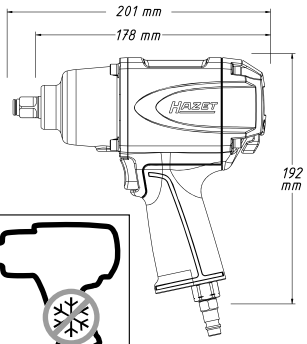
12.5 1/2" E

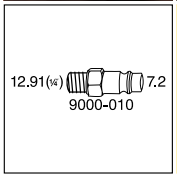
- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Mecanismo de impacto de pino de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 550
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 103,1 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 7,42 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita), de um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio
- Desenvolvimento de potência mais elevado graças ao novo desenvolvimento do motor pneumático, bem como de um fluxo de ar mais eficiente e binário-limiar melhorado dos motores pneumáticos
- Peças internas com tratamento térmico especial para a minimização do desgaste

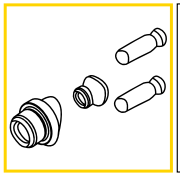














HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	850	750	127,4	7000	92,1	2600	119639
Cobertura de proteção em silicone para 9012SPC · 9012-1SPC · 9012P-1							
9012 SPC-S	–	–	–	–	–	–	222476

9012 EL-SPC Aparafusadora de percussão 1/2"

• Binário de afrouxamento: 1700 Nm

12.5 1/2" E

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 881
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 109 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 10,23 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: quatro níveis (rotação para a dir.), um nível (rotação para a esq.)
- Cabo com isolamento do frio
- **Operação com uma mão através de comutação na parte traseira do aparelho**



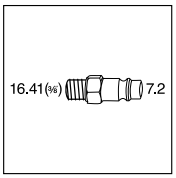


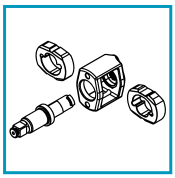


9012 EL-SPC Aparafusadora de percussão 1/2"

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
Cobertura de proteção em silicone para 9012EL-SPC							
9012 EL-SPC-S	–	–	–	–	–	–	222520

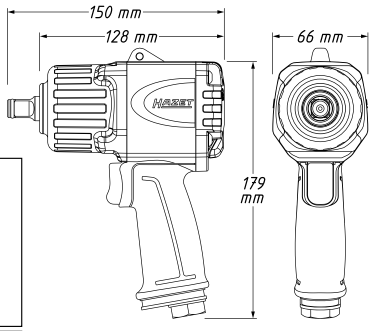
9012 TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo 1/2"

• Binário de afrouxamento: 2200 Nm

12.5 1/2" E

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Formato curto – apenas 128 mm
- Tecnologia HAZET Twin Turbo – altos binários com um design compacto
- Motor pneumático com 8 lamelas com capacidade de comutação 25% mais alta garante um binário máximo
- Operação com uma mão para destros e esquerdinos
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 948
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 110,7 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 8,69 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: dois níveis (rotação à direita), um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



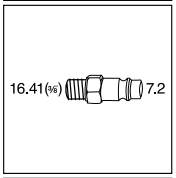


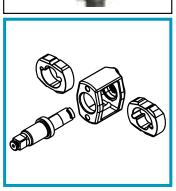
YouTube Clip

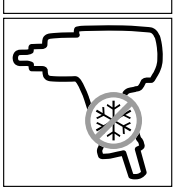


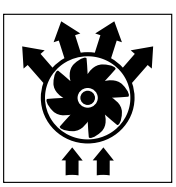


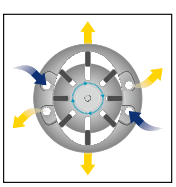












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 TT	2200	1356	147,2	8300	99,7	1600	226924
Mangueira silenciosa para redução de ruído da aparafusadora de percussão da HAZET Twin Turbo 9012MTT · 9012TT							
Mecanismo de aperto de molas para fixação da mangueira à pega							
9040-012	–	–	–	–	–	–	232987

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



9013M Aparafusadora de percussão 3/4"

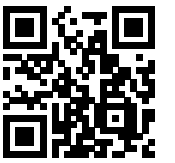
• Binário de afrouxamento: 1890 Nm

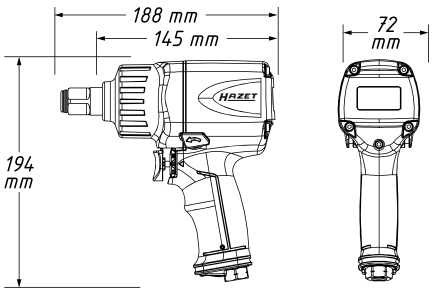
20 3/4" E

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- **20 mm (¾") aparafusadora de percussão no tamanho de caixa de 12,5 mm (½")**
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 16,41 mm (3/8")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 922
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 93 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 7,47 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 32
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita), de um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



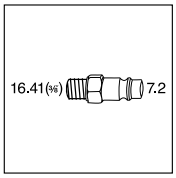
YouTube Clip

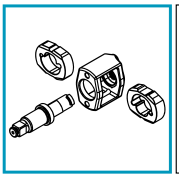














HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013M	1890	1085	153	7300	104	2100	212347

9013TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo 3/4"

• Binário de afrouxamento: 4100 Nm

20 3/4" E

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Formato curto – apenas 184 mm
- A mais potente aparafusadora de percussão HAZET de sempre
- Barra de mão amovível, ajustável a 360°
- Tecnologia HAZET Twin Turbo – altos binários com um design compacto
- Motor pneumático com 8 lamelas com capacidade de comutação 25% mais alta garante um binário máximo
- Operação com uma mão para destros e esquerdinos
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 16,41 mm (3/8")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 1890
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 13 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 110,5 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 10,69 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 32
- Rotação à direita/esquerda: dois níveis (rotação à direita), um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



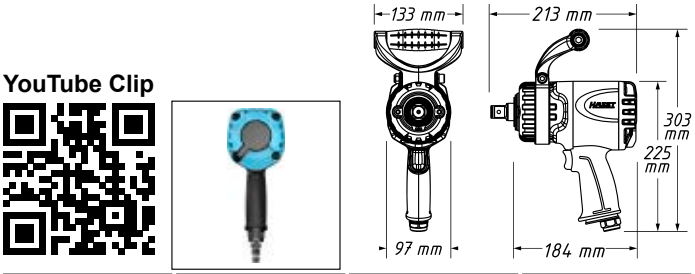
▶

9013TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo 3/4"

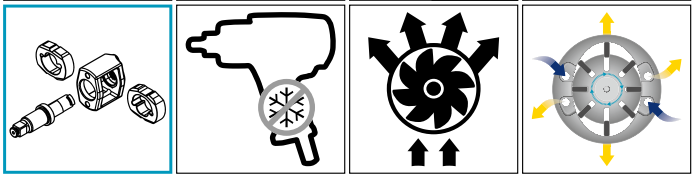
◀

20 3/4" E

YouTube Clip







HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013TT	4100	2170	243,5	5200	99,5	4500	227143
Mangueira silenciosa para redução de ruído da aparafusadora de percussão da HAZET Twin Turbo 9013TT · 9013LGTT Mecanismo de aperto de molas para fixação da mangueira à pega							
9040-013	–	–	–	–	–	–	232994

9013TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo · fuso comprido 3/4"

• Binário de afrouxamento: 3800 Nm

20 3/4" E

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Comprimento do fuso 186 mm – para alcançar uniões roscadas fundas
- A mais potente aparafusadora de percussão HAZET de sempre
- Barra de agarrar amovível, ajustável a 360°
- Tecnologia HAZET Twin Turbo – altos binários com um design compacto
- Motor pneumático com 8 lamelas com capacidade de comutação 25% mais alta garante um binário máximo
- Operação com uma mão para destros e esquerdinos
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 16,41 mm (3/8")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Binário recomendado: 1758
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 13 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 113,5 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 9,02 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 32
- Rotação à direita/esquerda: dois níveis (rotação à direita), um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio

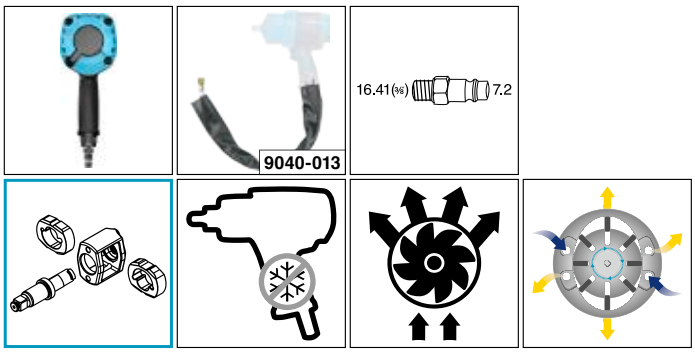


▶

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9013TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo · fuso comprido 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
Mangueira silenciosa para redução de ruído da aparafusadora de percussão da HAZET Twin Turbo 9013TT · 9013LGTT Mecanismo de aperto de molas para fixação da mangueira à pega							
9040-013	–	–	–	–	–	–	232994

9014TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo 1"

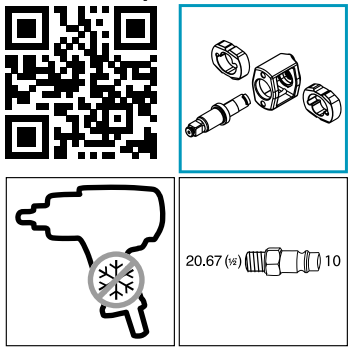
- **Binário de afrouxamento: 4100 Nm**

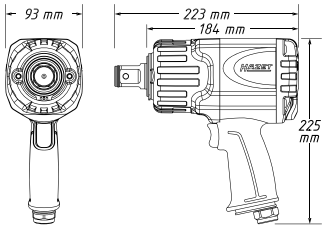
25 1" (E)

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Construção curta, compacta
- Operação com uma mão para utilizadores esquerdinos e destros
- Barra de mão amovível, ajustável a 360°
- Conector para mangueira silenciosa
- Tecnologia HAZET Twin Turbo – altos binários com um design compacto
- Motor pneumático com 8 lamelas com capacidade de comutação 25% mais alta garante um binário máximo
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 20,67 mm (1/2")
- Conector de acoplamento: largura nominal 10 (inclusive)
- Binário recomendado: 1898
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 19 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 112,9 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 19,11 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 32
- Rotação à direita/esquerda: dois níveis (rotação à direita), um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



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

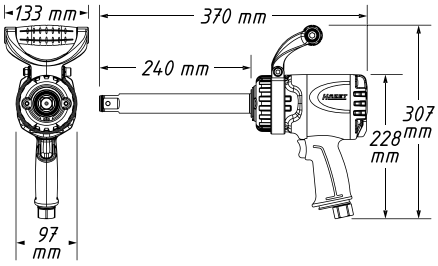
9014TT Aparafusadora de percussão Twin Turbo · fuso comprido 1"

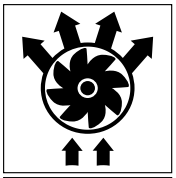
- **Binário de afrouxamento: 3850 Nm**

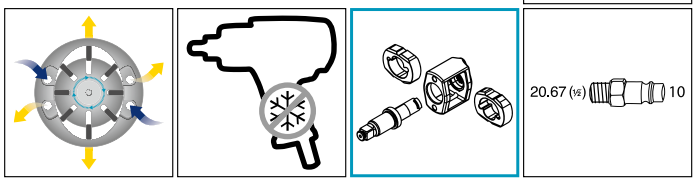
25 1" (E)

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Construção curta e compacta com fuso de 240 mm de comprimento
- Operação com uma mão para utilizadores esquerdinos e destros
- Barra de mão amovível, ajustável a 360°
- Conector para mangueira silenciosa
- Tecnologia HAZET Twin Turbo – altos binários com um design compacto
- Motor pneumático com 8 lamelas com capacidade de comutação 25% mais alta garante um binário máximo
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 20,67 mm (1/2")
- Conector de acoplamento: largura nominal 10 (inclusive)
- Binário recomendado: 1627
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 19 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 113,5 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 17,31 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 32
- Rotação à direita/esquerda: dois níveis (rotação à direita), um nível (rotação à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio









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



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

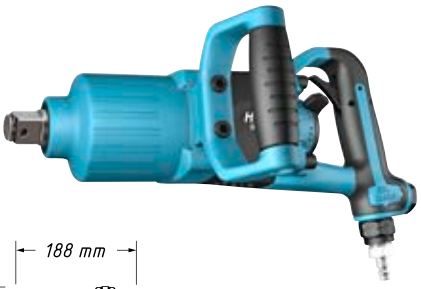


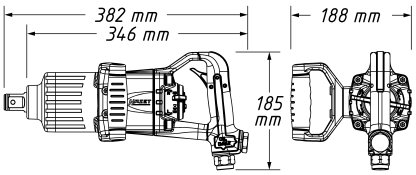
9014P Aparafusadora de percussão 1″

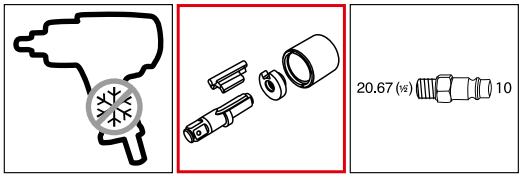
• Binário de afrouxamento: 3400 Nm

25 1″ Ⓔ

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- Mecanismo de impacto de martelo direto
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 20,67 mm (1/2″)
- Conector de acoplamento: largura nominal 10 (inclusive)
- Binário recomendado: 2400
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 19 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 114,5 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 15,94 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 36
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita e à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio
- Saída com orifício para inserir ferramentas, assim como anel de retenção de chave de caixa
- Operação bilateral otimizada para esquerdinos e destros
- Comutação com uma mão
- Ferramenta extremamente robusta
- Sensação tátil otimizada
- Ligação de ar no cabo em baixo e atrás







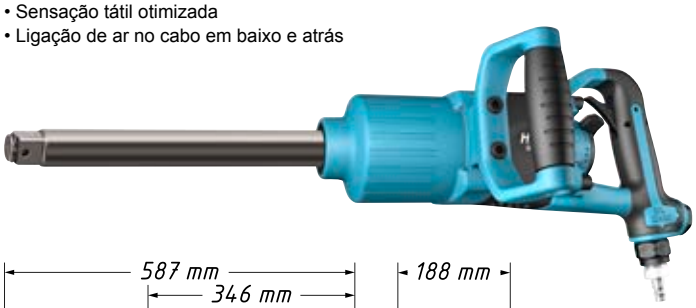
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014PS-1	3400	2712	283	5500	103,5	7800	222490

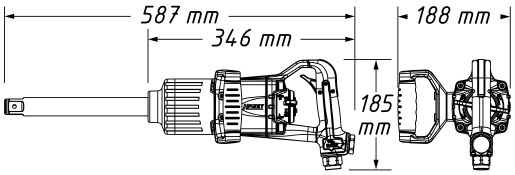
9014P Aparafusadora de percussão · fuso comprido 1″

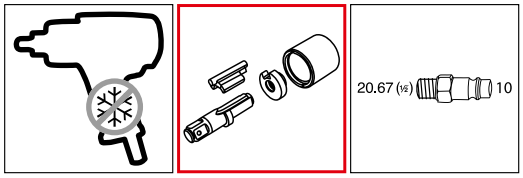
• Binário de afrouxamento: 3400 Nm

25 1″ Ⓔ

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Vibração reduzida
- Utilização simples
- **Fuso longo (240 mm)** para uma acessibilidade otimizada a uniões roscadas de rodas
- Mecanismo de impacto de martelo direto
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 20,67 mm (1/2″)
- Conector de acoplamento: largura nominal 10 (inclusive)
- Binário recomendado: 2400
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 19 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 114,5 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 15,94 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 36
- Rotação à direita/esquerda: de três níveis (rotação à direita e à esquerda)
- Cabo com isolamento do frio
- Saída com orifício para inserir ferramentas, assim como anel de retenção de chave de caixa
- Operação bilateral otimizada para esquerdinos e destros
- Comutação com uma mão
- Ferramenta extremamente robusta
- Sensação tátil otimizada
- Ligação de ar no cabo em baixo e atrás







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



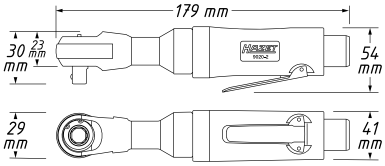
Roquetes pneumáticos

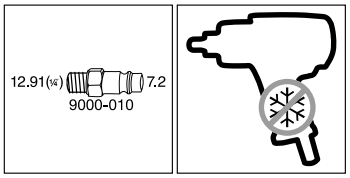
9020 Roquete pneumático 1/4"

6.3 ¼" E

- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 89 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,30 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio







HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	35	180	170	83	500	109432

9020 Mini roquete pneumático 1/4"

- **Forma de construção muito curta**
- **Para o reaperto manual com binários > 60 Nm**

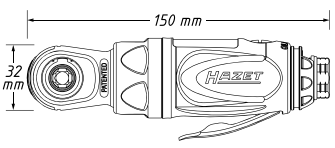
6.3 ¼" E

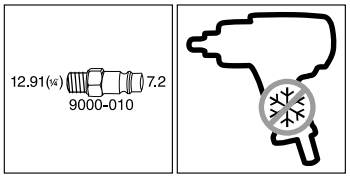
- A cabeça completamente fechada evita a entrada de aparas ou semelhantes
- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 101 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,30 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio

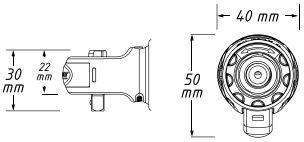


YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	40	72	250	90	500	184323

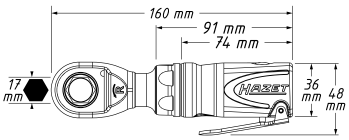
9023 M Mini roquete pneumático multifunções 1/4" 3/8" 1/4"

- **Aplicável através da substituição das cabeças da catraca para 6.3 ¼ 10 ⅜ e 6.3 ¼**

6.3 ¼" 10 ⅜" 6.3 ¼" E



- Aplicação: Com sextavado interno aberto de 17 mm também permite o processamento de roscas extra longas
- Formato muito curto
- Vibração reduzida
- Evacuação de ar através da pega
- Para o reaperto manual com binários 70 Nm
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 93,8 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,20 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



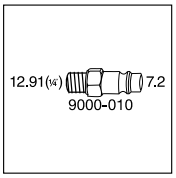
YouTube Clip











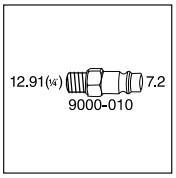
HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• Conteúdo: catraca de encaixe Quadrado Encaixe 6,3 mm (¼ polegadas) Quadrado Encaixe 10 mm (⅜ polegadas) Encaixe de ponta sextavado 6,3 mm (¼ polegadas)								
9023 M-1	54	159	84	400	82,8	480	4	227112
• Quadrado Encaixe 6,3 mm (¼ polegadas)								
9023 M-1-020	–	–	–	–	–	–	–	228225
• Quadrado Encaixe 10 mm (⅜ polegadas)								
9023 M-1-021	–	–	–	–	–	–	–	228232
• Encaixe de ponta sextavado 6,3 mm (1/4 polegadas)								
9023 M-1-B	–	–	–	–	–	–	–	228249

9021 Roquete pneumático 3/8"

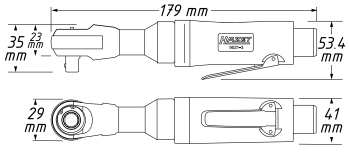
10 ⅜" E

- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 89 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,30 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021-3	35	180	170	83	500	116614

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



9021 Mini roquete pneumático 3/8″

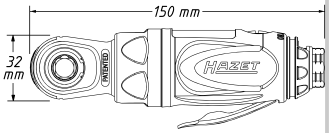
10 3/8″ (E)

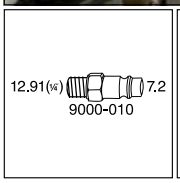
- **Forma de construção muito curta**
- **Para o reaperto manual com binários > 260 Nm**

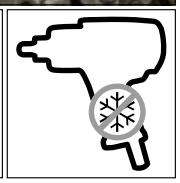
- A cabeça completamente fechada evita a entrada de aparas ou semelhantes
- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 103 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,90 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio

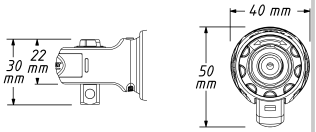












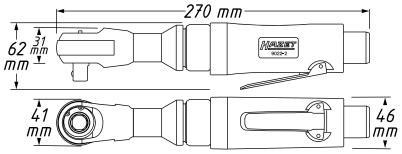
HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 P-2	54	103	300	92	500	184545

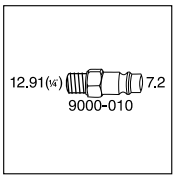
9022 Roquete pneumático 1/2″

12.5 1/2″ (E)

- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 95 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 8,50 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	70	180	160	88	1200	109456

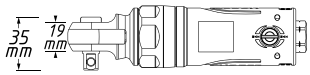
9022 Roquete pneumático de impacto 3/8″

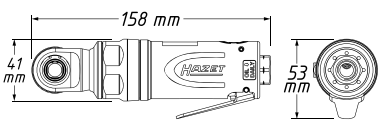
10 3/8″ (E)

- **Máxima segurança no trabalho devido ao mecanismo de impacto sem reação**
- **Sem danificar articulações**
- **Tampa de proteção em borracha da cabeça do roquete para proteção perante choques e entrada de sujidade**

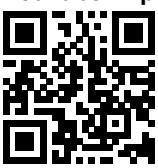
- Aplicação: Utilização em espaços de montagem limitados
- Para o reaperto manual com binários: 260 Nm
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 93 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 9,84 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio

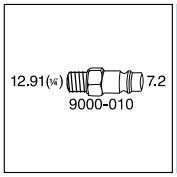


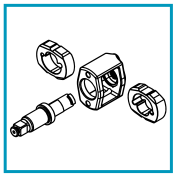




YouTube Clip









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

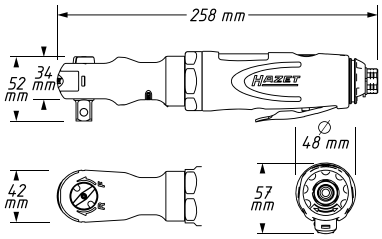
9022 Roquete pneumático 1/2″

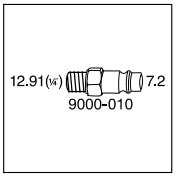
12.5 1/2″ (E)

- **Para o reaperto manual com binários > 400 Nm**

- A cabeça completamente fechada evita a entrada de aparas ou semelhantes
- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 109 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 6,02 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio









HAZET No.	max. Nm	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	108	113	280	98	1240	184538

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

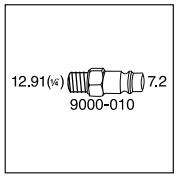
9022 Roquete pneumático de alta qualidade 1/2"

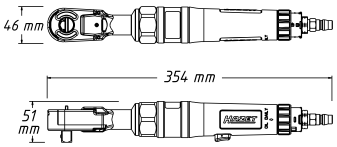
- **Versão robusta para oficina – indicada para a utilização contínua na produção industrial**

- **Cabeça extra forte** em aço especial com tratamento térmico
- Cabeça do roquete maciça para **cargas continuamente elevadas** (montagem em série e semelhantes)
- A cabeça completamente fechada evita a entrada de aparas ou semelhantes
- **Tempo de funcionamento longo** e capacidade de carga do aparelho (tempo de funcionamento longo = disponibilidade elevada das ferramentas)
- Para o reaperto manual com binários: 350 Nm (concorrência aprox. 250 Nm)
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 99,3 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,00 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)



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

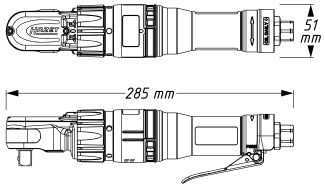
- **Alavanca de acionamento com rotação de 360°**
- **Intensidade sonora 30 % inferior por via da diminuição dos ruídos de funcionamento / Quiet Mode (aprox. 10 dB)**
- **Cabeça plana sem cantos de interferência por via da alavanca de comutação**
- **Comutação direita / esquerda por via de anel de ajuste no manípulo**

- Aplicação: Operação de uniões roscadas em condições de espaço reduzidas
- Cabeça em aço especial com tratamento térmico
- **Tempo de funcionamento longo (disponibilidade das ferramentas)** e capacidade de carga do aparelho
- Modo Quiet:
  – Nível de potência acústica: 92,5 dB(A) Lp W
  – Nível de pressão acústica: 81,5 dB(A) Lp A
- Para o reaperto manual com binários: 500 Nm (concorrência: aprox. 250 Nm)
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 102,2 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 4,87 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



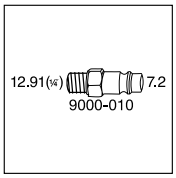
YouTube Clip











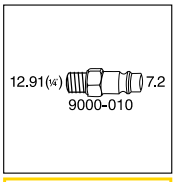


HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-360	120	285	107,6	200	91,2	1550	209781

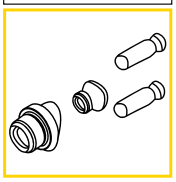
9022 Roquete pneumático de impacto 1/2"

- **Elevada segurança no trabalho devido ao mecanismo de impacto sem reação**
- **Sem danificar articulações**

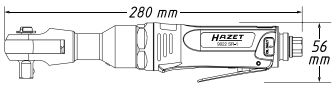
- Binário elevado – aprox. 30% através de aparelhos padrão
- Rotação – aprox. 3 x mais elevada que a dos aparelhos padrão
- Indicado para o reaperto manual com binários > 270 Nm (concorrência apenas aprox. 250 Nm)
- Mecanismo de impacto de pino de alto rendimento
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 98 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 4,53 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio

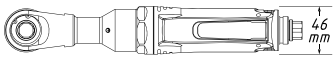












HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 SR-1	102	280	113	400	91	1280	170593

9022 Roquete pneumático · extra longo 1/2"

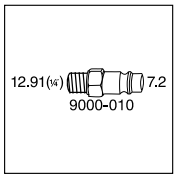
- **Também alcança espaços de instalação escondidos e tolera forças elevadas de reaperto manual**

- Aplicação: Conceção esguia, p. ex., para montagem/ desmontagem de caixas de corrente
- Para o reaperto manual com binários de até 400 Nm
- Vibração reduzida
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 104,7 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 5,60 m/s²
- Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
- Cabo com isolamento do frio



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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Máquinas de retificar e furar

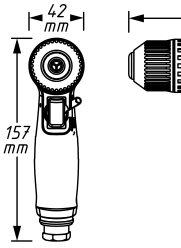
9030 Berbequim

• Evacuação de ar através da pega para baixo

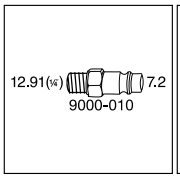
Ⓔ

• Aplicação: Ferramenta prática para trabalhos na carroçaria e indústria
• Mandril perfurador de aperto rápido
• Caixa da máquina robusta
• Indicado para o funcionamento contínuo
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 99,7 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 2,10 m/s²
• Mandril: 1–10 mm
• Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
• Potência em Watts: 373 watts
• Cabo com isolamento do frio











HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-1	113	2000	88,7	1000	206377
• **Disco de borracha** · Remoção de tiras decorativas, inscrições em película, resíduos de cola de pesos de equilíbrio • Adaptador para admissão em mandril de 6 mm • Diâmetro de 89 mm • Espessura 15 mm • Máx. 4000 rpm					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9030 Berbequim angular

• Para pontos de difícil acesso

Ⓔ

• Mandril perfurador de aperto rápido
• Evacuação de ar através da pega para trás
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 96 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 0,50 m/s²
• Mandril: 1–10 mm
• Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
• Potência em Watts: 373 watts
• Cabo com isolamento do frio



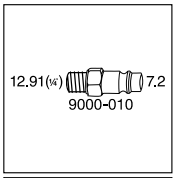


►

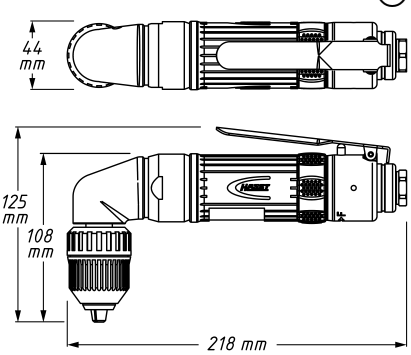
9030 Berbequim angular

◄

Ⓔ







HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	113	1400	85	1200	205554

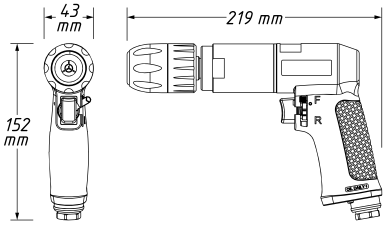
9030 Berbequim

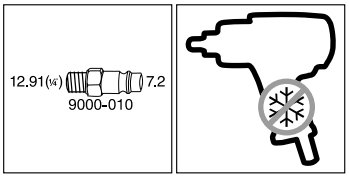
• Ferramenta prática com mandril perfurador de 1–13 mm

Ⓔ

• Aplicação: Trabalhos na carroçaria e indústria
• Evacuação de ar através do cabo para baixo
• Mandril perfurador de aperto rápido
• Caixa da máquina robusta
• Indicado para o funcionamento contínuo
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 99,4 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 1,20 m/s²
• Mandril: 1–13 mm
• Rotação à direita/esquerda: um nível (direita/esquerda)
• Potência em Watts: 373 watts
• Cabo com isolamento do frio







HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 P-1	113	800	88,4	1300	212354
• **Disco de borracha** · Remoção de tiras decorativas, inscrições em película, resíduos de cola de pesos de equilíbrio • Adaptador para admissão em mandril de 6 mm • Diâmetro de 89 mm • Espessura 15 mm • Máx. 4000 rpm					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9032 Micro retificadora

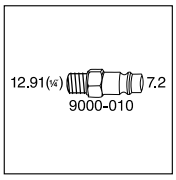
• Longa vida útil graças às lâminas Kevlar

- Aplicação: Processamento preciso de peças mesmo em condições de espaço reduzidas
- Comprimento de mangueira: 1500 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 5 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 86,4 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 0,80 m/s²
- Mandril: 3 mm
- Potência em Watts: 190 watts







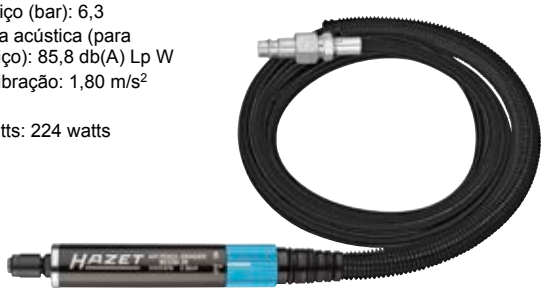


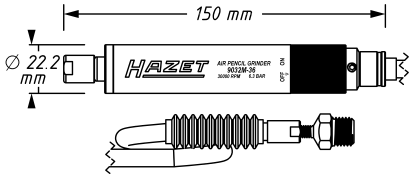
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 MK	75	60000	80,4	230	–	248346
• Conjunto com 5 fresas diferentes (haste de 3 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 3 / 6 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 3 / 6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483

9032 Mini retificadora

• Operação silenciosa: mangueira de extração integrada conduz a exaustão para longe da peça de trabalho e amortece o ruído Ⓔ

- Aplicação: Trabalho de precisão com corpo abrasivo de 3 mm e 6 mm, mesmo em espaços confinados
- Formato estreito
- Mandril de 6 mm com adaptador de 3 mm para admissão de ambas as dimensões do corpo abrasivo
- Comprimento da ferramenta: 150 mm
- Diâmetro da ferramenta: 22,2 mm
- Comprimento de mangueira: 1500 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 5 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 85,8 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,80 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potência em Watts: 224 watts





►

9032 Mini retificadora

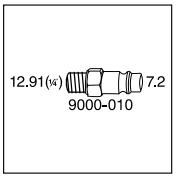
◄

Ⓔ







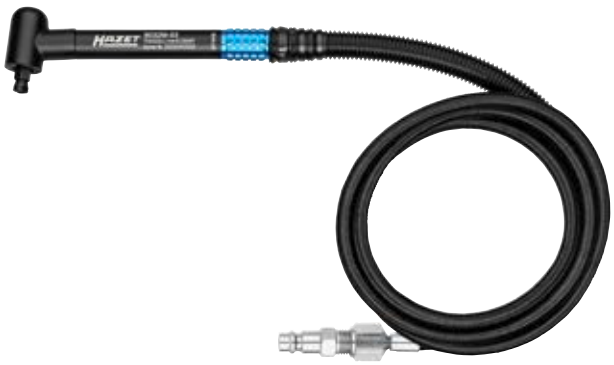


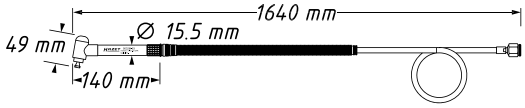
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-36	43,7	30000	78,7	380	–	209606
• Conjunto com 5 fresas diferentes (haste de 3 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 3 / 6 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 3 / 6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

9032 Micro retificadora angular

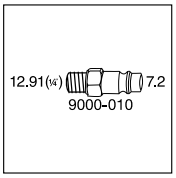
• Longa vida útil graças às lâminas Kevlar de alta qualidade

- Aplicação: Processamento preciso de peças mesmo em condições de espaço reduzidas
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 78,1 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 0,37 m/s²
- Mandril: 3 mm
- Potência em Watts: 186,4 watts
- Comprimento de mangueira: 1500 m









HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-53	150	70000	77,7	230	–	246205
• Conjunto com 5 fresas diferentes (haste de 3 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 3 / 6 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 3 / 6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



9032 Retificadora · reta

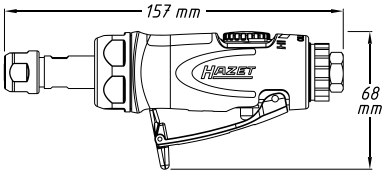
• Aparelho leve e prático para retificar, desbastar, polir e rebarbar

Ⓔ

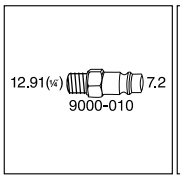
• **Versão reta**
• Regulação contínua da rotação através de roda de ajuste na parte superior do aparelho
• Saída de ar ajustável em 360°
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 85 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 0,40 m/s²
• Mandril: 6 mm
• Potência em Watts: 224 watts
• Cabo com isolamento do frio



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
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

9032 Retificadora · angular

• Retificar, desbastar, polir e rebarbar, mesmo sob condições de espaço reduzido

Ⓔ

• **Versão angular**
• Regulação contínua da rotação através de roda de ajuste na parte superior do aparelho
• Saída de ar ajustável em 360°
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 82 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 0,50 m/s²
• Mandril: 6 mm
• Potência em Watts: 224 watts
• Cabo com isolamento do frio

YouTube Clip

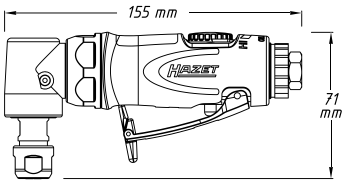


▶

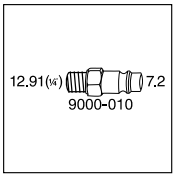
9032 Retificadora · angular

◀

Ⓔ







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
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

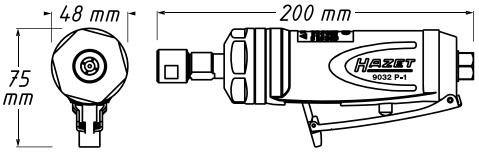
9032 Retificadora · reta

• Aparelho extremamente potente (700 Watt)

Ⓔ

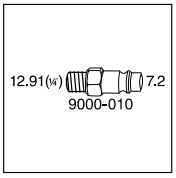
• Aplicação: Retificar, desbastar, polir e rebarbar
• **Versão reta**
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 98 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 0,46 m/s²
• Mandril: 6 mm
• Potência em Watts: 700 watts
• Cabo com isolamento do frio





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

▶

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9032 Retificadora · reta

◀

Ⓔ

HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Articulação giratória a 360° em 2 eixos** • **Regulação do fluxo de ar através de roda de ajuste**						
9000-040	–	–	–	88	–	195350
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667
• **Disco de borracha** · Remoção de tiras decorativas, inscrições em película, resíduos de cola de pesos de equilíbrio • Adaptador para admissão em mandril de 6 mm • Diâmetro de 89 mm • Espessura 15 mm • Máx. 4000 rpm						
9030 R-01/2	–	–	–	–	–	241804

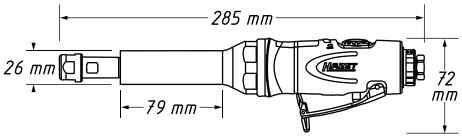
9032 Retificadora · reta · longa

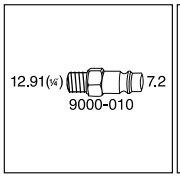
• **Versão reta, longa para um/a melhor manuseamento / condução**

Ⓔ

- Aplicação: Aparelho prático para retificar, desbastar, polir, rebarbar
- Regulação contínua da rotação através de roda de ajuste na parte superior do aparelho
- Bucha de quatro grampos
- Ampla superfície de contacto do disparador para fácil manuseamento
- Transmissão otimizada do disparador garante melhor desempenho na dosagem
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 78 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 0,50 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potência em Watts: 360 watts
- Cabo com isolamento do frio









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
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667
• **Disco de borracha** · Remoção de tiras decorativas, inscrições em película, resíduos de cola de pesos de equilíbrio • Adaptador para admissão em mandril de 6 mm • Diâmetro de 89 mm • Espessura 15 mm • Máx. 4000 rpm						
9030 R-01/2	–	–	–	–	–	241804

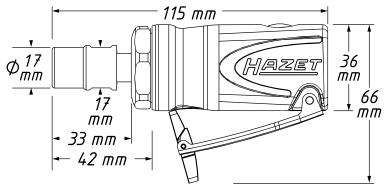
9032 Mini retificadora · reta

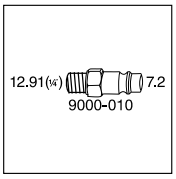
• **Para trabalhos em espaços confinados**

Ⓔ

- Aplicação: Aparelho leve e prático para retificar, desbastar, polir e rebarbar
- **Versão reta**
- Evacuação de ar através da pega
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 93,4 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,80 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potência em Watts: 224 watts
- Cabo com isolamento do frio









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
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667





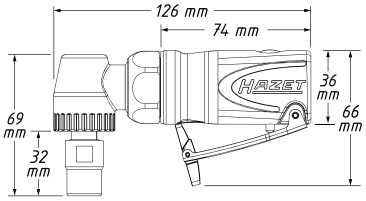
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

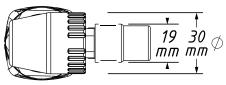
9032 Mini retificadora · angular

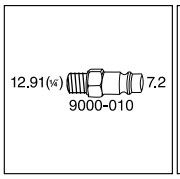
- **Caixa de engrenagens com vários rolamentos de alta resistência com vida útil 2,5 vezes maior em comparação com as caixas de engrenagens disponíveis no mercado**

- Aplicação: Aparelho leve e prático para retificar, desbastar, polir e rebarbar
- **Versão angular** para trabalhos em espaços confinados
- Evacuação de ar através da pega
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 92,9 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 5,10 m/s²
- Mandril: 6 mm
- Potência em Watts: 224 watts
- Cabo com isolamento do frio









mini TOOL

YouTube Clip

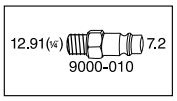
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-5	84	18000	81,9	480	–	227105
• **Mandril** ∅ 3 mm • Para 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

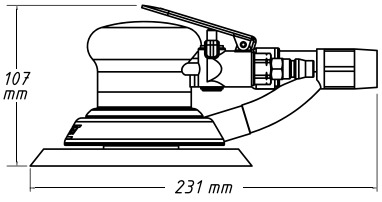
9033 Lixadora orbital

- **Aspiração do pó**

- Inclui mangueira de aspiração (2,0 m) e saco de recolha
- Regulação do número de rotações contínua
- Altura de montagem reduzida e invólucro compósito leve
- Discos de retificação com perfuração de 15 furos, ∅ de 150 mm com base em velcro
- Pega antiderrapante
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 93,8 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 5,35 m/s²
- Curso de retificação: 5 mm
- Potência em Watts: 375 watts







9033 Lixadora orbital

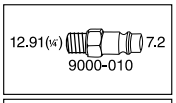
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	88,8	900	156337
Almofadas de polimento Para lixadora orbital 9033-1 e 2 6 furos Para o processamento de metal. ∅ de 150 mm. **Conteúdo do pacote 10 peças** **Granulação 80**					
9033-180/10	–	–	–	161	139330
Granulometria 100					
9033-1100/10	–	–	–	133	139347
Granulometria 120					
9033-1120/10	–	–	–	139	139354
Granulometria 150					
9033-1150/10	–	–	–	123	139361
Disco de retificação de 15 furos para lixadora orbital 9033-2 • Rigidez média com apoio traseiro em fibra • Base em velcro • ∅ de 150 mm com rosca de 5/16"					
9033-020	–	–	–	170	156351

9033 Lixadora de cinta

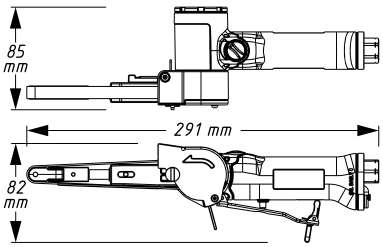
- **Regulação do número de rotações contínua por via de regulador de rotações na parte traseira da pega**

- Aplicação: Para superfícies estreitas (largura de fita 10 mm)
- Dispositivo de bloqueio para uma substituição rápida da fita abrasiva
- Para fitas abrasivas 10 x 330 mm
- Ajuste automático da cinta
- Ajuste fino da fita
- Rotação de 360° na trajetória da fita
- Velocidade da cinta: 1370 m / min
- Incluindo chave angular para ajuste preciso da fita e ajuste angular na pega
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 94,8 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,88 m/s²
- Potência em Watts: 417,6 watts
- Cabo com isolamento do frio









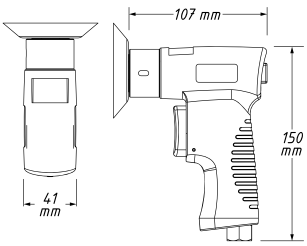
HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-4	94	19000	83,8	810	210183
Fitas abrasivas Para lixadora de cinta 9033N-4 330 x 10 mm. Conteúdo do pacote 10 unidades. **Granulometria 80**					
9033-480/10	–	–	–	39	139101
Granulometria 100					
9033-4100/10	–	–	–	35	139118
Granulometria 120					
9033-4120/10	–	–	–	32	139125

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

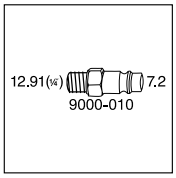
9033 Conjunto de lixadoras orbitais mini

• Para pontos de difícil acesso e trabalhos de melhoramento

- Conjunto de 36 peças, conteúdo:
  – 1 lixadora orbital
  – 2 discos de retificação **50 mm** (2“) e **75 mm** (3“)
  – Cada 10 almofadas de polimento granulometria 320 / 400 / 600
  – 1 Chave de ajuste
- Base em velcro
- Rosca do disco de retificação: M6
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 93 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 0,77 m/s²
- Potência em Watts: 238 watts
- Cabo com isolamento do frio







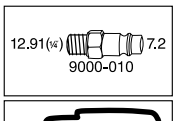


HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-5	79	15000	80	640	205585
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 320, ∅ de 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 400, ∅ de 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 600, ∅ de 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 320, ∅ de 75 mm					
9033-5-04/10	–	–	–	21	160754
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 400, ∅ de 75 mm					
9033-5-05/10	–	–	–	14	160761
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 600, ∅ de 75 mm					
9033-5-06/10	–	–	–	20	160778

9033 Multi retificador

• Multi retificador para utilização com faixas de escovas, discos de desbaste e removedor de película

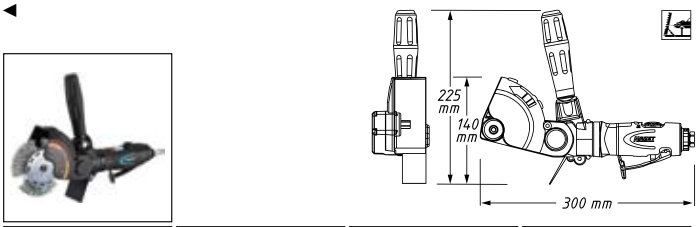
- Aplicação: Remoção da proteção da base inferior, vedante, ferrugem, corrosão, colas, tintas, películas, inscrições e para decapagem
- Regulação da velocidade contínua via regulador de rotações na parte traseira da pega
- Cabo ajustável em 180°
- Tamanho do fuso: 9 mm (Hex)
- Entrega sem acessórios
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 82 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 0,80 m/s²
- Potência em Watts: 370 watts
- Cabo com isolamento do frio





►

9033 Multi retificador



























HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-6	102	4000	79	1200	209743
• 5 unidades de **removedor de película** (versão mais clara)					
• Adaptador 9033-6-010 é necessário					
9033-6-01/5	–	–	–	1290	160167
• 5 unidades de **removedor de película** (versão mais escura)					
• Para tinta solúvel em água					
• Adaptador 9033-6-010 é necessário					
9033-6-01 A/5	–	–	–	1280	160228
• 5 unidades de **fita de escovas** com 23 mm de largura, grossa, pontas curvadas, temperada					
• Remoção da proteção da base inferior, massas de vedação bem como decapagens com efeito de jato de areia grosseiro					
• Adaptador 9033-6-010 é necessário					
9033-6-02/5	–	–	–	280	160174
• 5 unidades de **fita de escovas** com 11 mm de largura, grossa, pontas curvadas, temperada					
• Remoção da proteção da base inferior, massas de vedação bem como decapagens com efeito de jato de areia grosseiro					
• Adaptador 9033-6-011 é necessário					
9033-6-03/5	–	–	–	140	160181
• 5 unidades de **discos de eliminação**					
• Adaptador 9033-6-041 ou 9033-6-040 é necessário					
9033-6-04/5	–	–	–	150	160198
• 5 unidades de **fita de escovas** 11 mm de largura, fina, pontas retas, temperada					
• Remoção de tintas, colas e ferrugem sem efeito de jato de areia					
• Adaptador 9033-6-011 é necessário					
9033-6-05/5	–	–	–	120	160204
• 5 unidades de **fita de escovas** 23 mm de largura, fina, pontas retas, temperada					
• Remoção de tintas, colas e ferrugem sem efeito de jato de areia					
• Adaptador 9033-6-010 é necessário					
9033-6-06/5	–	–	–	260	160211
• 1 unidade **adaptador, 23 mm de largura** para fitas de escovas 9033-6-02/5 · 9033-6-06/5 e removedor de película 9033-6-01/5 · 9033-6-01A/5					
9033-6-010	–	–	–	–	213672
• 1 unidade **Adaptador, 11 mm de largura** para fitas de escovas (9033-6-03/5 · 9033-6-05/5)					
9033-6-011	–	–	–	–	213665
• 1 unidade de **adaptador** para discos de eliminação duplos 9033-6-04/5					
9033-6-040	–	–	–	–	213641
• 1 unidade de **adaptador** para discos de eliminação simples 9033-6-04/5					
9033-6-041	–	–	–	–	213658

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

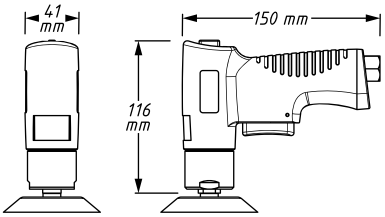


9033 Mini conjunto de polimento

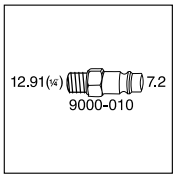
• Para pontos de difícil acesso e trabalhos de melhoramento



• Conjunto de 6 peças, conteúdo:
1 máquina de polir
1 almofada de polimento húmida com velcro, 75 mm ∅
1 almofada de plástico dura (amarela)
1 almofada de plástico macia (branca)
1 capa em pele de cordeiro
1 chave de ajuste
• Rosca do disco de retificação M6
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 96,76 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 2,43 m/s²
• Potência em Watts: 238 watts
• Cabo com isolamento do frio





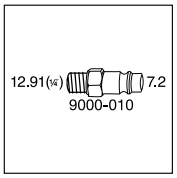




HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-9	91	3200	85,76	720	205561
• 5 unidades de **almofadas de plástico** amarelas bloco de espuma rígida para polir no primeiro processo					
9033-9-02/5	–	–	–	50	160556
• 5 unidades de **almofadas de plástico** brancas macias, para polir no segundo processo					
9033-9-03/5	–	–	–	80	160563
• **Cobertura em pele de cordeiro** 5 unidades Para 9033-9					
9033-9-04/5	–	–	–	80	160570

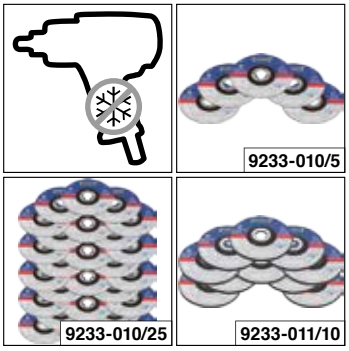
9033 Rebarbadora angular

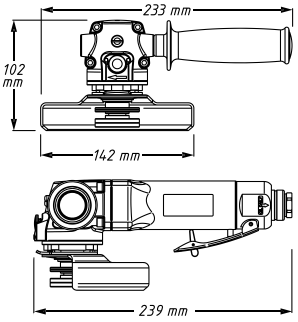
• Cabo lateral utilizável à direita e à esquerda
• Regulação rápida de tampas de proteção sem ferramentas
• Para discos abrasivos com uma espessura de 0,8 – 6 mm
• Rosca do fuso: M14 x 2
• Para discos abrasivos de 125 x 22 mm
• Dispositivo de bloqueio do fuso
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 96 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 6,50 m/s²
• Potência em Watts: 671 watts
• Cabo com isolamento do frio





9033 Rebarbadora angular





HAZET No.	l/min.	rpm	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 N-7	113	12000	85	2000	–	205547
5 discos de corte 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") • Para rebarbadora angular sem fio 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adequado para aço inoxidável · Aço normal · Chapas de paredes finas · Perfis · Tubos • Normas: DIN EN 12413 e oSa • Rotação máxima 12200 rpm • Velocidade máxima de corte de 80 m/s						
9233-010/5	–	–	–	–	5	219063
25 discos de corte 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") • Para rebarbadora angular sem fio 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adequado para aço inoxidável · Aço normal · Chapas de paredes finas · Perfis · Tubos • Normas: DIN EN 12413 e oSa • Rotação máxima 12200 rpm • Velocidade máxima de corte de 80 m/s						
9233-010/25	–	–	–	–	25	219070
10 discos de rebarba 125 x 6 x 22,23 mm (5 x 1/4 x 7/8") • Para rebarbadora angular sem fio 9233-7 · 9233-7/4 • 27 AS 24 O7 BF • Também indicado para aço inoxidável • Normas: DIN EN 12413 e oSa • Rotação máxima 12200 rpm • Velocidade máxima de corte de 80 m/s						
9233-011/10	–	–	–	–	10	219087

9033 Lixadora angular

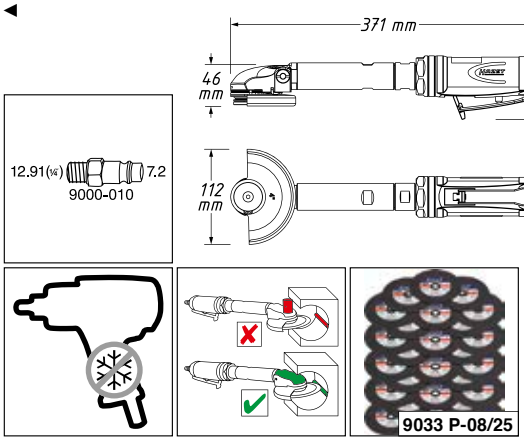
• Estrutura extra plana da cabeça de retificação – apenas 46 mm

• Aplicação: Para pontos inacessíveis, para separar chapa e aço
• Especialmente indicado para a utilização em espaços limitados, por ex. para a separação de braçadeiras no tubo de escape no estado montado
• Vibração reduzida
• Regulação rápida da tampa de proteção sem ferramentas
• Botão para bloquear o acionamento (dispositivo de bloqueio do fuso) para uma substituição simples dos discos
• Diâmetro da admissão do disco: 10 mm (3/8")
• Incluindo 1 disco de separação 100 x 0,8 x 9,53 mm
• Parafuso de fixação dos meios de polimento: classe de resistência 12,9
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 100,5 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 3,65 m/s²
• Potência em Watts: 700 watts
• Cabo com isolamento do frio

YouTube Clip



9033 Lixadora angular



HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 P-8	113	14000	89,5	1700	–	190515
5 discos de corte 100 x 1 x 9,53 mm • Para lixadora angular 9033P-8 • Normas: EN 12413 e OSA • Também indicado para aço inoxidável						
9033 P-08/5	–	–	–	–	5	201549
25 discos de corte 100 x 1 x 9,53 mm • Para lixadora angular 9033P-8 • Normas: EN 12413 e OSA • Também indicado para aço inoxidável						
9033 P-08/25	–	–	–	–	25	201402

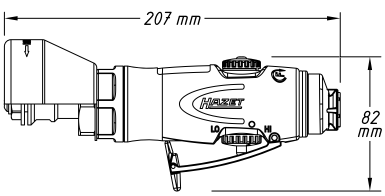
9033 Rebarbadora

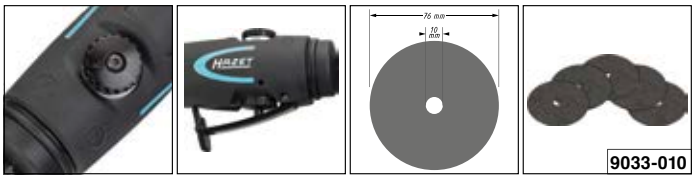
- **Processamento de peças em condições de espaço reduzidas**

- **Para discos de corte 76 x 2,1 x 10 mm**
- Admissão do disco: 10 mm
- Regulação do número de rotações contínua na parte inferior do aparelho
- Sentido de funcionamento (rotação para a direita/esquerda) selecionável na parte superior do aparelho para controlar a projeção de faíscas e melhorar a posição de trabalho ergonómica
- Incluindo 1 disco de separação
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 88 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,80 m/s²
- Potência em Watts: 522 watts
- Cabo com isolamento do frio

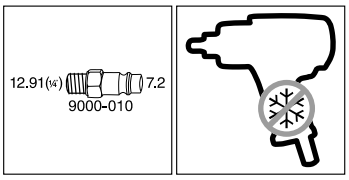


YouTube Clip





9033 Rebarbadora



HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-10	114	2000–18000	88	900	–	196371
5 discos de corte 76 x 2,1 x 10,0 mm • Para rebarbadora 9033-10 • Também indicado para aço inoxidável • Rotação máxima 20100 rpm. Velocidade máxima de corte 80 m/s						
9033-010/5	–	–	–	–	5	199969



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9033 Conjunto de polidora de cerdas

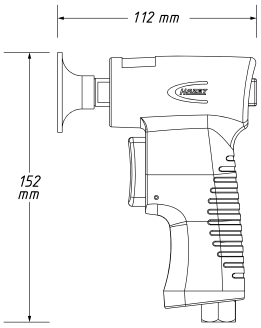
- **Limpeza delicada e eficaz de superfícies**
- **Sistema de troca rápida Roloc® permite uma troca rápida e simples dos meios de polimento sem ferramenta adicional**

- Aplicação: Para desenferrujar, remover tinta, remover resíduos de cola e vedantes, bem como para limpar superfícies de metal e costuras de solda através da utilização de diferentes meios de polimento
- Rosca do disco de retificação **¼ polegadas – 20 UNC**
- Dimensões do aparelho: 112,1 x 152 x 45 mm
- Conteúdo:
  1 aparelho de base incluindo bocal de ligação de ar
  1 disco de retificação de cerdas sistema Roloc® (∅ de 50 mm)
  4 discos de eliminação violeta (duros)
  4 discos de eliminação pretos (macios)
  2 discos de alto desempenho violeta de polidora de cerdas (granulometria 36)
  2 discos de alto desempenho verdes de polidora de cerdas (granulometria 50)
  2 discos de alto desempenho brancos de polidora de cerdas (granulometria 120)
  1 chave de montagem
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 86 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 3,11 m/s²
- Potência em Watts: 224 watts
- Cabo com isolamento do frio



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

Prato da polidora de cerdas
Para adaptação de meios abrasivos como discos de eliminação e de cerdas com sistema de troca rápida Roloc®
- Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas
- Diâmetro: 50 mm
- Rosca: ¼" – 20 UNC

9033-11-015 – – – – – 222841

▶

9033 Conjunto de polidora de cerdas

◀

HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Conjunto de discos de eliminação, de 4 peças Para processamento de superfícies difíceis • Variante rígida • Para desenferrujar, remover tinta, limpar juntas soldadas, remover sujidade forte e revestimentos de superfícies • Para aço inoxidável, metais ferrosos, metais não ferrosos, alumínio e para peças como chapas, tubos, juntas soldadas • Utilização em áreas grandes • Elevada resistência das arestas • Vida útil prolongada • Conjunto composto por 4 discos • Limpeza reforçada + Estrutura de camadas • Velo de fibras de nylon resistente • Construção em fibras grosseiras • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Diâmetro: 50,8 mm • Rpm recomendadas: 8000 – 10000 • Rpm máx.: 18000						
9033-11-020/4	–	–	–	–	–	222834
Conjunto de discos de eliminação, de 4 peças Para processamento de superfícies difíceis • Variante macia • Disco flexível de limpeza preliminar para aplicações universais de limpeza para utilização em áreas grandes • Conjunto composto por 4 discos • Limpeza reforçada + Estrutura de camadas • Velo de fibras de nylon resistente • Estrutura de velo aberta • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Diâmetro: 50,8 mm • Rpm recomendadas: 8000 – 10000 • Rpm máx.: 18000						
9033-11-030/4	–	–	–	–	–	222728
Conjunto de polidora de cerdas de substituição, lilás, de 2 peças Para aplicações de limpeza e de rebarbagem leve • Resultados de trabalho consistentes e eficácia de limpeza durante toda a vida útil ao trabalhar sem pressão de contacto • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Escova totalmente em plástico deslocada com grão de cerâmica • Adapta-se aos contornos e formatos da peça a trabalhar • Comprimento das cerdas: aprox. 16 mm • Rpm máx.: 25000 • Diâmetro: 50 mm • Granulometria: 36						
9033-11-036/2	–	–	–	–	–	222872
Conjunto de polidora de cerdas de substituição, verde, de 2 peças Para aplicações de limpeza e de rebarbagem leve • Resultados de trabalho consistentes e eficácia de limpeza durante toda a vida útil ao trabalhar sem pressão de contacto • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Escova totalmente em plástico deslocada com grão de cerâmica • Adapta-se aos contornos e formatos da peça a trabalhar • Comprimento das cerdas: aprox. 16 mm • Rpm máx.: 25000 • Diâmetro: 50 mm • Granulometria: 50						
9033-11-050/2	–	–	–	–	–	222865
Conjunto de polidora de cerdas de substituição, branco, de 2 peças Para aplicações de limpeza e de rebarbagem leve • Resultados de trabalho consistentes e eficácia de limpeza durante toda a vida útil ao trabalhar sem pressão de contacto • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Escova totalmente em plástico deslocada com grão de cerâmica • Adapta-se aos contornos e formatos da peça a trabalhar • Comprimento das cerdas: aprox. 16 mm • Rpm máx.: 25000 • Diâmetro: 50 mm • Granulometria: 120						
9033-11-0120/2	–	–	–	–	–	222858

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

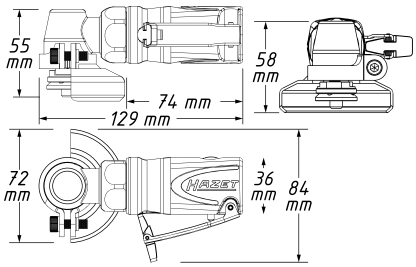
9033 Mini rebarbadora angular

- **Caixa de engrenagens com vários rolamentos de alta resistência com vida útil 2,5 vezes maior em comparação com as caixas de engrenagens disponíveis no mercado**

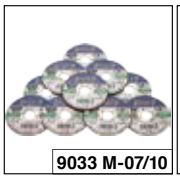
- Aplicação: Aparelho prático, leve para trabalhos em espaços confinados
- Para discos abrasivos: 50 – 59 mm
- Para espessura de discos abrasivos: 1 – 4 mm
- Tampa de proteção regulável
- Rosca do fuso: ⅜ polegadas 24 UNF
- Evacuação de ar através da pega
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 96,8 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,90 m/s²
- Potência em Watts: 224 watts
- Cabo com isolamento do frio



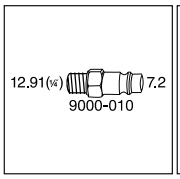
YouTube Clip







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 Discos de separação 50 x 1 x 10 mm** • Para aço e aço inoxidável • Velocidade máxima de corte de 100 m/s						
9033 M-07/10	–	–	–	–	10	229680



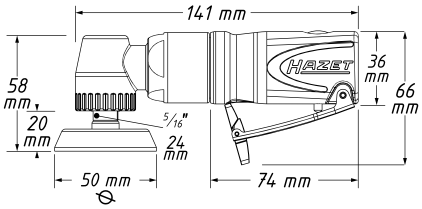
9033 Mini polidora

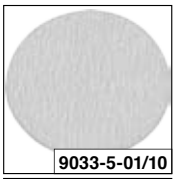
- **Caixa de engrenagens com vários rolamentos de alta resistência com vida útil 2,5 vezes maior em comparação com as caixas de engrenagens disponíveis no mercado**
- **Ideal para pequenas reparações**

- Aplicação: Para pontos de difícil acesso e trabalhos de melhoramento
- Aparelho extremamente prático e leve
- Diâmetro do disco de retificação: 50 mm
- Rosca do disco de retificação: 5/16 polegadas UNF
- Evacuação de ar através da pega
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 94,4 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,90 m/s²
- Potência em Watts: 224 watts
- Cabo com isolamento do frio

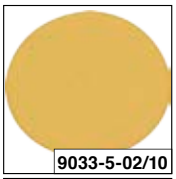


YouTube Clip





9033-5-01/10



9033-5-02/10



9033-5-03/10



9033-5-08/10



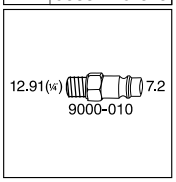
9033 M-9-010



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 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 320, ∅ de 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 400, ∅ de 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 600, ∅ de 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 unidades **almofadas de polimento suplentes**, granulometria 800, ∅ de 75 mm					
9033-5-08/10	–	–	–	–	228317
• **Disco de polimento suplente**, ∅ 50 mm					
9033 M-9-01	–	–	–	–	228362
• 5 unidades **almofadas de polimento suplentes**, planas, ∅ 50 mm					
9033 M-9-010	–	–	–	–	228324
• 5 unidades **almofadas de polimento suplentes**, convexas, ∅ 50 mm					
9033 M-9-011	–	–	–	–	228331

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

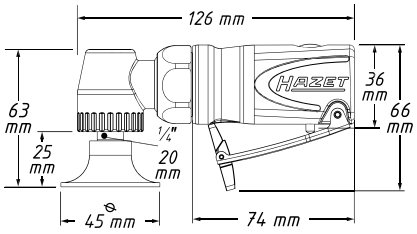


9033 Mini retificador de disco · angular

- **Caixa de engrenagens com vários rolamentos de alta resistência com vida útil 2,5 vezes maior em comparação com as caixas de engrenagens disponíveis no mercado**
- **Ideal para pequenas reparações**

- Aplicação: Para o processamento de superfícies, mesmo em locais de trabalho de difícil acesso, p. ex., para desenferrujar, remover tinta, remover resíduos de cola e vedantes, bem como para limpar/tratar superfícies, costuras de solda, etc. através da utilização de diferentes meios de polimento
- Sistema de troca rápida Roloc®:
  Combinação com muitos meios de polimento
  Troca mais rápida dos meios de polimento, simples
  sem necessidade de ferramenta
- Diâmetro do disco de retificação: 50 mm
- Rosca do disco de retificação: ¼ polegadas – 20 UNF
- Evacuação de ar através da pega
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 95,2 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,80 m/s²
- Potência em Watts: 224 watts
- Cabo com isolamento do frio





YouTube Clip


9033-11-020/4


9033-11-030/4


9033-11-036/2


9033-11-050/2


9033-11-080/5

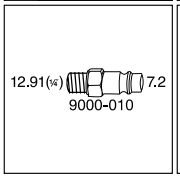

9033-11-0120/2


9033-11-0150/5


9033-11-0300/5


9033-11-S 060
9033-11-S 080
9033-11-S 120


9033 M-11-015





HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 M-11	84	18000	84,2	440	–	227129
• 1 unidade **Disco de retificação de substituição** • Conexão Roloc® com rosca de ¼ polegadas UNF (rosca fêmea)						
9033 M-11-015	–	–	–	–	–	228355
• 5 unidades **Velo abrasivo, vermelho**, ∅ de 50 mm, granulometria 150 • Corpo de base: nylon, meio de polimento: resina • Conexão Roloc®						
9033-11-0150/5	–	–	–	–	5	228256

▶

9033 Mini retificador de disco · angular

◀

HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Conjunto de discos de eliminação, de 4 peças Para processamento de superfícies difíceis • Variante rígida • Para desenferrujar, remover tinta, limpar juntas soldadas, remover sujidade forte e revestimentos de superfícies • Para aço inoxidável, metais ferrosos, metais não ferrosos, alumínio e para peças como chapas, tubos, juntas soldadas • Utilização em áreas grandes • Elevada resistência das arestas • Vida útil prolongada • Conjunto composto por 4 discos • Limpeza reforçada + Estrutura de camadas • Velo de fibras de nylon resistente • Construção em fibras grosseiras • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Diâmetro: 50,8 mm • Rpm recomendadas: 8000 – 10000 • Rpm máx.: 18000						
9033-11-020/4	–	–	–	–	–	222834
• 5 unidades **Velo abrasivo, azul**, ∅ de 50 mm, granulometria 300 • Corpo de base: nylon, meio de polimento: resina • Conexão Roloc®						
9033-11-0300/5	–	–	–	–	5	228263
Conjunto de discos de eliminação, de 4 peças Para processamento de superfícies difíceis • Variante macia • Disco flexível de limpeza preliminar para aplicações universais de limpeza para utilização em áreas grandes • Conjunto composto por 4 discos • Limpeza reforçada + Estrutura de camadas • Velo de fibras de nylon resistente • Estrutura de velo aberta • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Diâmetro: 50,8 mm • Rpm recomendadas: 8000 – 10000 • Rpm máx.: 18000						
9033-11-030/4	–	–	–	–	–	222728
Conjunto de polidora de cerdas de substituição, lilás, de 2 peças Para aplicações de limpeza e de rebarbagem leve • Resultados de trabalho consistentes e eficácia de limpeza durante toda a vida útil ao trabalhar sem pressão de contacto • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Escova totalmente em plástico deslocada com grão de cerâmica • Adapta-se aos contornos e formatos da peça a trabalhar • Comprimento das cerdas: aprox. 16 mm • Rpm máx.: 25000 • Diâmetro: 50 mm • Granulometria: 36						
9033-11-036/2	–	–	–	–	–	222872
• 5 unidades **Velo abrasivo, castanho**, ∅ de 50 mm, granulometria 80 • Corpo de base: nylon, meio de polimento: resina • Conexão Roloc®						
9033-11-080/5	–	–	–	–	5	228270
Conjunto de polidora de cerdas de substituição, verde, de 2 peças Para aplicações de limpeza e de rebarbagem leve • Resultados de trabalho consistentes e eficácia de limpeza durante toda a vida útil ao trabalhar sem pressão de contacto • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Escova totalmente em plástico deslocada com grão de cerâmica • Adapta-se aos contornos e formatos da peça a trabalhar • Comprimento das cerdas: aprox. 16 mm • Rpm máx.: 25000 • Diâmetro: 50 mm • Granulometria: 50						
9033-11-050/2	–	–	–	–	–	222865

▶

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9033 Mini retificador de disco · angular

HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Conjunto de polidora de cerdas de substituição, branco, de 2 peças Para aplicações de limpeza e de rebarbagem leve • Resultados de trabalho consistentes e eficácia de limpeza durante toda a vida útil ao trabalhar sem pressão de contacto • Sistema de troca rápida Roloc® para montagem rápida sem ferramentas • Escova totalmente em plástico deslocada com grão de cerâmica • Adapta-se aos contornos e formatos da peça a trabalhar • Comprimento das cerdas: aprox. 16 mm • Rpm máx.: 25000 • Diâmetro: 50 mm • Granulometria: 120						
9033-11-0120/2	–	–	–	–	–	222858
• 5 unidades **Almofadas de polimento**, ∅ de 50 mm, granulometria 60 • Corpo de base: papel, meio de polimento: resina sal metálico de ácido esteárico • Conexão Roloc®						
9033-11-S 060	–	–	–	–	5	228287
• 5 unidades **Almofadas de polimento**, ∅ de 50 mm, granulometria 80 • Corpo de base: papel, meio de polimento: resina sal metálico de ácido esteárico • Conexão Roloc®						
9033-11-S 080	–	–	–	–	5	228294
• 5 unidades **Almofadas de polimento**, ∅ de 50 mm, granulometria 120 • Corpo de base: papel, meio de polimento: resina sal metálico de ácido esteárico • Conexão Roloc®						
9033-11-S 120	–	–	–	–	5	228300

9032 Conjunto de limas de fresagem em metal duro · 3 mm

Made in Germany

• Vida útil longa e bom desempenho de corte em caso de utilização de diferentes materiais

• Para máquinas de acionamento manuais ou estáticas
• Conforme a DIN 8032

Dica de aplicação da HAZET:

• Utilize as velocidades mais altas possíveis
• A superfície de contacto entre a lima de fresagem e a peça não deve exceder 30% do volume completo da lima de fresagem
• Limas de fresagem com haste de 3 mm
• Comprimento de trabalho: aprox. 13 mm (formato cilíndrico e cónico)
• Conjunto com 5 fresas diferentes (haste de 3 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico
• Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 3 / 6 mm
• Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 3 / 6 mm

YouTube Clip















►

9032 Conjunto de limas de fresagem em 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+
• Conjunto com 5 fresas diferentes (haste de 3 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 3 / 6 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 3 / 6 mm		
9032-03/5	5	222483
• Limas de fresagem, formato cónico		
9032-03 KE	–	226771
• Limas de fresagem, formato esférico, ∅ 3 mm		
9032-03 KU 3	–	226405
• Limas de fresagem, formato esférico, ∅ 6 mm		
9032-03 KU 6	–	226764
• Limas de fresagem, formato cilíndrico, ∅ 3 mm		
9032-03 ZY 3	–	226788
• Limas de fresagem, formato cilíndrico, ∅ 6 mm		
9032-03 ZY 6	–	226795

9032 Conjunto de limas de fresagem em metal duro · 6 mm

Made in Germany

• Vida útil longa e bom desempenho de corte em caso de utilização de diferentes materiais

• Para máquinas de acionamento manuais ou estáticas
• Conforme a DIN 8032

Dica de aplicação da HAZET:

• Utilize as velocidades mais altas possíveis
• A superfície de contacto entre a lima de fresagem e a peça não deve exceder 30% do volume completo da lima de fresagem
• Lima de fresagem com haste de 6 mm
• Comprimento de trabalho: aprox. 19 mm (formato cilíndrico e cónico)
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico
• Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm
• Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm

YouTube Clip













9032-06 KE

9032-06 KU

9032-06 ZY

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Conjunto com 3 fresas diferentes (haste de 6 mm) em formato cilíndrico, cónico e esférico • Diâmetro da cabeça (formato cilíndrico): 10 mm • Diâmetro da cabeça (formato esférico): aprox. 9 mm		
9032-06/3	3	222667
• Limas de fresagem, formato cónico		
9032-06 KE	–	226825
• Limas de fresagem, formato esférico, ∅ 9 mm		
9032-06 KU	–	226801
• Limas de fresagem, formato cilíndrico, ∅ 10 mm		
9032-06 ZY	–	226818



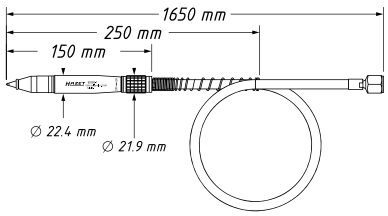
9035 Caneta de gravura

• Mesmo para trabalhos em condições de espaço limitadas

• Aplicação: Identificação precisa e permanente (proteção contra roubo, data de instalação, etc.) de peças (até HRC55) · Metal · Pedra · Cerâmica · Plástico
• Invólucro de metal robusto
• Silenciosa
• Design elegante e tato agradável
• Mola protetora contra dobragens evita a dobra da mangueira
• Controlo de potência serrilhado
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 90 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 2,50 m/s²
• Comprimento de mangueira: 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 Serra de sabre

• Aumento do desempenho com redução simultânea do peso, consumo de ar, produção de ruído e vibração

• Direção de saída do ar ajustável
• Indicada para pequenos raios de serra
• Potência de corte de alumínio: 4 mm
• Potência de corte de chapa de aço: 3 mm
• Cursos/mín.: 9500
• Indicado em particular para a limpeza de compartimentos de sensor devido à admissão de lâminas de lima (no material fornecido)

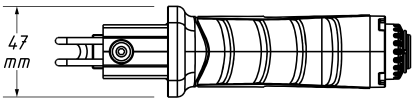
Conteúdo:
1 serra de sabre
3 lâminas de serra, cada uma com 18 / 24 / 32 dentes (comprimento total: 93 mm)
1 lâmina de serra recíproca, 18 dentes (comprimento total: 153 mm)
5 limas (comprimento total: ~135 mm)
1 chave sextavada interior (no cabo)
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 97,7 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 6,13 m/s²
• Curso de serragem: 10 mm



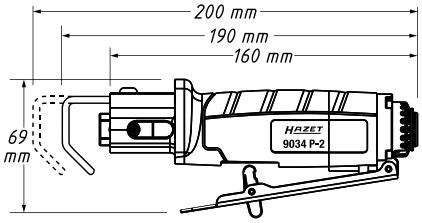
►

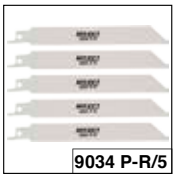
9034 P Serra de sabre

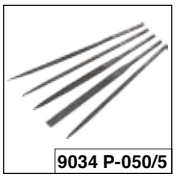
◄

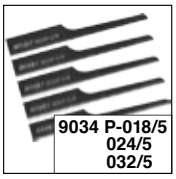


YouTube Clip









HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-2	160	99	86,7	400	218288
Lâminas de serra de sabre recíproca para serra de sabre 9034 P-2 e serra de vaivém sem fios 9234 • Conteúdo do pacote: 5 unidades • 18 dentes/polegadas, dentado ondulado, inclinado • Para todos os metais incluindo tubagens de metal não ferroso, chapa e aço inoxidável, espessura do material de 1,5 – 3 mm • Comprimento total: 153 mm • Largura 19 mm • Espessura 1 mm • Bimetal					
9034 P-R/5	153	–	–	175	218318
Conjunto de limas Para serra de sabre 9034 P-2 • Conteúdo do pacote: 5 unidades • Conteúdo: 1 lima redonda 1 lima retangular 1 lima semicircular 1 lima plana 1 lima quadrangular • Indicadas para inúmeros materiais • Comprimento total: aprox. 135 mm • Diâmetro da haste: 4 mm					
9034 P-050/5	135	–	–	115	218349
Lâminas de serra Para serra de sabre 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Conteúdo do pacote: 5 unidades • Comprimento total de 93 mm • Suporte 1 x 13 mm • **18 dentes**					
9034 P-018/5	93	–	–	–	225958
Lâminas de serra Para serra de sabre 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Conteúdo do pacote: 5 unidades • Comprimento total de 93 mm • Suporte 1 x 13 mm • **24 dentes**					
9034 P-024/5	93	–	–	–	225965
Lâminas de serra Para serra de sabre 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Conteúdo do pacote: 5 unidades • Comprimento total de 93 mm • Suporte 1 x 13 mm • **32 dentes**					
9034 P-032/5	93	–	–	–	225989

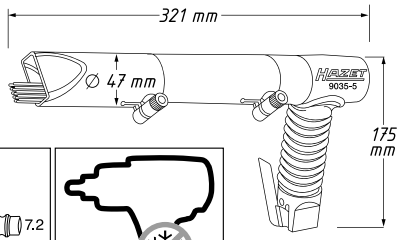
Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9035 Desincrustador de agulhas tipo pistola

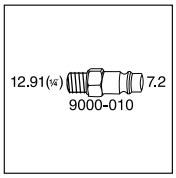
• **Em forma de pistola**

• A cobertura das agulhas regulável permite o aproveitamento máximo das agulhas
• A caixa dividida em duas partes facilita a manutenção
• 19 agulhas, ∅ 3 mm
• 3.200 impactos/min
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Aceleração de vibração: 8,70 m/s²
• Cabo com isolamento do frio











HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	170	97	2600	132355
• **Agulhas sobressalentes** Para desincrustador de agulhas tipo pistola 9035-5 19 agulhas, ∅ de 3 mm				
9035-050	–	–	202	139385

9035 Desincrustador de agulhas tipo pistola

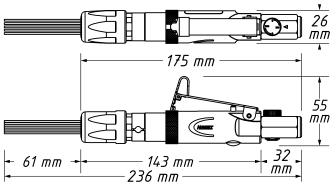
• **A forma fina / curta do pino de 28 mm e as agulhas livres também permitem alcançar áreas angulares**

• 13 agulhas finas (∅ 1,3 mm) em aço inoxidável asseguram um processamento sem danos e uma estrutura de superfície muito fina
• Indicado para o processamento de aço inoxidável
• 3000 impactos/min
• Alavanca de acionamento de segurança
• Potência ajustável de modo contínuo
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 98,8 db(A) Lp W
• Aceleração de vibração: 6,90 m/s²
• Cabo com isolamento do frio







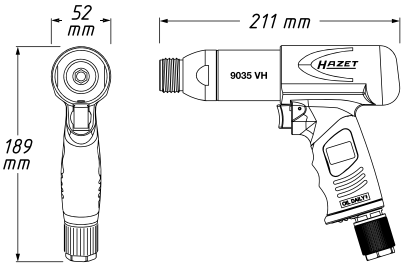


HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 M-5	235,6	48,1	87,9	480	232284
• **Agulhas sobresselentes** (aço inoxidável) • Para desincrustador de agulhas tipo pistola · 9035M-5 • 13 agulhas, ∅ 1,3 mm • Indicado para o processamento de aço inoxidável					
9035 M-050	–	–	–	–	233205

9035 H Conjunto de martelo pneumático

• Número de impactos ajustável em 9 níveis até 2600 impactos/min.
• Suporte de cinzel: ⬡ 10 mm
• Comprimento do encaixe da haste: 73 mm
• Mala em plástico
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Cabo com isolamento do frio

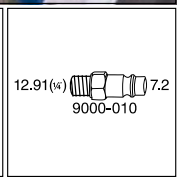




YouTube Clip









HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de martelo pneumático** • Ar necessário: 57 – 594 l/min • Nível de pressão acústica: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 H/6	–	2500	6	214655
• **Aparelho de base combinado** com função de vibração e de martelo • Mala em plástico • Ar necessário: 57 – 594 l/min • Nível de pressão acústica: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
• **Mandril rápido** • Para 9035VH · 9035H/6 · 9035V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
• **Conjunto de cinzel de substituição** · para 9035H/6 • Conteúdo: 9035H-01 · 02 · 03 · 04 · 05				
9035 H/5	–	–	5	214006
• Cinzel chato				
9035 H-01	175	–	–	214136
• Cinzel para separação de chapas				
9035 H-02	177,5	–	–	213924
• Cinzel afiado				
9035 H-03	174	–	–	214198
• Cinzel de separação de rebites				
9035 H-04	174	–	–	214143
• Cinzel de separação em curva				
9035 H-05	176,5	–	–	214525

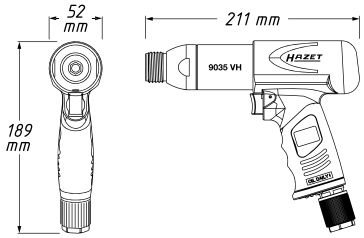
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



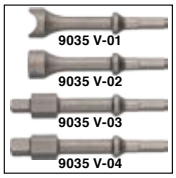
9035 V Conjunto de cinzel de vibração

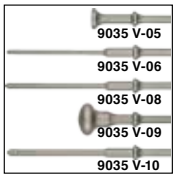
- Número de impactos ajustável em 9 níveis até 2600 impactos/min.
- Suporte de cinzel: ⬡ 10 mm
- Comprimento do encaixe da haste: 73 mm
- Mala em plástico
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Cabo com isolamento do frio

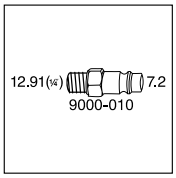




YouTube Clip









HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• **Conjunto de cinzel de vibração**				
• Ar necessário: 57 – 594 l/min				
• Nível de pressão acústica: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 V/5	–	2500	5	213368
• **Aparelho de base combinado** com função de vibração e de martelo				
• Mala em plástico				
• Ar necessário: 57 – 594 l/min				
• Nível de pressão acústica: 92 – 105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
• **Mandril rápido**				
• Para 9035VH · 9035H/6 · 9035V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
• **Conjunto de cinzel de substituição** · para 9035V/5				
• Conteúdo: 9035V-01 · 02 · 03 · 04				
9035 V/4	–	–	4	214013
• Cinzel de vibração semicircular				
9035 V-01	114	–	–	214181
• Cinzel de vibração circular				
9035 V-02	112	–	–	214174
• Cinzel de vibração ■ 10 = 3/8″ / ⬢ s 19 mm				
9035 V-03	127,5	–	–	214167
• Cinzel de vibração ■ 12,5 = 1/2″ / ⬢ s 19 mm				
9035 V-04	128	–	–	214150
• Cinzel de vibração, plano				
• Eixo redondo 10 mm				
• Para 9035VH · 9035V/5				
9035 V-05	91,5	–	–	227266
• Saca-troços de vibração de 6 mm				
• Eixo redondo 10 mm				
• Para 9035VH · 9035V/5				
9035 V-06	197	–	–	227259
• Saca-troços de vibração de 8 mm				
• Eixo redondo 10 mm				
• Para 9035VH · 9035V/5				
9035 V-08	197	–	–	227297
• Cinzel de vibração curvado				
• Eixo redondo 10 mm				
• Para 9035VH · 9035V/5				
9035 V-09	110	–	–	227280

▶

9035 V Conjunto de cinzel de vibração

◀

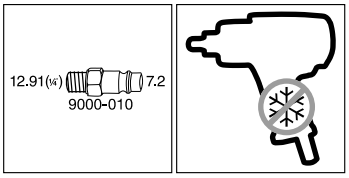
HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• Saca-troços de vibração de 10 mm				
• Eixo redondo 10 mm				
• Para 9035VH · 9035V/5				
9035 V-010	197	–	–	227273

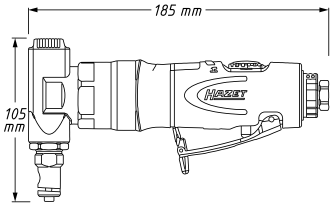
9036 Tesoura pneumática

- **Regulação da velocidade contínua via regulador de rotações na parte traseira da pega**

- Aplicação: Para cortes com raios pequenos (**mín. 4,5 mm**). Também adequado a cortes em plástico
- Potência de corte: aço 1,2 mm / alumínio 1,6 mm
- Largura de corte: 4,5 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 87 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,90 m/s²
- Potência em Watts: 370 watts
- Cabo com isolamento do frio







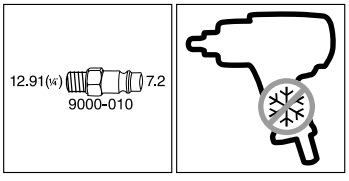
HAZET No.	l/min.	rpm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-1	104	2600	80	1000	209668

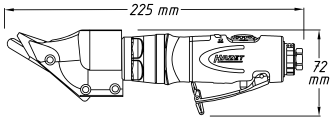
9036 Tesoura pneumática

- **Lâmina de elevado desempenho para um desempenho de corte máximo: aço 1,2 mm / alumínio 1,6 mm**

- Aplicação: Para cortes retos e de contorno
- Regulação da velocidade contínua via regulador de rotações na parte traseira do cabo
- Atenuação de vibrações
- Largura de corte: 4,5 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 86 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 1,60 m/s²
- Potência em Watts: 370 watts
- Cabo com isolamento do frio







HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-5	104	80	1000	209651

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Pistolas de cravar rebites

9037 Pistola para rebites cegos

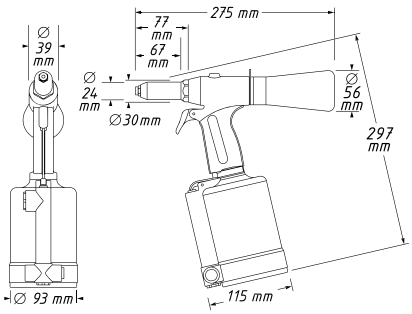
• Pneumático / hidráulico
Adequado para rebites em aço inoxidável até 6,4 mm

- Rebite profissional na utilização contínua com rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre até 6,4 mm
- Tamanhos de rebites possíveis: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 e 6,4 mm
- 5 bicos (um pré-montado)
- Tamanho de rosca dos bicos: M10 x 1,25
- Comprimento do curso: 15,8 mm
- Elevada força de tração: 14700 N
- Especialmente silencioso
- Articulação rotativa para uma utilização flexível
- Molde para rebitar e molde de bocal na parte inferior da pistola para rebites
- Conservação dos diversos bocais na parte inferior da pistola para rebites
- Reabastecer óleo de forma simples devido ao design especial da pistola para rebites
- Inclui conjunto de manutenção para controlo do óleo (formação de pressão auxiliada pelo óleo)
- Ar necessário: 2,64 l/curso
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Cabo com isolamento do frio



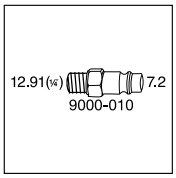














HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	2110	205578

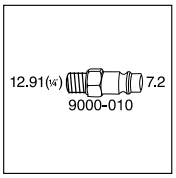
9037 Pistola para rebites cegos

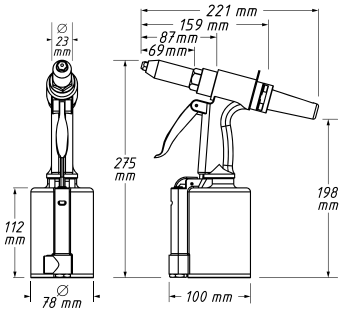
• Pneumático / hidráulico
Para rebites cegos até 4,8 mm

- Possíveis tamanhos de rebites:
  Rebites de alumínio: 2,4–4,8 mm
  Rebites de aço: 2,4–4,8 mm
  Rebites de aço inoxidável: 2,4–3,2 mm
- 4 bicos (um pré-montado): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Comprimento do curso: 14 mm
- Invólucro de metal robusto
- Força de tração: 8700 N
- Conector de acoplamento com articulação rotativa para uma utilização flexível
- Ar necessário: 1 l/curso
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3









HAZET No.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9037 SPC	73	1500	150168



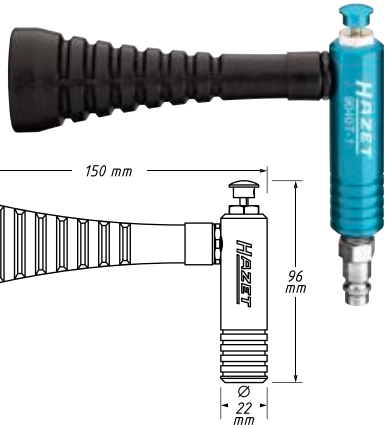
Ferramentas de sopro

9040 Pistola de soprar ar comprimido turbo

• O bico de agitação gera um forte impulso de ar

• Versão muito prática
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 102 db(A) Lp W
• Pressão de serviço máx. [bar]: 12 bar





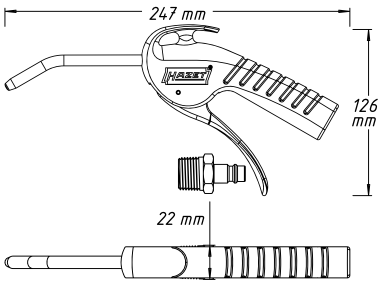
HAZET No.	C x L x A mm	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 T-1	150x42.5x96	150	80	91	163	252626

9040 Pistola de soprar ar comprimido · 100 mm

• Bocal padrão
• Tubo curvado

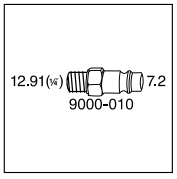
• Aplicação: Rápida remoção de aparas ou outros corpos estranhos, mesmo em locais de difícil acesso
• Utilização em máquinas, em oficinas, no processamento de madeiras, oficinas de bricolage
• Pega, gatilho e válvula em plástico acetato
• Vedações e anel tórico em nitrilo
• Mola em aço para mola endurecido
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Pressão de serviço (bar): 6
• Pressão de serviço máx. [bar]: 16 bar
• ∅ do tubo: 8 mm
• Tubo de sopro e eixo em aço
• 2003/10/CE Máx 85 dB
• OSHA 1910.95 (b) Máx 90 dB 8 hr
• Gama de temperatura: -10°C – 80°C

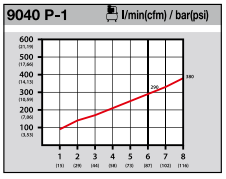




YouTube Clip







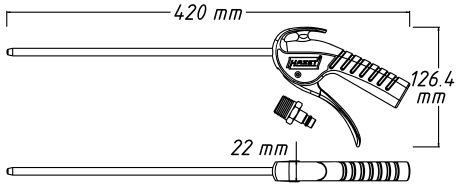
HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-1	247	290	84	105	209545

9040 Pistola de soprar ar comprimido · 300 mm

• Bocal comprido
• Tubo reto

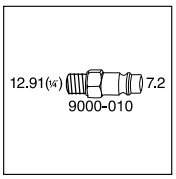
• Aplicação: Rápida remoção de aparas ou outros corpos estranhos, mesmo em locais de difícil acesso
• Utilização em máquinas, em oficinas, no processamento de madeiras, oficinas de bricolage
• Pega, gatilho e válvula em plástico acetato
• Vedações e anel tórico em nitrilo
• Mola em aço para mola endurecido
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6
• Pressão de serviço máx. [bar]: 16 bar
• ∅ do tubo: 8 mm
• Tubo de sopro e eixo em aço
• Comprimento do tubo de sopro ~ 280 mm
• 2003/10/CE Máx 85 dB
• OSHA 1910.95 (b) Máx 90 dB 8 hr
• Gama de temperatura: -10°C – 80°C

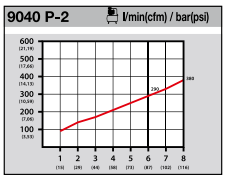




YouTube Clip







HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-2	420	290	84	190	209552



Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

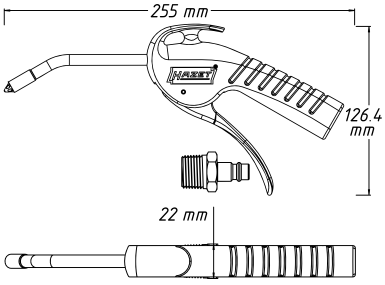
9040 Pistola de soprar ar comprimido · 100 mm · silenciosa com tubo curvado

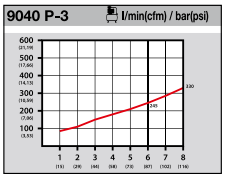
- **Ruído extremamente baixo**
- **Intensidade de sopro elevada**
- **Sem obstruções**

- Aplicação: Rápida remoção de aparas ou outros corpos estranhos, mesmo em locais de difícil acesso
- Utilização em máquinas, em oficinas, no processamento de madeiras, oficinas de bricolage
- Pega, gatilho e válvula em plástico acetato
- Vedações e anel tórico em nitrilo
- Mola em aço para mola endurecido
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6
- Pressão de serviço máx. [bar]: 12 bar
- ∅ do tubo: 8 mm
- Tubo de sopro e eixo em aço
- 2003/10/CE Máx 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) Máx 90 dB 8 hr
- OSHA STD 1-13.1, Máx 30 PSI, se bloqueado
- Gama 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 soprar ar comprimido · 100 mm · com bico Venturi e tubo curvado

- **Volume de saída de ar 100% aumentado através do bocal Venturi**
- **Força de sopragem extrema**
- **Sem obstruções**

- Aplicação: Rápida remoção de aparas ou outros corpos estranhos, mesmo em locais de difícil acesso
- Utilização em máquinas, em oficinas, no processamento de madeiras, oficinas de bricolage
- Pega, gatilho e válvula em plástico acetato
- Vedações e anel tórico em nitrilo
- Mola em aço para mola endurecido
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6
- Pressão de serviço máx. [bar]: 16 bar
- ∅ do tubo: 8 mm
- Tubo de sopro e eixo em aço anodizado
- OSHA 1910.95 (b) Máx 90 dB 8 hr
- OSHA STD 1-13.1, Máx 30 PSI, se bloqueado
- Gama de temperatura: -10°C – 80°C

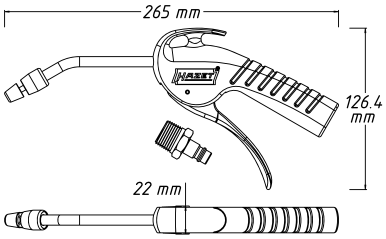
YouTube Clip

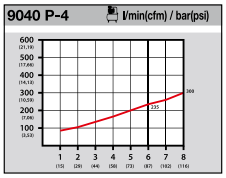


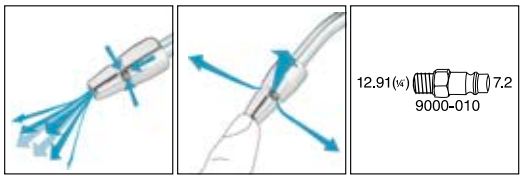
►

9040 Pistola de soprar ar comprimido · 100 mm · com bico Venturi e tubo curvado

◄







HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-4	265	235	83,7	165	209569

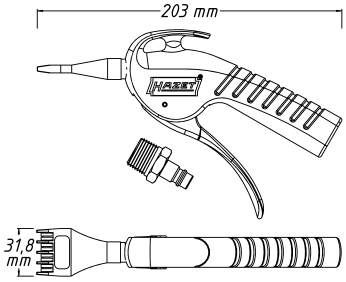
9040 Pistola de soprar ar comprimido · silenciosa · com bico plano largo

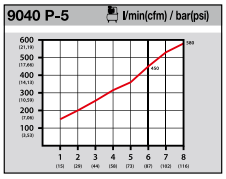
- **Bico pano amplo para limpeza de superfícies**
- **Força de sopragem poderosa**
- **Sem obstruções**

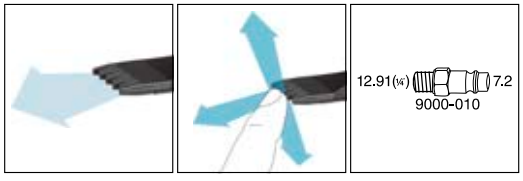
- Aplicação: Rápida remoção de aparas ou outros corpos estranhos, mesmo em locais de difícil acesso
- Utilização em máquinas, em oficinas, no processamento de madeiras, oficinas de bricolage
- Pega, gatilho e válvula em plástico acetato
- Vedações e anel tórico em nitrilo
- Mola em aço para mola endurecido
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6
- Pressão de serviço máx. [bar]: 8 bar
- 2003/10/CE Máx 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) Máx 90 dB 8 hr
- OSHA STD 1-13.1 Máx 30 PSI se bloqueado
- Gama 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



9040 Pistola de soprar ar comprimido de 2 vias

• Opcionalmente, com ligação de ar na cabeça ou no cabo

Ⓔ

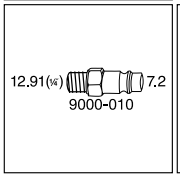
• Aplicação: Remoção rápida ou remoção de aparas ou outros corpos estranhos
• Bocais substituíveis:
– Bocal curto para condições limitadas
– Bocal comprido (112 mm) com ponta do bocal de segurança (com proteção de força)
• Pressão máxima: 10 bar
• Regulador de pressão
• Utilização em máquinas, em oficinas, no processamento de madeiras, oficinas de bricolage
• Carcaça de alumínio
• Bocais de rosca: ⅛ polegadas PF 28 (9,728 mm de ∅ exterior / 0,907 mm de inclinação)
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Cabo com isolamento do frio, antiderrapante











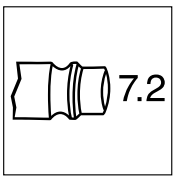


HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

9040 Caneta de soprar ar comprimido

• Versão prática e compacta com clipe de fixação, por ex. no bolso da camisa

• Fluxo de ar regulável por rotação
• Bocal: 3 mm ∅
• De utilização fácil, com ligação direta ao acoplamento de ar 7,2 mm
• Pressão de entrada: 12 bar
• Fluxo máximo 360 l/min com 6 bar
• Vedação Perbunan (NBR)
• Caixa em duralumínio
• Conector de acoplamento: integrado, largura nominal 7,2





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109500



9040 LG Pistola de soprar ar comprimido · comprida

• Bocal Venturi (54 mm / 35 gramas) para aumento do desempenho
• Bocal lateral a 90° (32 mm / 8,4 gramas) para limpeza de refrigeradores tipo sanduíche

Ⓔ

• Aplicação: Limpeza de pontos de difícil acesso em máquinas, veículos e máquinas agrícolas
• Isolamento do tubo na zona do cabo contra o arrefecimento
• Pressão máxima: 12 bar
• Cabo ergonómico
• Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4")
• Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
• Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
• Pressão de serviço (bar): 6,3
• Cabo com isolamento do frio

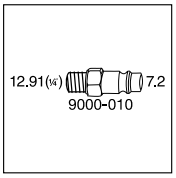
YouTube Clip













HAZET No.	l mm	l/min.	g		EAN-No. 4000896+
9040 LG-3/2	1085	450	313	2	206339
• **Bocal Venturi** para 9040-4 e 9040LG-3/2 • Aumento de 100% da quantidade de ar libertada através do efeito Venturi					
9040 LG-3-01	–	–	–	–	241514
• **Bocal lateral** para 9040-4 e 9040LG-3/2 • O bocal permite o sopro lateral, por ex. para a limpeza de refrigeradores tipo sanduíche e outras áreas de difícil alcance					
9040 LG-3-02	–	–	–	–	241521

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

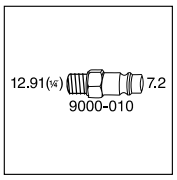
Pistolas para encher pneus e aparelhos de medição

9041 Pistola para encher pneus

• O revestimento em borracha especial protege o manómetro de impactos ligeiros

- Tolerância de medição ± 0,3 bar
- Pega com alavanca de acionamento e botão de descarga (para operação com uma mão)
- Mangueira flexível (comprimento 400 mm) com bocal de encaixe integrado
- Pressão máx.: 12 bar
- Dispositivo de suspensão integrado na pega
- Intervalo de medição do manómetro: 0–12 bar divisão: 0,1 bar
- Diâmetro do manómetro: 63 mm
- Valor de escala em bar
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Gama de temperatura: -10°C – 40°C





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

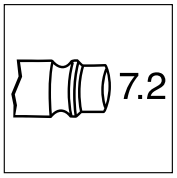
9041 Pistola para encher pneus · digital

• Precisão de leitura ideal mesmo sob condições desfavoráveis de luminosidade

- Aplicação: Encher pneus e verificar a pressão do ar
- O revestimento em borracha especial protege o manómetro de impactos ligeiros
- Pega com alavanca de acionamento para encher assim como botão de purga para operação com uma mão
- Mangueira com bocal de encaixe integrado
- Dispositivo de suspensão integrado na pega
- Intervalo de medição do manómetro: 0–12 bar, divisão: 0,01 bar
- Tolerância de medição: ±1%
- Iluminação azul do visor
- Mangueira flexível, comprimento: 400 mm
- Diâmetro do manómetro: 63 mm
- Dimensões do aparelho 262 x 105 x 40 mm
- Visor comutável entre bar / PSI / Kg/cm²
- Pressão máx.: 12 bar
- Fonte de alimentação: 2 x pilhas de lítio de 1,5 V tipo AAA
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: integrado, largura nominal 7,2
- Gama de temperatura: -20°C – 50°C



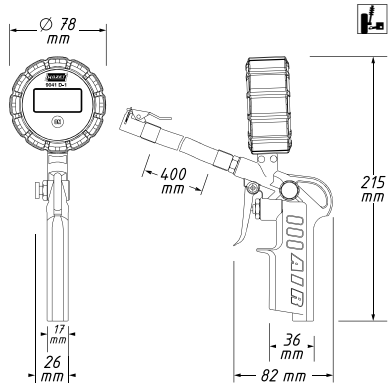




►

9041 Pistola para encher pneus · digital

◄



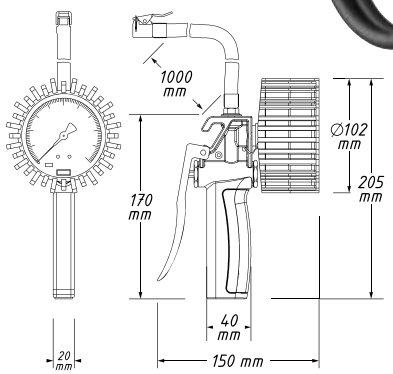
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 D-1	385	212378

9041 Pistola para encher pneus · calibrada

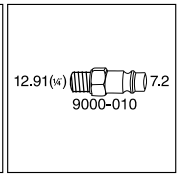
• Aparelho calibrado com manómetro grande, bem legível

- Aplicação: Encher pneus de modo preciso e verificar a pressão do ar
- Tolerância de medição 0–4 bar ± 0,08 bar
  Tolerância de medição 4–12 bar ± 0,16 bar
- O revestimento em borracha especial protege o manómetro de impactos ligeiros
- Pega com alavanca de acionamento para encher e esvaziar (operação com uma mão)
- Mangueira com bocal de encaixe integrado
- Dispositivo de suspensão integrado na pega
- Intervalo de medição do manómetro: 0–12 bar, divisão: 0,1 bar
- Mangueira flexível, comprimento: 1000 mm
- Diâmetro do manómetro: 80 mm
- Dimensões do aparelho 220 x 150 x 90 mm
- Pressão máx.: 12 bar
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: integrado, largura nominal 7,2
- Gama de temperatura: -20°C – 60°C









HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 G-1	585	212385

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

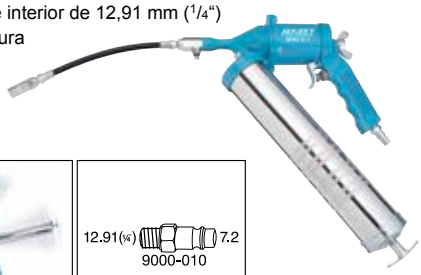


Pistola de lubrificação, pistola de pulverização, pistola de soprar / sucção

9042 N Pistola de lubrificação

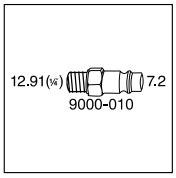
- **Corpo regulável em 360°**
- **Alimentação de massa contínua**
- **Válvula de ventilação**

- Aplicação: Pode ser enchida com cartuchos de massa e massa solta
- Comprimento do tubo metálico: 172 mm
- Comprimento da mangueira de nylon: 230 mm
- Quantidade de enchimento: 400 ml
- Taxa de compressão: 40:1
- Rosca de conexão de tubo de metal / mangueira em Nylon: M10 x 1 (cónico)
- Vazão com pressão operacional: 3,5 ccm/segundo
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3







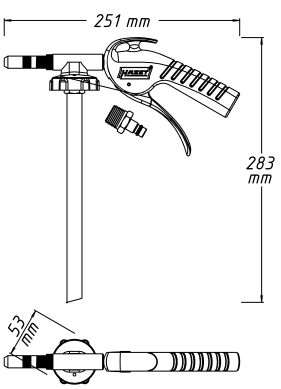


HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

9042 Pistola de carroçaria para proteção da base inferior e selagem de concavidades

- **Fácil substituição do bocal e da mangueira**
- **Incl. tubo de sucção metálico**
- **Fluxo de líquido facilmente regulável pelo utilizador através do gatilho**

- Aplicação: Conservação e reparação de veículos ligeiros e outros veículos Adequado a líquidos aquosos ou oleosos
- Inclui bocal e mangueira oca
- Necessidade de ar com bocal 380 l/min com 8 bar
- Necessidade de ar com bocal 255 l /min com 6 bar
- Necessidade de ar com mangueira oca: 180 l/min com 8 bar
- Necessidade de ar com mangueira oca: 165 l/min com 6 bar
- Rosca: BSP/NPT
- Mangueira oca: 920 mm de comprimento útil
- Pega, gatilho e válvula em plástico acetal
- Vedações e anel tórico em nitrilo
- Bocal em aço / plástico
- Mola em aço para mola endurecido
- Peso líquido com bocal de 350 gramas
- Peso líquido com mangueira oca de 338 gramas
- Rosca de conexão para cartucho: M41 x 3
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6
- Pressão de serviço máx. [bar]: 16 bar
- Gama de temperatura: -10°C – 80°C



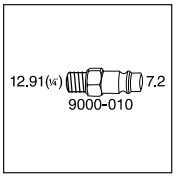


►

9042 Pistola de carroçaria para proteção da base inferior e selagem de concavidades

◄





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9042 P-4	251	209613

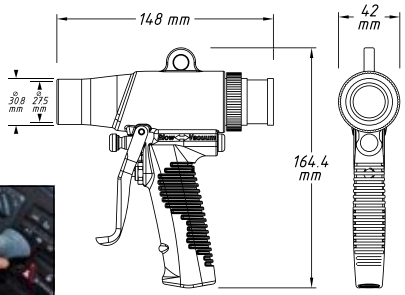
9043 Pistola de soprar e aspiração · comutável

- **Comutação com uma mão**

- Aplicação: Aspiração de sujidade para o saco do pó, bem como soprar a sujidade das superfícies
- Invólucro de metal
- Encaixe especial Defletor protege o saco contra danos, por ex. causados por aparas de metal, evitando o impacto direto das aparas projetadas
- Nível de vácuo: 7,5 mmHg
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm
- Pressão de serviço (bar): 6,3
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 97 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 0,40 m/s²
- Pressão de serviço máx. [bar]: 10,34 bar



YouTube Clip





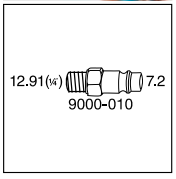












HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	96	92	403	198382

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9045 Pistola de decapagem Soda

- **Não danifica nem a borracha, nem o vidro nem peças de plástico**
- **Sem aquecimento / deformação de chapas durante a decapagem**

Ⓔ

- Aplicação: Limpeza e decapagem suaves, sem danos e ecológicas com NaHCO3 (bicarbonato de sódio)
- Áreas de aplicação
  - Remoção de grafite
  - Limpeza de fachadas e monumentos
  - Remoção de pintura de objetos de madeira
  - Remoção de cores em superfícies em vidro e de armações de janelas sem comprometer o vidro nem as vedações
  - Remoção de revestimentos de embarcações sem agredir a estrutura das mesmas
- 1 bocal de precisão pré-ajustado para potência otimizada
- 3 conjunto de bocais de jato difuso de elevada potência
- Recipiente recarregável com volume de 1,2 l
- Inclui 1 kg de abrasivos de decapagem mineral Soda
- Pega, gatilho e válvula em plástico acetato
- Vedações e anel tórico em nitrilo
- Mola em aço para mola endurecido
- Recipiente em PEHD
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Pressão de serviço (bar): 6,3

YouTube Clip

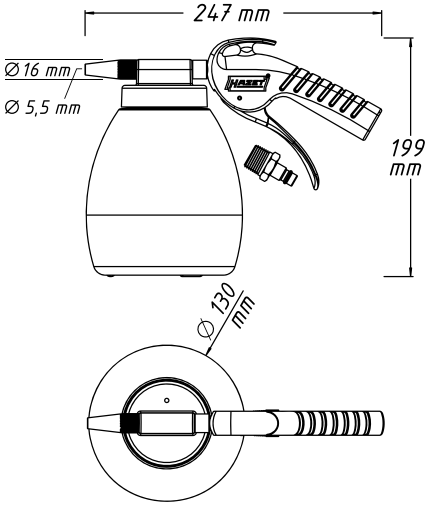




9045 P-5 S



12.91(1/4) 7.2
9000-010



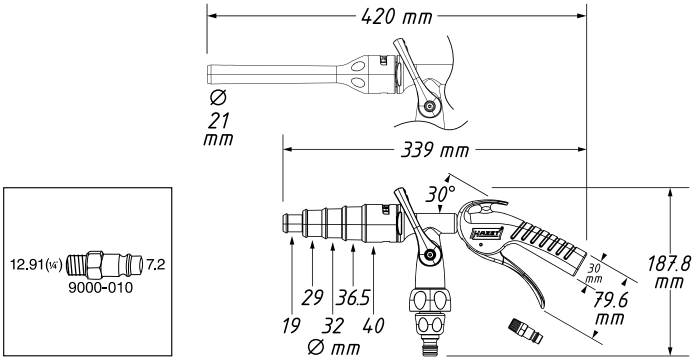
HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9045 P-1	247	180	460	209590
• Bicarbonato de sódio • Aplicação – remoção de material cuidada, entre outros, de tintas, sujidade – Remoção de tinta de peças da carroçaria e limpeza de componentes remoção cuidada de grafiti, assim como na limpeza de fachadas e monumentos- Limpeza de ferramentas de moldagem e extrusoras – Limpeza de ferramentas de moldagem e extrusoras • 5 l prático com pega • Características de fluxo adequadas • Pó angular com granulação média ~ 25 µm³				
9045 P-5 S	–	–	–	210404

9048 P Conjunto de pistolas de lavagem

- **Limpeza sem o uso de produtos químicos agressivos ou solventes**

- Aplicação: Limpeza eficaz, poderosa e sem solventes de, por exemplo, sistemas de refrigeração, com bicos de limpeza graduais
  Limpeza eficaz e sem respingos de máquinas, instalações e peças de veículos com um bocal de lavagem a jato
- A articulação rotativa na ligação de água ajuda a evitar o «emaranhamento de mangueiras»
- Regulação contínua e independente da alimentação de água e ar comprimido
- Incluindo o sistema de lavagem e bicos de limpeza
- Sem respingos, mesmo ao limpar com um jato combinado de água / ar comprimido em distâncias curtas
- Limpeza sem danos através da operação com água / ar
- Limpeza rápida, fácil e cuidadosa
- Materiais de alta qualidade
- Incluído:
  - Variantes de ligação de água: bico de 13 mm (1/2″) para acoplamento de água (compatível com o sistema Gardena) ou rosca de mangueira GHT de 20 mm (3/4″)
  - Sistema de bicos de limpeza graduado
  - Bocal de lavagem a jato
- Pressão operacional (bar) do ar: 6-10
- Amplitude de temperatura -10 / +40 °C
- Diâmetro da mangueira de ar recomendado: 10 mm
- Diâmetro da mangueira de água recomendado: 13 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Diâmetro da mangueira (recomendado): 10 mm





12.91(1/4) 7.2
9000-010

HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9048 P-2/3	200	400	234608



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

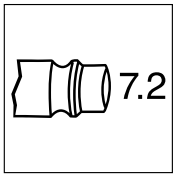


Peças de ligação pneumáticas

9040 Mangueira em espiral

- **Mangueira de poliuretano altamente flexível com um comprimento de 7,62 m e um ∅ interior de 6,35 mm**

- **Diâmetro interior da mangueira: 6,35 mm**
- Articulação rotativa em 360° nas peças de ligação
- Pressão de rebentamento segundo a DIN: 55,1 bar/800 PSI
- Pressão de trabalho: 10 bar
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“), Conector de acoplamento 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 12,91 mm (1/4“), Bucha de acoplamento 7,2 mm tipo 1
- Conector de acoplamento: largura nominal 7,2 (inclusive)
- Comprimento de mangueira: 7,62 m



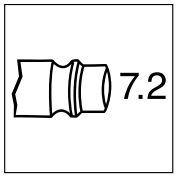


HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	630	153404

9040 Mangueira em espiral

- **Mangueira de poliuretano altamente flexível com um comprimento de 7,62 m e um ∅ interior de 10 mm**

- Aplicação: Conexão flexível de ferramentas pneumáticas
- **Diâmetro interior da mangueira: 10 mm**
- Articulação rotativa em 360° nas peças de ligação
- Pressão de rebentamento segundo a DIN: 60 bar
- Pressão de trabalho: 10 bar
- Rosca de conexão de ar: 3/8″
- Comprimento de trabalho: 50% a 80% do comprimento da mangueira
- Sem silicone
- Flexibilidade máxima
- Elevada resistência à abrasão
- Design estável
- Entrada da ligação de ar: Filete exterior de 16,41 mm (3/8“)
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 16,41 mm (3/8“)
- Comprimento de mangueira: 7,62 m
- Gama de temperatura: -20°C – 60°C





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040 S-10	212361

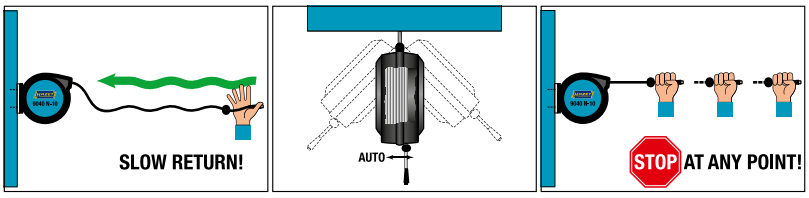
9040 Enrolador de mangueira

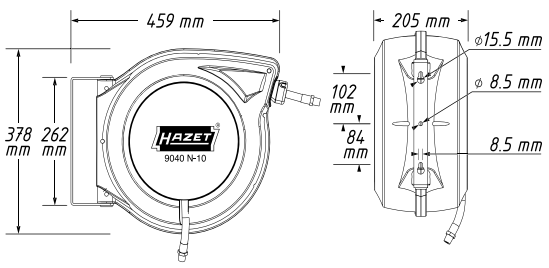
- **Paragem da mangueira em qualquer ponto através da função «Stop at any point»**
- **Enrolamento impecável através da guia automática**
- **Enrolamento com travão contra perigo de acidente**

- Aplicação: Enrolador de mangueira automático proporciona organização na oficina – sem mangueiras espalhadas, consequente redução do risco de acidentes
- **Diâmetro interior da mangueira: 10 mm**
- Indicado para ar comprimido ou água
- Dimensões: 459 x 378 x 205 mm
- Dimensões embalado: 465 x 400 x 220 mm
- Mangueira de polímero híbrido, preto
- Comprimento da mangueira de ligação: 0,9 m
- Molde para perfuração integrado para a montagem em embalagem de cartão
- Rosca BSPT
- Cumpre todas as disposições pertinentes da Diretiva CE para máquinas 2006/42/CE
- Pode ser utilizada opcionalmente com acoplamento de segurança HAZET 9000-061
- Caixa de plástico especial fechada, com estribo de suporte giratório de metal para montagem individual no local de trabalho
- Estribo de suporte com espaçamento de orifício de perfuração: 186 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete exterior de 16,41 mm (3/8“)
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 16,41 mm (3/8“)
- Comprimento de mangueira: 15 m
- Pressão de serviço máx. [bar]: 20 bar
- Gama de temperatura: -40°C – 60°C



YouTube Clip





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-10	6450	206445

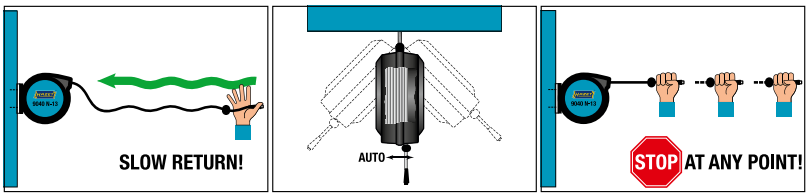
9040 Enrolador de mangueira

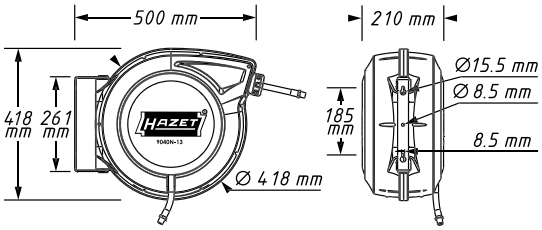
- **Paragem da mangueira em qualquer ponto através da função «Stop at any point»**
- **Enrolamento impecável através da guia automática**
- **Enrolamento com travão contra perigo de acidente**

- Aplicação: Enrolador de mangueira automático proporciona organização na oficina – sem mangueiras espalhadas, consequente redução do risco de acidentes
- **Diâmetro interior da mangueira: 13 mm (½")**
- Indicado para ar comprimido ou água
- Dimensões: 500 x 418 x 210 mm
- Mangueira de polímero híbrido, preto
- Comprimento da mangueira de ligação: 1 m
- Molde para perfuração integrado para a montagem em embalagem de cartão
- Cumpre todas as disposições pertinentes da Diretiva CE para máquinas 2006/42/CE
- Caixa de plástico especial fechada com estribo de suporte giratório de metal para montagem individual no local de trabalho Estribo de suporte com espaçamento de orifício de perfuração: 186 mm
- Entrada da ligação de ar: Filete exterior de 20,96 mm (1/2")
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 20,96 mm (1/2")
- Comprimento de mangueira: 15 m
- Pressão de serviço máx. [bar]: 20 bar
- Gama de temperatura: -40°C – 80°C

YouTube Clip







HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-13	9500	214648

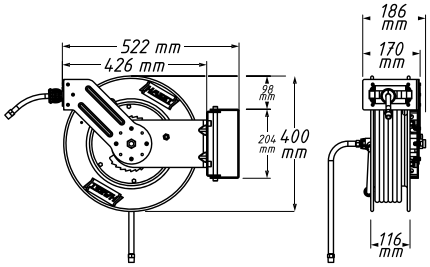
9040 Enrolador de mangueira · aberto

- **Versão robusta em aço com guia de rolamentos**

- **Diâmetro interior da mangueira: 10 mm**
- Para ar comprimido
- Niple de ligação de ar alemão para entrada de ar (9000-015)
- Encosto final
- Retorno da mola com suportes de bloqueio de roquete
- Mangueira de polímero híbrido, preto
- Entrada integrada dos rolos
- Base giratória – área de oscilação máxima: 180°
- Construção aberta contra aglomeração de sujidade
- Controlo visual da mangueira
- Comprimento da mangueira de ligação: 1 m
- Montagem através de barra metálica ou base giratória (incluído/a)
- Molde para perfuração em embalagem de cartão para uma montagem fácil
- Dimensões: 400 x 186 x 522 mm (incluindo base giratória)
- Pode ser utilizado com acoplamento de segurança da HAZET 9000-061
- Entrada da ligação de ar: Filete exterior de 16,41 mm (3/8")
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 16,41 mm (3/8")
- Comprimento de mangueira: 20 m
- Pressão de serviço máx. [bar]: 12 bar
- Gama de temperatura: -40°C – 60°C







HAZET No.	L x B x H mm	g	EAN-No. 4000896+
9040 OS-10	400 x 186 x 426	11680	252602

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



9000-040 Articulação giratória · com redutor do fluxo de ar sem níveis

- Pressão máxima: 16 bar
- Libertação da função rotativa através da alimentação de ar comprimido, rígida no estado despressurizado
- Rosca RF (rosca fêmea) de 12,91 mm / ¼″
- Rosca RM (rosca macho) de 12,91 mm / ¼″
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 12,91 mm (1/4“)
- **Articulação giratória a 360° em 2 eixos**
- **Regulação do fluxo de ar através de roda de ajuste**

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

9000-041 Articulação giratória

- **Articulação rotativa de ar comprimido com ângulo de rotação de 360°**
- Material de vedação: NBR
- Pressão máxima: 16 bar
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 12,91 mm (1/4“)
- Superfície: niquelada
- Gama de temperatura: 0°C – 70°C

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-041	72	204441

9000-010-014 Conjunto de niples de conexão de ar

- **Adaptação de normas de ligação específicas do país a ferramentas de ar comprimido HAZET**

- Rosca de 12,91 mm / ¼″
- Aço, niquelado
- Versão com vedante na rosca
- Entrada da ligação de ar: Conector de acoplamento 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Saída da ligação de ar: Filete exterior de 12,91 mm (1/4“)
- Superfície: niquelada





YouTube Clip

►

9000-010-014 Conjunto de niples de conexão de ar

◄

HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
• Aplicação: Alemanha (padrão), Áustria, Eslovénia, Hungria, China, Índia, Portugal, Rússia, Polónia, Roménia, Turquia			
9000-010/3	17	3	195015
• Aplicação: Bélgica, França, Holanda, Suíça • Tipo Orion			
9000-011/3	16	3	195022
• Aplicação: Países árabes, Itália, Espanha			
9000-012/3	20	3	195237
• Aplicação: Israel / EUA			
9000-013/3	20	3	198139
• Aplicação: Japão, China, Coreia			
9000-014/3	20	3	198160

9000-020 Conjunto de niples para conexão de mangueira

- **Adaptação de ligações específicas do país a mangueiras de ar comprimido**

- Bocal de mangueira: 10 mm ∅
- Aço, niquelado
- Entrada da ligação de ar: Conector de acoplamento 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Saída da ligação de ar: Niple de mangueira ∅ 10 mm
- Superfície: niquelada

YouTube Clip



HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
9000-020/3	17	3	195244

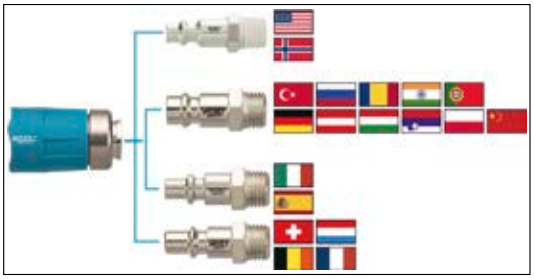
9000-050-080 Acoplamento de segurança

- **Para todos os niples de conexão de ar**

Ⓔ

- Separação segura da ligação (é excluída a separação indesejada)
- Sem perigo de ferimento devido a golpes da mangueira
- O acoplamento de segurança despressuriza a ligação antes de desacoplar
- Área de trabalho: 0 – 20 bar
- Operação com uma mão
- Reduzida aplicação de força ao acoplar e desacoplar
- Supressão de elevados ruídos de impacto no processo de acoplamento
- Operação fácil mesmo com luvas
- Latão, niquelado
- Saída da ligação de ar: Bucha de acoplamento para tipo 1, 2, 3, 4
- Superfície: niquelada





►

9000-050-080 Acoplamento de segurança

◀

Ⓔ

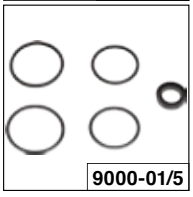
YouTube Clip


9000-051


9000-060


9000-061


9000-070


9000-01/5

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Rosca macho 12,91 mm / ¼″ • Gama de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-050	129	195275
• Rosca macho 16,41 mm / ⅜″ • Gama de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-051	129	195282
• Rosca fêmea 12,91 mm / ¼″ • Gama de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-060	122	195312
• Rosca fêmea 16,41 mm / ⅜″ • Gama de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-061	122	195299
• Niple de mangueira: ∅ 10 mm • Gama de temperatura: -15°C – 80°C		
9000-070	129	195305
• **Conjunto de vedação** · para acoplamentos de segurança 9000-050 · 9000-051 · 9000-060 · 9000-061 · 9000-070 • Montagem simples		
9000-01/5	–	234691

9000-050-080 Acoplamento de segurança

• **Apenas para bocal de ligação de ar 10 mm**

Ⓔ

- Separação segura da ligação (é excluída a separação indesejada)
- Sem perigo de ferimento devido a golpes da mangueira
- O acoplamento de segurança despressuriza a ligação antes de desacoplar
- Área de trabalho: 0 – 50 bar
- Operação com uma mão
- Reduzida aplicação de força ao acoplar e desacoplar
- Supressão de elevados ruídos de impacto no processo de acoplamento
- Operação fácil mesmo com luvas
- Aço temperado, galvanizado
- Saída da ligação de ar: Bucha de acoplamento para tipo 1, 2, 3, 4
- Superfície: niquelada

YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para condutas grandes de 12,5 mm (½ polegadas) • Rosca de ligação de ar (rosca fêmea) de 20,95 mm (½″) • Gama de temperatura: -10°C – 60°C	
9000-062	218936

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Acessórios do sistema pneumático

2162 Mini bomba de massa

Ⓔ

- Quantidade de enchimento: 80 g
- Gera uma pressão de até 1000 PSI / 69 bar
- Enchimento com massa solta
- Inclui niple de lubrificação na versão 50° e 90°












9300 N-60

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
• Enchimento rápido e limpo da Minipistola de lubrificação da HAZET 2162M • A estabilidade mecânica melhorada evita, em ambientes com vibrações, a perda da potência de lubrificação • Resistente à lavabilidade com água • Estabilidade de oxidação • Boa proteção contra a corrosão e boas capacidades de aderência em superfícies metálicas • Almofada de massa lubrificante 60 ml		
9300 N-60	–	203406

9012 Cobertura de proteção em silicone

• **Protege a caixa da sua aparafusadora de percussão contra danos da rotina diária dura da oficina**

- Cobertura de proteção semitransparente
- Montagem sem ferramentas







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Cobertura de proteção em silicone para 9012EL-SPC	
9012 EL-SPC-S	222520
Cobertura de proteção em silicone para 9012M-1	
9012 M-1-S	222735
Cobertura de proteção em silicone para 9011M e 9012M	
9012 M-S	202232
Cobertura de proteção em silicone para 9012SPC · 9012-1SPC · 9012P-1	
9012 SPC-S	222476



9070 Mini lubrificador

• Lubrificação automática para prolongamento da vida útil das suas ferramentas pneumáticas

- Aplicação: Para ferramentas pneumáticas motorizadas com rosca externa de ligação pneumática 12,91 mm (1/4″)
- Recarregável, quantidade de enchimento 28 ml
- Versão especialmente leve, compacta
- Inserção de rosca no bocal de enchimento
- Fluxo de ar máx.: 2612 l/min
- Entrada da ligação de ar: Filete exterior de 12,91 mm (1/4“)
- Saída da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Pressão de serviço máx. [bar]: 10 bar



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9070 N-1	206407

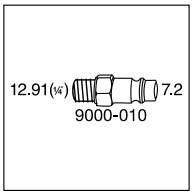
9000 Redutor de ar comprimido

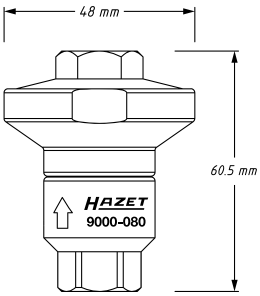
• Regulador de pressão em linha para integração na tubagem de ar comprimido ou ligação direta nos equipamentos motorizados

- Pressão máx. de entrada: 10 bar
- Pressão de saída: 6,3 bar
- Fluxo de ar máx.: 1300 l/min
- Peso incluindo niple de ligação de ar: 140 g
- Incluído:
  – Adaptador de filete exterior 12,91 mm (1/4″) para filete exterior 12,91 mm (1/4″) para ligação ao equipamento
  – Bocal de ligação de ar 7,2 do tipo 1 para a ligação no acoplamento de ar comprimido
- Para um funcionamento seguro em tubagens de ar comprimido até 10 bar
- Entrada da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)
- Saída da ligação de ar: Filete interior de 12,91 mm (1/4“)









HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-080	100	214709



9070 Unidade de manutenção

• duplo, composto por redutor de pressão do filtro, lubrificador de névoa e manómetro Ⓔ

- Conexão do manómetro: 3,2 mm (⅛″)
- Pressão máx.: 16 bar (½″ e ⅜″) 12 bar (¼″), Pressão de trabalho máx.: 12 bar (½″ e ⅜″) 10 bar (¼″)
- Indicação da pressão: 0,5–12 bar
- Grau de filtragem: 10 µm
- Óleo a utilizar: classe de óleo F (Sprinter ADVP 22)





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Rosca de conexão de ar 20,67 mm (½″) • Fluxo de ar com 6,3 bar: 5000 Nl/min • Capacidade de enchimento do redutor de pressão do filtro: 50 ml Capacidade de enchimento do lubrificador de névoa: 170 ml		
9070-2	1380	153343
• Rosca de conexão de ar 12,91 mm (¼″) • Fluxo de ar com 6,3 bar: 1800 Nl/min • Capacidade de enchimento do redutor de pressão do filtro: 30 ml Capacidade de enchimento do lubrificador de névoa: 40 ml		
9070-4	580	153367

9070 Redutor de pressão do filtro

• Composto por redutor de pressão do filtro e manómetro Ⓔ

- Conexão do manómetro: 3,2 mm (⅛″)
- Pressão máx.: 16 bar (½″ e ⅜″) 12 bar (¼″), Pressão de trabalho máx.: 12 bar (½″ e ⅜″) 10 bar (¼″)
- Indicação da pressão: 0,5–12 bar
- Grau de filtragem: 10µm
- Capacidade de enchimento do redutor de pressão do filtro: 50 ml



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Rosca de conexão de ar 20,67 mm (½″) • Fluxo de ar com 6,3 bar: 5000 Nl/min		
9070-5	890	153374
• Rosca de conexão de ar 12,91 mm (¼″) • Fluxo de ar com 6,3 bar: 1800 Nl/min		
9070-7	380	153398

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9400 Óleo especial pneumático

Made in Germany

- **Reduz o desgaste do motor pneumático**

- Óleo especial **sem silicone**
- Garante um desempenho de topo na utilização diária
- Aumento de períodos de imobilização da máquina



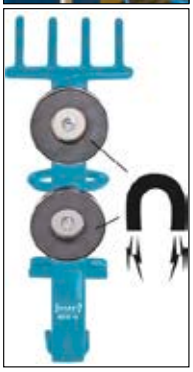


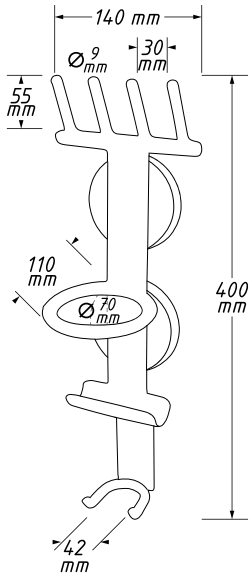
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Quantidade de enchimento 100 ml • Bico para utilização direta • Com tampa de fecho • Utilização em ferramentas pneumáticas acionadas a motor, tais como aparafusadoras de percussão, retificadores, etc.		
9400- 100	11	191390
• Quantidade de enchimento 1000 ml • Indicador de nível de enchimento transparente • Utilização em ferramentas pneumáticas acionadas a motor, tais como aparafusadoras de percussão, retificadores, etc.		
9400-1000	838	191406

9070 Suporte magnético

- Dois ímanes fortes para o suporte de 1 aparafusadora de percussão e 4 encaixes para chave de caixa
- Capacidade de carga: 10 kg









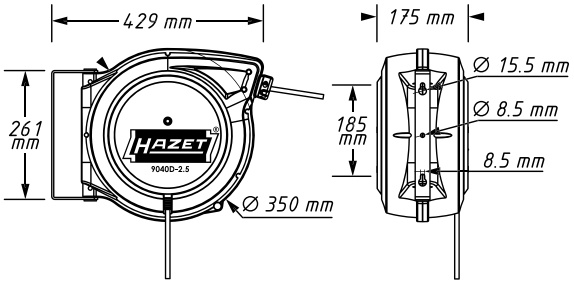
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-10	1510	158157

9040 D Enrolador de cabo

- **Paragem da mangueira em qualquer ponto através da função «Stop at any point»**
- **Enrolamento impecável através da guia automática**
- **Enrolamento com travão contra perigo de acidente**

- Inclui disjuntor de rede
- 230 V AC
- Apenas indicado para utilização em espaços interiores
- Cabo: H07RN-F 3x2,5 mm²
- Comprimento do cabo: 20 m
- Comprimento do cabo de ligação: 1,5 m
- Molde para perfuração integrado para a montagem em embalagem de cartão
- Caixa de plástico especial fechada
- Estribo de suporte giratório de metal para montagem individual no local de trabalho
- Estribo de suporte com espaçamento de orifício de perfuração: 186 mm
- Capacidade de carga no estado enrolado com 1600 Watt
- Capacidade de carga no estado desenrolado com 3200 Watt
- Cumpre todas as disposições pertinentes da Diretiva CE para máquinas 2006/42/CE
- Tipo de proteção (IP): IP20
- Gama de temperatura: -20°C – 45°C





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 D-2.5	9200	214631

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Novo sistema de ferramenta de bateria 18 V da HAZET

Com potência da bateria para resultados de trabalho perfeitos!

As ferramentas de bateria fazem parte do equipamento de base de qualquer oficina profissional. A HAZET atualmente providencia, para as duas baterias 2 Ah e 5 Ah, um novo potente sistema de ferramenta de bateria em diferentes conjuntos. Aqui incluem-se, para além de aparafusadoras de percussão sem fio, um berbequim e uma rebarbadora angular. Todas as ferramentas estão disponíveis como **Conjunto de 3 peças** com carregador e **uma bateria,** como **Conjunto de 4 peças** com carregador e **duas baterias** ou também apenas como **aparelho de base sem acessórios** para aquelas que já possuem baterias da HAZET.
Encontra os respetivos detalhes do produto nas páginas seguintes.



9230-2

Conjunto de berbequins sem fio

- **Conteúdo** (conjunto de 3 peças):
  1 berbequim aparafusador sem fio
  1 carregador rápido
  1 bateria de iões de lítio de 18 V, 2.0 Ah
  Entrega em mala em plástico
- **Opcional:**
  mais 1 bateria de 2.0 Ah ou 5.0 Ah



9212-02
2.0 Ah

9212-03



9233-7

Conjunto de rebarbadoras angulares

- **Conteúdo** (conjunto de 3 peças):
  1 rebarbadora angular sem fio
  1 carregador rápido
  1 bateria de iões de lítio de 18 V, 5.0 Ah
  entrega em mala em plástico
- **Opcional:**
  mais 1 bateria de 2.0 Ah ou 5.0 Ah
  Conjuntos de discos de rebarba e de corte



9234-1

Conjunto de serra de vaivém sem fio

- **Conteúdo** (Conjunto de 3 peças):
  1 serra de vaivém sem fio
  1 carregador rápido
  1 bateria de iões de lítio 18 V, 5,0 Ah
  Fornecido em L-Boxx 136 da HAZET
  com inserção de espuma flexível
- **Opcional:**
  mais 1 bateria de 2.0 Ah ou 5.0 Ah



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Conjuntos de aparafusadoras de percussão sem fio

- **Conteúdo** (conjunto de 3 peças):
  1 aparafusadora de percussão sem fio
  1 carregador rápido
  1 bateria de iões de lítio de 18 V, 5.0 Ah ou 2.0 Ah
- **Opcional:**
  mais 1 bateria de 2.0 Ah ou 5.0 Ah



12.5 ½″
9212 SPC-1
260 Nm



12.5 ½″
9212 M-1
270 Nm



12.5 ½″
9212-3
700 Nm

Cada bateria adequa-se a cada aparelho!

Potência total HAZET, compatibilidade total!

Quer seja de 2 ou 5 Ah!



9212-05
5.0 Ah



12.5 ½″
9212-1000
1400 Nm



20 ¾″
9213-1000
1400 Nm

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



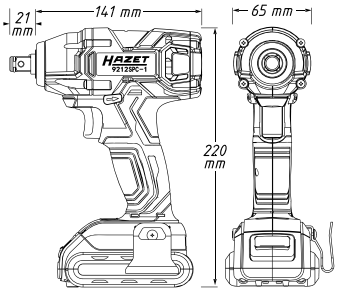
Aparafusadoras de percussão sem fio

9212 SPC Aparafusadora de percussão sem fio · 18 V 1/2″

- **Iluminação da área de trabalho já antes do movimento do eixo secundário**

12.5 1/2″ (E)

- Ferramenta extremamente prática
- Versão leve
- Intensidade de corrente sem carga: 5 A
- Aperto do binário: 200 Nm com 0 – 2700 rpm (0 – 3300 impactos/min)
- Compatível com as baterias HAZET 9212-02 e 9212-05
- Peso líquido: 1,06 kg (sem bateria)
- Inclui clipe para cinto, pode ser montado de ambos os lados e fita para o pulso
- Comprimento total: 167 mm
- Altura: 187 mm
- Largura: 65 mm
- Binário recomendado: 200
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 111 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 14,91 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16







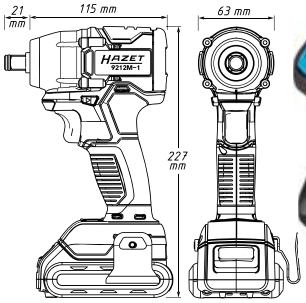
YouTube Clip

9212 M Mini aparafusadora de percussão sem fio · 18 V 1/2″

- **Elevada eficiência graças ao motor sem escovas**
- **Ferramenta prática, curta e leve**

12.5 1/2″ (E)

- Três níveis de potência selecionáveis para aperto do binário:
  1º nível 100 Nm com 0 – 700 rpm (0 – 1200 impactos/min)
  2º nível 190 Nm com 0 – 1600 rpm (0 – 2000 impactos/min)
  3º nível 220 Nm com 0 – 2500 rpm (0 – 3200 impactos/min)
- Intensidade de corrente sem carga: 4,5 A
- **Motor de corrente contínua sem escovas (BLDC)**:
  – Tempo de funcionamento elevado, desgaste reduzido, sem necessidade de troca das escovas de carvão
  – Eficiência elevada e consequente consumo reduzido da bateria
  – Motor mais compacto permite dimensões reduzidas
- Iluminação da área de trabalho já antes do movimento do eixo secundário
- Peso líquido: 0,96 kg (sem bateria)
- Dimensões incl. bateria: 228 x 63 x 135 mm
- Inclui clipe para cinto, pode ser montado de ambos os lados e fita para o pulso
- Binário recomendado: 220
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 110,6 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 15,40 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16







YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **bolsa de tecido:** 1 aparafusadora de percussão sem fio 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio de 18 V, 2 Ah							
9212 SPC-1	260	200	0–3300	100	1450	3	212439
• **Jogo de 4 peças** · em **bolsa de tecido**: 1 aparafusadora de percussão sem fio 1 carregador rápido 2 baterias de iões de lítio de 18 V, 2 Ah							
9212 SPC-1/4	260	200	0–2700	100	–	4	214259
• **Aparelho de base** de aparafusadora de percussão sem fio (sem bateria, carregador, bolsa de tecido)							
9212 SPC-010	260	200	0–2700	100	1060	–	214273
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 2 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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
• **Carregador rápido** • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 • Aplicação em 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

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **bolsa de tecido:** 1 aparafusadora de percussão sem fio 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio de 18 V, 2 Ah							
9212 M-1	270	220	0–2500	99,6	1340	3	212446
• **Jogo de 4 peças** · em **bolsa de tecido**: 1 aparafusadora de percussão sem fio 1 carregador rápido 2 baterias de iões de lítio de 18 V, 2 Ah							
9212 M-1/4	270	220	0–2500	99,6	–	4	214266
• **Aparelho de base** de mini aparafusadora de percussão sem fio (sem bateria, carregador, bolsa de tecido)							
9212 M-010	270	220	0–2500	99,6	950	–	214280
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 2 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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
• **Carregador rápido** • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 • Aplicação em 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9212-3 Jogo de aparafusadora de percussão sem fio 1/2″

- **Elevada eficiência graças ao motor sem escovas**

12⁵ ½″ Ⓔ

- **18 V, 5 Ah**
- Três níveis de potência selecionáveis para aperto do binário:
  1º nível 80 Nm com 0 – 600 rpm (0 – 1200 impactos/min)
  2º nível 300 Nm com 0 – 1400 rpm (0 – 2500 impactos/min)
  3º nível 500 Nm com 0 – 2000 rpm (0 – 3400 impactos/min)
- Iluminação da área de trabalho já antes do movimento do eixo secundário
- Intensidade de corrente sem carga: 5,5 A
- Peso líquido: 1,86 kg (sem bateria)
- Dimensões incl. bateria: 204 x 64 x 259 mm
- Inclui clipe para cinto, pode ser montado de ambos os lados
- **Motor de corrente contínua sem escovas (BLDC)**
  – Tempo de funcionamento elevado, desgaste reduzido, sem necessidade de troca das escovas de carvão
  – Eficiência elevada e consequente consumo reduzido da bateria
  – Motor mais compacto permite dimensões reduzidas
- Binário recomendado: 500
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 110,4 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 20,30 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 16
- Rotação à direita/esquerda: vários níveis (esquerda/direita)
- L-Boxx 190 L-136

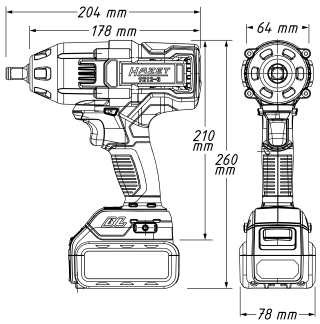
YouTube Clip











HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 aparafusadora de percussão sem fio, 1 carregador rápido, 1 bateria de iões de lítio 18 V, 5 Ah							
9212-3 LB/3	700	500	0–2000	99,4	1857	3	244164
• **Jogo de 4 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 aparafusadora de percussão sem fio, 1 carregador rápido, 2 baterias de iões de lítio 18 V, 5 Ah							
9212-3 LB/4	700	500	0–2000	99,4	1857	4	244171
• **Aparelho de base** aparafusadora de percussão sem fio (sem bateria, carregador, mala)							
9212-010	700	500	0–2000	99,4	–	–	221790
• **Carregador rápido** · • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 · • Aplicação em 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
• **Bateria, individual** · • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** · • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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 Aparafusadora de percussão sem fio 1/2″

- **Elevada eficiência graças ao motor sem escovas**

12⁵ ½″ Ⓔ

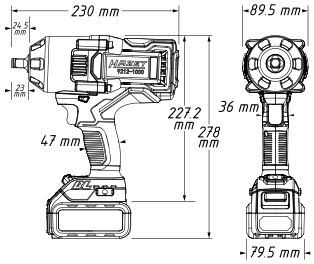
- **18 V, 5 Ah**
- Indicado para o funcionamento contínuo
- Caixa da máquina robusta
- Três níveis de potência selecionáveis para aperto do binário:
  1º nível 180 Nm com 0 – 400 rpm (0 – 800 impactos/min)
  2º nível 400 Nm com 0 – 800 rpm (0 – 1600 impactos/min)
  3º nível 1000 Nm com 0 – 1800 rpm (0 – 2200 impactos/min)
- Iluminação da área de trabalho já antes do movimento do eixo secundário
- Compatível com as baterias HAZET 9212-02 e 9212-05
- Dimensões incl. bateria: 278 x 230 x 89,5 mm
- Inclui clipe para cinto, pode ser montado de ambos os lados
- **Motor de corrente contínua sem escovas (BLDC)**
  – Tempo de funcionamento elevado, desgaste reduzido, sem necessidade de troca das escovas de carvão
  – Eficiência elevada e consequente consumo reduzido da bateria
  – Motor mais compacto permite dimensões reduzidas
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 112 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 17,80 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 24
- Rotação à direita/esquerda: vários níveis (esquerda/direita)

YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 4 peças** · em **mala** (peso 2,15 kg): 1 aparafusadora de percussão sem fio, 1 carregador rápido, 2 baterias de iões de lítio de 18 V, 5 Ah							
9212-1000/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4	222681
• **Jogo de 3 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 aparafusadora de percussão sem fio, 1 carregador rápido, 1 bateria de iões de lítio 18 V, 5 Ah							
9212-1000 LB/3	1400	1000	0–1800	101	3640	3	249848
• **Jogo de 4 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 aparafusadora de percussão sem fio, 1 carregador rápido, 2 baterias de iões de lítio 18 V, 5 Ah							
9212-1000 LB/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4	249909
• **Aparelho de base** aparafusadora de percussão sem fio (sem bateria, carregador, mala)							
9212-1000	1400	1000	0–1800	101	3640	–	222711
• **Bateria, individual** · • **Iões de lítio, 18 V, 2 Ah** · • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Bateria, individual** · • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** · • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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
• **Carregador rápido** · • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 · • Aplicação em 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



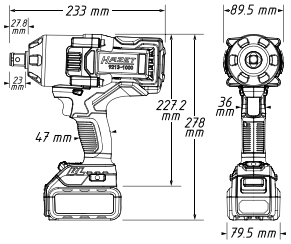
9213-1000 Aparafusadora de percussão sem fio 3/4"

• **Elevada eficiência graças ao motor sem escovas**

20 3/4" E

18 V, 5 Ah
- Indicado para o funcionamento contínuo
- Caixa da máquina robusta
- Três níveis de potência selecionáveis para aperto do binário:
  1º nível 180 Nm com 0 – 400 rpm (0 – 800 impactos/min)
  2º nível 400 Nm com 0 – 800 rpm (0 – 1600 impactos/min)
  3º nível 1000 Nm com 0 – 1800 rpm (0 – 2200 impactos/min)
- Iluminação da área de trabalho já antes do movimento do eixo secundário
- Bateria de iões de lítio com auto-descarga significativamente mais reduzida (apenas 2%) em comparação com uma bateria de NiMH convencional (15–25%)
- Compatível com as baterias HAZET 9212-02 e 9212-05
- Peso líquido da bateria: 0,66 kg (Apenas conjuntos 9213-1000/3 e 9213-1000/4)
- Peso líquido do carregador: 0,66 kg (Apenas conjuntos 9213-1000/3 e 9213-1000/4)
- Peso líquido da mala: 2,15 kg (Apenas conjuntos 9213-1000/3 e 9213-1000/4)
- Dimensões incl. bateria: 278 x 230 x 89,5 mm
- Inclui clipe para cinto, pode ser montado de ambos os lados
- **Motor de corrente contínua sem escovas (BLDC)**
  – Tempo de funcionamento elevado, desgaste reduzido, sem necessidade de troca das escovas de carvão
  – Eficiência elevada e consequente consumo reduzido da bateria
  – Motor mais compacto permite dimensões reduzidas
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 112 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 17,80 m/s²
- Binário de afrouxamento (máx.) determinado com tamanho do parafuso M: 24
- Rotação à direita/esquerda: vários níveis (esquerda/direita)





YouTube Clip







HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **mala**: 1 aparafusadora de percussão sem fio, 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio de 18 V, 5 Ah							
9213-1000/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	222704
• **Jogo de 3 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 aparafusadora de percussão sem fio 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio 18 V, 5 Ah							
9213-1000 LB/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	249886
• **Jogo de 4 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 aparafusadora de percussão sem fio 1 carregador rápido 2 baterias de iões de lítio 18 V, 5 Ah							
9213-1000 LB/4	1400	1000	0–1800	101	3700	4	249862
• **Aparelho de base** aparafusadora de percussão sem fio (sem bateria, carregador, mala)							
9213-1000	1400	1000	0–1800	101	3700	–	222698
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 2 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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 Aparafusadora de percussão sem fio 3/4"

◀

20 3/4" E

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Carregador rápido** • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 • Aplicação em 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 Jogo de aparafusadora sem fios

- Cabo de carregamento: 1,5 m
- Estojo incluído
- 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

Berbequim com bateria/rebarbadora angular/serra de vaivém

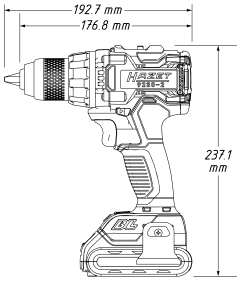
9230 Berbequim aparafusador sem fio

• **Elevada eficiência graças ao motor sem escovas**

E

- **18 V, 2 Ah**
- Compatível com as baterias HAZET 9212-02 e 9212-05
- Mandril metálico perfurador de aperto rápido 1-13 mm
- Níveis de binário selecionáveis 15 + 1 perfurações
- Rotações por minuto no nível 1: 0–560
  Rotações por minuto no nível 2: 0–1900
- Aceleração de vibração ao aparafusar: 0,8 m/s²
  Aceleração de vibração ao perfurar: 2,3 m/s²
- Caixa da máquina robusta
- Indicado para o funcionamento contínuo
- Inclui clipe para cinto, pode ser montado de ambos os lados
- Peso com bateria: 1,68 kg (Apenas conjuntos 9230-2 e 9230-2/4)
  Peso sem bateria: 1,27 kg
- **Motor de corrente contínua sem escovas (BLDC):**
  – Tempo de funcionamento elevado, desgaste reduzido, sem necessidade de troca das escovas de carvão
  – Elevado grau de eficiência e, por isso, menor consumo de bateria – Motor mais compacto possibilita dimensões menores
- Bolsa de plástico

YouTube Clip





▶

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

9230 Berbequim aparafusador sem fio

◄

Ⓔ

HAZET No.	max. Nm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **bolsa de tecido:** 1 berbequim aparafusador sem fio 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio de 18 V, 2 Ah					
9230-2	60	68	–	3	218370
• **Jogo de 4 peças** · em **bolsa de tecido**: 1 berbequim aparafusador sem fio 1 carregador rápido 2 baterias de iões de lítio de 18 V, 2 Ah					
9230-2/4	60	68	–	4	218967
• **Aparelho de base** de berbequim aparafusador sem fio (sem acumulador, carregador, bolsa de tecido)					
9230-010	60	68	–	–	218974
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 2 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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
• **Carregador rápido** • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 • Aplicação em 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 borracha** · Remoção de tiras decorativas, inscrições em película, resíduos de cola de pesos de equilíbrio • Adaptador para admissão em mandril de 6 mm • Diâmetro de 89 mm • Espessura 15 mm • Máx. 4000 rpm					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9233 Rebarbadora angular sem fio

• **Elevada eficiência graças ao motor sem escovas**

Ⓔ

- Compatível com as baterias HAZET 9212-02 e 9212-05
- Design da caixa ergonómico e compacto
- Aparelho para no caso de perda acentuada da rotação devido a inclinação
- Função preventiva de arranque acidental do motor durante a troca da bateria
- Tecido de malha protege o motor de sujidades
- Paragem do motor 2 segundos após desativação
- Cabeça extremamente plana com ângulo reduzido
- Velocidade constante mesmo em trabalhos pesados
- Arranque do motor mais suave para maior conforto
- Alavanca de acionamento de segurança
- Cabo lateral utilizável à direita e à esquerda
- Cada 1 inclui tampa de proteção
  – para discos de corte
  – para discos de rebarba
- Regulação rápida de tampas de proteção sem ferramentas
- Rosca do fuso: M14
- Dispositivo de bloqueio do fuso
- Peso com bateria: 2,28 kg (Apenas conjuntos 9233-7 e 9233-7/4)
- Peso sem bateria: 1,53 kg
- Aceleração de vibração: 7,90 m/s²

YouTube Clip

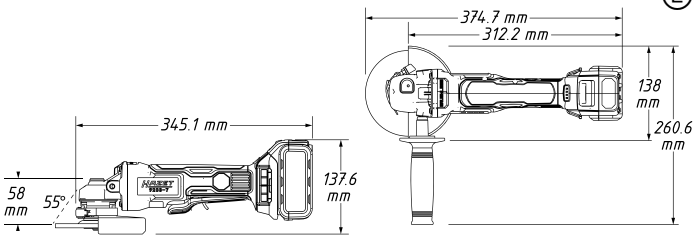


►

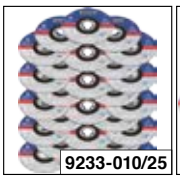
9233 Rebarbadora angular sem fio

◄

Ⓔ




9233-011/10


9233-010/25


9233-010/5

HAZET No.	l mm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **mala**: 1 rebarbadora angular sem fio 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio de 18 V, 5 Ah						
9233-7	345,1	8000	89	–	3	218325
• **Jogo de 4 peças** · em **mala**: 1 rebarbadora angular sem fio 1 carregador rápido 2 baterias de iões de lítio de 18 V, 5 Ah						
9233-7/4	345,1	8000	89	–	4	218950
• **Aparelho de base** de rebarbadora angular sem fio (sem bateria, carregador, mala)						
9233-010	345,1	8000	89	–	–	218943
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 2 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Bateria, individual** • **Iões de lítio, 18 V, 5 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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
• **Carregador rápido** • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 • Aplicação em 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 discos de corte 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") • Para rebarbadora angular sem fio 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adequado para aço inoxidável · Aço normal · Chapas de paredes finas · Perfis · Tubos • Normas: DIN EN 12413 e oSa • Rotação máxima 12200 rpm • Velocidade máxima de corte de 80 m/s						
9233-010/5	–	–	–	–	5	219063
25 discos de corte 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") • Para rebarbadora angular sem fio 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Adequado para aço inoxidável · Aço normal · Chapas de paredes finas · Perfis · Tubos • Normas: DIN EN 12413 e oSa • Rotação máxima 12200 rpm • Velocidade máxima de corte de 80 m/s						
9233-010/25	–	–	–	–	25	219070
10 discos de rebarba 125 x 6 x 22,23 mm (5 x 1/4 x 7/8") • Para rebarbadora angular sem fio 9233-7 · 9233-7/4 • 27 AS 24 O7 BF • Também indicado para aço inoxidável • Normas: DIN EN 12413 e oSa • Rotação máxima 12200 rpm • Velocidade máxima de corte de 80 m/s						
9233-011/10	–	–	–	–	10	219087

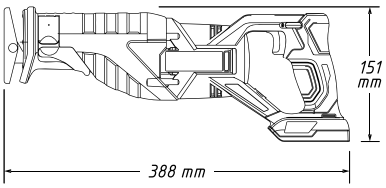


9234 Serra de vaivém sem fio

- Elevada eficiência graças ao motor sem escovas
- Compatível com as baterias HAZET 9212-02 e 9212-05
- Cursos/mín.: 9500
- Capacidade de corte de madeira: 200 mm
  Capacidade de corte de metal: 20 mm
- Sistema de troca rápida de lâmina de serra sem ferramentas
- Regulação rápida de arco sem ferramentas
- Caixa de compósitos
- Motor de corrente contínua sem escovas (BLDC):
  – Tempo de funcionamento elevado, desgaste reduzido, sem necessidade de troca das escovas de carvão
  – Elevado grau de eficiência e, por isso, menor consumo de bateria
  – Motor mais compacto possibilita dimensões menores
- Indicador de estado da bateria integrado (4 LED)
- Cabo suave para sensação tátil otimizada
- Utilizável também para chapas duplas
- Nível de potência acústica (para pressão de serviço): 97,13 db(A) Lp W
- Aceleração de vibração: 32,18 m/s²
- Curso de serragem: 28,5 mm

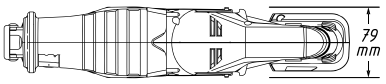








9234-010





9234 M-150/5



9234 P-150/5



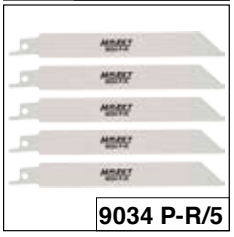
9234 X-150/5



9234 P-225/5



9234 W-225/5



9034 P-R/5

HAZET No.	l mm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 3 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 serra de vaivém sem fio 1 carregador rápido 1 bateria de iões de lítio 18 V, 5 Ah						
9234-1	–	3100	86,13	2260	3	234714
• **Jogo de 4 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: 1 serra de vaivém sem fio 1 carregador rápido 2 baterias de iões de lítio 18 V, 5 Ah						
9234-1/4	–	3100	86,13	2260	4	234721

▶

9234 Serra de vaivém sem fio

◀

HAZET No.	l mm	rpm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Aparelho de base de serra de vaivém sem fio** (sem bateria e carregador)						
9234-010	–	3100	86,13	2260	–	234707
• **Bateria, individual** • **iões de lítio, 18 V, 2 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 35 minutos (no 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
• **Carregador rápido** • Para bateria de iões de lítio 9212-02 · 9212-05 • Aplicação em 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
• **Bateria, individual** • **iões de lítio, 18 V, 5 Ah** • Tempo de carregamento de cerca de 80 minutos (no 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 lâminas flexíveis para serra de vaivém para aço e metal não ferroso de 2 – 8 mm • Para serra de vaivém sem fio 9234 • Comprimento do dentado: 130 mm						
9234 M-150/5	150	–	–	–	5	239382
5 lâminas flexíveis para serra de vaivém para madeira com pregos, bem como progresso de serração mais rápido em metal 2 – 10 mm • Para serra de vaivém sem fio 9234 • Dentado para uma longa vida útil • Comprimento do dentado: 130 mm						
9234 P-150/5	150	–	–	–	5	239405
5 lâminas flexíveis para serra de vaivém para aço e aço inoxidável Stahl (Inox) de 1,5 – 4 mm • Para serra de vaivém sem fio 9234 • Comprimento do dentado: 130 mm						
9234 X-150/5	225	–	–	–	5	239597
5 lâminas flexíveis para serra de vaivém para madeira com pregos, bem como progresso de serração mais rápido em metal 2 – 10 mm • Para serra de vaivém sem fio 9234 • Dentado para uma longa vida útil • Comprimento do dentado: 205 mm						
9234 P-225/5	225	–	–	–	5	239412
5 lâminas para serra de vaivém para todos os tipos de madeira, plástico e placas de gesso 6 – 100 mm • Para serra de vaivém sem fio 9234 • Comprimento do dentado: 205 mm						
9234 W-225/5	150	–	–	–	5	239429
Lâminas de serra de sabre recíproca para serra de sabre 9034 P-2 e serra de vaivém sem fios 9234 • Conteúdo do pacote: 5 unidades • 18 dentes/polegadas, dentado ondulado, inclinado • Para todos os metais incluindo tubagens de metal não ferroso, chapa e aço inoxidável, espessura do material de 1,5 – 3 mm • Comprimento total: 153 mm • Largura 19 mm • Espessura 1 mm • Bimetal						
9034 P-R/5	153	–	–	175	–	218318
• Dimensões interiores C x L x A (mm): 378 x 310 x 101 • Volume: 13,3 l						
190 L-136	445	–	–	2200	–	237616



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Secadores

1990 Secador

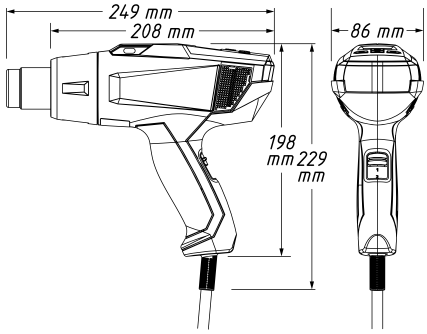
- Potência: 2300 watts
- 5 funções de memória (estágio de ar / temperatura)
- Orientação do fluxo de ar otimizada
- Regulação da temperatura digital (sonda de temperatura integrada)
- Função Power Safety configurável (modo Eco)
  Função Eco ativada por movimento Eco 1
  – Função Eco ativada por posição Eco 2 (poupa até 40% de energia e reduz os níveis de ruído em até 50%)
- Elemento de aquecimento cerâmico
- Conceito de controlo de temperatura (Close Loop)
- Zona de preensão Soft Touch
- Ergonomia ideal, equilibrado no topo
- Posição de espera em standby (botão de standby): quando o botão de asterisco é premido, o aparelho muda para a função de standby
- Classe de motor de longa duração: 1 kh
- Amplitude de temperatura (regulável contínua e eletronicamente): 80–650 °C
- Intervalo de quantidade de ar (l/min a 20 °C: 200–550 l/min), regulável contínua e eletronicamente
- Aparelho completo testado durante 1000 h
- L-Boxx 190 L-136











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Jogo de 6 peças** · em **L-Boxx 136 da HAZET** e inserção de espuma flexível: aparelho de base 4 bocais (bocal refletor em forma de colher, angulado em 90° · bocal refletor de solda · bocal de tubo · bocal de ranhura larga, angulado em 15°) rolo de pressão com 30 mm de largura		
1990 N/6	6	241378
• **Aparelho de base de secador** (sem bateria, carregador, L-Boxx)		
1990 N-010	–	241088
• **Anel de proteção** para secador 1990N/6 e 1990N-010 • Pode ser colocado na caixa padrão da L-Boxx em estado montado e desmontado		
1990 N-01	–	241118
• **Conjunto de acessórios** · para secador 1990N • Bocal refletor em forma de colher angulado em 90° • Bocal refletor de solda • Bocal de ranhura larga angulado em 15° • Bocal de tubo • Rolo de pressão com 30 mm de largura		
1990 N-020/5	–	241101

1990 Secador

- **Versão base com uma extraordinária relação preço/desempenho**

- Potência: **1600 Watt**
- 2 intervalos de quantidade de ar: **350 / 500 l/min (interruptor de dois níveis)**
- O aquecimento de qualidade de cerâmica, o ótimo arrefecimento do aparelho e o motor eficaz garantem uma vida útil prolongada
- O ar aspirado não é soprado através do motor – o que evita a contaminação do motor
- Ergonomia ideal e bem equilibrada
- Pode ser armazenado de pé (armazenamento à disposição)
- Inclui proteção do elemento de aquecimento
- Sistema eletrónico: conforme normas de flutuação de tensão
- Gama de temperatura: 350°C – 500°C



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1990-10	218271



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509


HAZET
1979FC-60
HAZET
1979W-82
HAZET

Diagnóstico / Técnica endoscópica	**393 – 395**
Lâmpadas / Luzes	**396 – 400**
Estrados para mecânico/bancos · tapete de chão	**401**
Técnica de lubrificação	**402 – 405**
Equipamento de oficina geral	**406**
Proteção no trabalho	**407**

Carregamento sem fios inovador

Carregar sem ligar – wireless charging

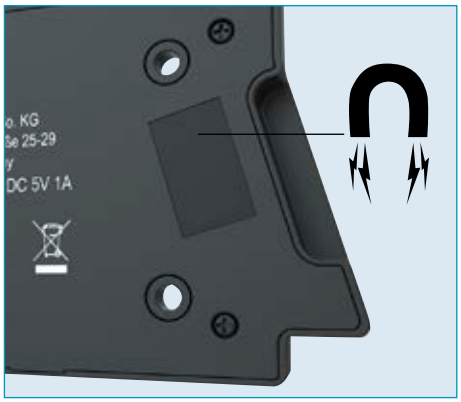
Desempenho de carregamento igual ao carregamento usual através de cabos





Sem confusão de cabos

Carregamento sem fios aumenta a segurança, sendo eliminados os obstáculos devido a diferentes cabos de carregamento. A sua oficina fica com uma aparência arrumada e organizada quando a desordem de cabos é reduzida.



Suporte magnético

Os suportes magnéticos permitem um posicionamento flexível em superfícies magnéticas. A superfície na qual é colocada a base não é danificada por parafusos ou semelhantes.



Autoposicionamento

O autoposicionamento proporciona um posicionamento simples e seguro da lâmpada. Evita-se, deste modo, que a lâmpada não carregue devido a posicionamento incorreto.



Fonte adicional de carregamento

As bases de carregamento da HAZET proporcionam ainda a via clássica para além do carregamento sem fios. Na parte inferior da base encontra-se uma porta USB que permite a inserção de cabos.

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Luz de excelência – Para um trabalho de qualidade:

Termos de tecnologia de iluminação



O que são lúmenes?

Quanto maior for o „valor de lúmen“, mais luz uma lâmpada emite em para todos os lados. Em contraste com a unidade lux, o objeto iluminado não é tido em conta.

Em lâmpadas, a saída de luz ainda dependia do consumo de energia em watts. Isto entretanto mudou fundamentalmente, porque a tecnologia LED da HAZET minimiza o consumo de energia e maximiza o valor de lúmen!



Boa luz LED = elevado valor de CRI

Quanto mais alto for o valor do „Color Rendering Index“ (índice de reprodução cromática) de uma lâmpada, mais naturais as cores dos objetos iluminados aparecem às pessoas.

A luz natural do sol, que contém todas as cores espectrais e tem um valor máximo de RA de 100, serve como referência.

Todas as lâmpadas LED da HAZET da nova série têm um valor de CRI de, pelo menos, 85.



Grau de resistência ao impacto IK

Este grau indica a resistência de um invólucro de plástico para equipamento elétrico.

Um invólucro de classe IK10 pode até resistir a golpes de tacos de basebol, enquanto um invólucro de classe IK00 quebra mesmo com um soco.

Os invólucros com uma classe alta podem ser utilizados, por exemplo, num campo interior de futebol ou onde existe risco de vandalismo.

O padrão mínimo das lâmpadas LED da HAZET é a classe de proteção IK 7. Podem resistir a um golpe com um martelo a uma distância de 40 cm.

Classes de proteção IP em resumo

A abreviatura IP significa „International Protection“ (Proteção Internacional)

É complementada por uma combinação de números/letras que fornece informações sobre em que medida o produto está protegido contra contacto, corpos estranhos, pó e água.

IP54 significa proteção extensiva contra salpicos de água, bem como resistência ao pó, dependendo do diâmetro de um objeto.

A partir da classe 65, o produto é à prova de pó e está protegido contra salpicos de água de qualquer ângulo.

Número IP 1	Proteção contra...		Proteção contra contacto	
0	Sem proteção		Sem proteção	
1	Corpo estranho a partir de	50,0 mm	Contra o acesso com	Costas da mão
2		12,5 mm		um dedo
3		2,5 mm		uma ferramenta
4		1,0 mm		um fio
5	Pó em quantidades nocivas		Proteção total contra contacto	
6	À prova de pó			

Número IP 2	Proteção da água contra...
0	Sem proteção
1	Gotas de água
2	queda de gotas de água, com uma inclinação do invólucro até 15°
3	água pulverizada em queda, contra a linha vertical até 60°
4	salpicos de água de todos os lados
5	água de jato (bocal) a partir de qualquer ângulo
6	água de jato forte
7	imersão temporária
8	imersão contínua
9	Água para limpeza a alta pressão e com jato de vapor

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

		Fluxo da luz 100%	Duração da iluminação 100%	Tipo de proteção (IP)	Tipo de proteção (IK)	Denominação da bateria/ do acumulador	Fonte de alimentação	Tecnologia LED
	1979 N-71	130 lm	4 h	IP54	IK07	2x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03	Bateria	SMD
	1979 N-72	200 lm	4,5 h	IP54	IK07	3x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03	Bateria	SMD
	1979-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1050 mAh	Cabo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1200 mAh	Cabo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 2600 mAh	Cabo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Bateria de iões de lítio de 3,6 V 4500 mAh	Cabo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 W-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1050 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 W-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1200 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 W-11/3	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1050 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 NW/3	200 lm 300 lm	2 h 2,5 h	IP65 IP65	IK09 IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1050 mAh 3,7 V 1200 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 W-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 2600 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 W-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Bateria de iões de lítio de 3,6 V 4500 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 W 1/3	300 lm 1100 lm	2 h 3 h	IP65 IP65	IK08 IK09	Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1200 mAh 3,6 V 4500 mAh	Carregamento sem fios	COB/SMD
	1979 WP-1						Cabo USB (USB C)	
	1979 WP-2						Cabo USB (USB C)	
	1979 FC-60	6000 lm		IP54	IK07		Ficha de aterramento 230 V	SMD

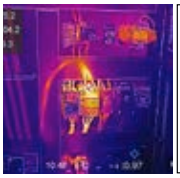
Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Diagnóstico / Técnica endoscópica

1992 Câmara de infravermelhos

• Medição automática do ponto quente, frio e central

- Sensor de imagem: matrizes de plano focal (FPA) não refrigeradas de óxido de vanádio
- Taxa de atualização: 25 Hz
- Sensibilidade térmica (NETD): < 40 mK (0,04 °C)
- Precisão de medição máxima (±2° C · ±2 %): temperaturas ambiente 15° C – 35° C / temperaturas do objeto acima de 0° C
- Campo de visão: 37,2° x 50°
- Captura de vídeos
- Câmara visual: 3264 x 2448 píxeis (8 MP)
- Diagonal do ecrã: Ecrã tátil LCD 3,5 polegadas
- Resolução do ecrã: 640 x 480 píxeis
- Resolução térmica (ou IV): 256 x 192 píxeis
- Gama de medição da temperatura: -20 °C a 400 °C (-4 °F a 752 °F)
- Autonomia da bateria: até 4 h
- Modo da imagem: térmica · ótica · fusão, PiP (Picture in Picture)
- Zoom digital: 1 até 4 vezes
- Dispositivo de memória: eMMC 16 GB (no volume de fornecimento) · até 60000 imagens ou 10 horas de material de vídeo
- Funções adicionais: luz LED · microfone · campainha
- Fita para o pulso





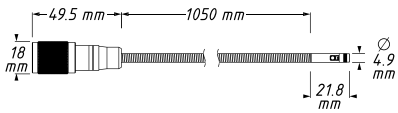
HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
1992-2	139 x 85 x 24	249435

4812 Sonda HD Ø 4,9 mm, câmara frontal e lateral

• Nível de detalhe melhorado por câmara HD

- Compatível com aparelho de base 4812-11G e 4812-23G
- Sonda semiflexível permite passagem por cavidades ocas
- Câmara frontal e lateral comutável (0° e 90°)
- Fonte de luz de 5 LED de intensidade regulável para câmara frontal
- Fonte de luz LED de intensidade regulável para câmara lateral
- Interface digital para o aparelho de base: USB-C
- Ângulo de visão (FOV): 90°
- Profundidade de campo (DOV): 10 – 100 mm
- Resolução: HD 1280(H) x 720(V) Pixel
- Formato de compressão: H264
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 60°C
- Tipo de proteção da sonda: IP67
- Peso: 137 g
- Formato de imagem: Jpeg
- Formato de vídeo: MOV
- Tipo de proteção da sonda: IP67 (ligado)
- Cabo de sonda: 1 m
- Dimensões: 1121 mm x 18 mm (C x L)





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4812-11 FS	249565

4812 Jogo de endoscópio com vídeo HD

• Nível de detalhe melhorado por câmara HD

- Aumento de luz e redução integrada de reflexo
- Fonte de luz: 5 LED de intensidade regulável para uma iluminação otimizada
- Gravação opcional em loops de tempo diferentes
- Zoom: 1,5 vezes e 2 vezes
- Formato da imagem (jpg): 1920 x 1080 pixéis
- Formato do vídeo (MP4): 1920 x 1080 pixéis
- Espelhamento da imagem da câmara
- Negativo da imagem da câmara
- Transferência de dados: USB C
- Output do vídeo: Micro HDMI
- Temperatura de funcionamento: 10°C até 50°C
- Humidade do ar de funcionamento até 90% (sem condensação)
- Classe de proteção IP (aparelho de base): IP54
- A interface USB pode ser utilizada como fonte de energia, caso não esteja colocada qualquer bateria
- Compatível com as sondas HD 4812-11FS e 4812-23AF da HAZET
- Fonte de energia: 4 x bateria AA
- Peso: 370 gramas sem baterias
- Dimensões (C x L x A): 276 x 123 x 54 mm
- Design compacto
- Manuseamento simples
- Olhal no compartimento da bateria para a montagem de uma fita para o pulso (proteção contra quedas)
- Rosca para encaixe de uma união roscada de tripé (1/4″)
- Botão de reset
- Função de Auto Power Off com 3 configurações
- Captura de vídeos (formato MOV) e fotografias (formato JPEG)
- Formato da imagem: JPG, 1920 x 1080 pixéis com carimbo de tempo opcional
- Formato de vídeo: MP4, 1920 x 1080 pixéis com carimbo de tempo opcional
- 29 idiomas no menu diferentes ajustáveis
- Uso do sistema como leitor de cartões / câmara através de ligação USB ao PC Download de software para PC
- **Compatível com as sondas HD 4812-11FS e 4812-23AF da HAZET**
- Caixa de plástico

Jogo de 5 peças em mala de plástico:

- Aparelho de base 4812-11G
- Sonda HD 4812-11FS
- Cartão SD de 32 GB
- Cabo micro HDMI (A a D) 1,8 m
- Cabo USB-C (A a C) 1 m
- Cabo USB-C (A a C) 1 m




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-11/5 FS	5	249572

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4812 Jogo de endoscópio com ecrã tátil HD

• Nível de detalhe melhorado por câmara HD

- Display a cores de ecrã tátil com bateria de iões de lítio e suporte magnético
- Visor tátil de 127 mm (5 polegadas) adequado à luz solar
- Resolução do visor: 800 x 480 pixel
- Ajuste de brilho de 10 níveis (5 + 5 Boost)
- Zoom: 3 vezesZoom: 3 vezes
- Gravação opcional em 3 loops de tempo diferentes
- Formato da imagem (jpg): 1920 x 1080 pixéis
- Formato do vídeo (MP4): 1920 x 1080 pixéis
- Negativo da imagem da câmara
- Transferência de dados: USB C
- Porta HDMI para saída de vídeo
- Output do vídeo: Micro HDMI
- Bateria: Bateria de iões de lítio
- Tempo de carregamento 3,5 h
- Tempo de operação com carga completa: 4 horas
- Temperatura de funcionamento: 10°C até 50°C
- Humidade do ar de funcionamento até 90% (sem condensação)
- Classe de proteção IP (aparelho de base): IP54
- Microfone instalado
- Compatível com as sondas HD da HAZET 4812-23AF e 4812-11FS
- Peso: 705 g
- Dimensões: 162 x 128 x 46 mm
- Design compacto
- Manuseamento simples
- Base magnética giratória: 180° ajustável
- Rosca para encaixe de uma união roscada de tripé (1/4″) na base magnética
- Botão de reset
- Indicador da capacidade da bateria
- Auto Power Off opcional em 4 tempos diferentes
- Captura de vídeos (formato MOV) e fotografias (formato JPEG)
- Formato da imagem: JPG, 1920 x 1080 pixéis com carimbo de tempo e marca de água opcional
- Formato vídeo: MP4, 1920 x 1080 pixéis com carimbo de tempo, marca de água opcional e som
- Possibilidade de adicionar logótipos próprios como marca de água (160 x 160 pixéis)
- Espelhamento da imagem da câmara
- Denominação de fotografias no ecrã tátil
- Criação de pastas no ecrã tátil
- Adaptador de alimentação CC: 5 V / 3 A
- Carregador: adaptador de carregamento USB DC-5 V / 3 A
- 28 idiomas no menu ajustáveis
- Uso do sistema como leitor de cartões / câmara através de ligação USB ao PC. Download de software para PC
- L-Boxx 190 L-136





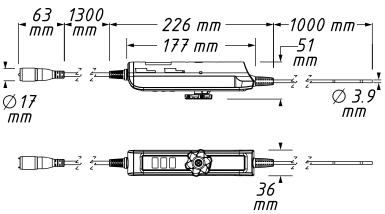
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-23/5 AF	5	249824

4812 Sonda rotativa HD de 180°, Ø 3,9 mm, câmara frontal

• Nível de detalhe melhorado por câmara HD
• Pequeno diâmetro da sonda 3,9 mm

- Compatível com aparelho de base 4812-23G e 4812-11G
- Inclui unidade de controlo para operação da articulação, gravação de vídeo, controlo da luminosidade
- Raio de rotação de cerca de 35 mm (-30% em comparação com versões convencionais)
- Mobilidade alta graças à articulação bilateral
- Rotação completa bilateral até no máximo 180° permite, p. ex., na cabeça cilíndrica, uma perspetiva real da parte traseira das válvulas
- Câmara frontal
- Fonte de luz de 2 LED de intensidade regulável
- Interface digital para o aparelho de base: USB-C
- Ângulo de visão (FOV): 90°
- Profundidade de campo (DOV): 10 – 100 mm
- Resolução: HD 1280(H) x 720(V) Pixel
- Formato de compressão: H264
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 60°C
- Tipo de proteção da sonda: IP67
- Peso: 307 g
- Nível de detalhe melhorado por câmara HD
- Diagnóstico de cavidades na avaliação de danos
- Formato de imagem: Jpeg
- Formato de vídeo: MOV
- Tipo de proteção da sonda: IP67 (ligado)
- Cabo de sonda: 1 m
- Dimensões: 35,4 mm x 51,1 mm 2589 mm (L x A x C)







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4812-23 AF	249602

4812 Endoscópio com vídeo

• Microbjetiva de 4,9 mm de ∅

- Função de comutação da direção de visualização 90° + 0°
- Reprodução imediata dos filmes ou das fotografias tiradas no monitor TFT
- A data e a hora podem ser visíveis e ocultadas
- Desconexão automática para poupança de energia
- Ângulo de visão: 56°
- Profundidade de campo: 10–60 mm
- Resolução: QVGA (320x240 píxeis)
- Ligação melhorada entre a sonda e o invólucro (metal) Adaptador para utilização de sondas mais antigas: 4812-20
- Operação com uma mão

Sonda da 2.ª geração:

- Iluminação melhorada na função de 90°
- Potência da lâmpada LED melhorada
- Manuseamento simplificado
- Qualidade melhorada do revestimento das sondas
- Tipo de proteção da sonda: IP67

Volume de fornecimento

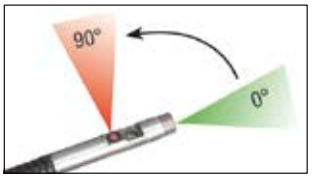
- Cabo de sonda de 1 m com ∅ de microbjetiva de 4,9 mm e fontes de luz LED
- Consola
- Gancho incluindo íman
- Cartão SD: 4 GB
- 4 x pilhas AA
- Caixa de plástico



►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4812 Endoscópio com vídeo







YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

4812 Sonda endoscópica com vídeo

- Sondas com ligação melhorada (4812N) em combinação com consolas dos conjuntos 4812-10/4S · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Ângulo de visão: 56°
- Profundidade de campo: 10–60 mm
- Resolução: QVGA (320x240 píxeis)
- Comprimento da sonda: 1000 mm
- Peso: 220 g





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **3,9 mm** de ∅ • Direção de visualização da câmara: a direito (Front-View) • Fonte de luz: 3 LED de intensidade regulável • Gama de temperatura: 0°C – 55°C			
4812 N-1 F	1000	3,9	187096
• **4,9 mm** de ∅ • Função de comutação Ângulo de visualização: 90° + 0° • Fonte de luz: 3 LED de intensidade regulável • Ligação em metal • Tipo de proteção da sonda: IP67 • Gama de temperatura: 0°C – 55°C			
4812-16	1000	4,9	181841

2151 Estetoscópio

Made in Germany

- **Membrana forte de transmissão**
- Ponta de aço: 180 mm



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
• **Olivas auriculares** para estetoscópio HAZET 2151		
2151-02/2	–	062287

1991 Termómetro de infravermelhos

- **Para a execução de medições de temperatura sem contacto. Ponteiro laser integrado**

- Áreas de aplicação variadas, entre outras, na área dos veículos ligeiros (refrigerador/sistemas de refrigeração, travões, ar condicionado, motor, sistemas de escape), controlo de produtos químicos e alimentícios, construção do sistema de aquecimento e de climatização
- Função de deteção rápida
- Medições precisas sem contacto
- Função de retenção do valor medido automática
- Exibição da temperatura máxima, trava de desbloqueio
- bateria de bloco de 9V (6LR61)
- Retroiluminação ativável
- Deteção do alvo com laser duplo
- D : S = 12 : 1
- Capacidade de emissão ajustável de 0,1 a 1,0
- Ajuste opcional de alarme alto ou baixo
- Em bolsa de pele artificial com fecho em velcro e anel do cinto
- Gama de temperatura: -50°C – 550°C



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

1977 Conjunto de espelho telescópico

- Haste telescópica com articulação dupla de tensão por mola
- Espelho substituível através da haste roscada de 4 mm em aço inoxidável com verdadeiro vidro para espelho
- Sem nebulosidade dos espelhos como nos „espelhos de metal“ polidos
- Vidro para espelho protegido de forma segura através de uma moldura em aço inoxidável

Conjunto de 4 peças ·
Conteúdo:
haste telescópica,
comprimento de extração:
300 – 740 mm
espelho redondo: 30 mm ∅
espelho redondo: 50 mm ∅
espelho retangular:
65 x 43 mm



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

1975 Íman flexível

- **Flexível**

- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725

1976 Íman flexível

Made in Germany

- Íman permanente
- Haste flexível
- Cabo 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Lâmpadas / Luzes

1979 Lâmpada LED tipo caneta

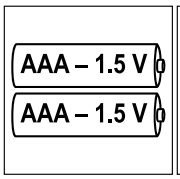
- **Sistema refletor altamente eficiente: Saída de luz até 130 lúmens – Alcance da iluminação até 75 metros**

- Versão melhorada:
  Aprox. 100% mais clara
  Iluminação aprox. 40% mais duradoura
- Proporções equilibradas da caixa
- Superfície aderente
- O acionamento do interruptor lig./desl. é possível sem problemas mesmo com luvas
- Caixa em alumínio (anodizado preto) protege as peças interiores contra entrada de pó e salpicos de água (IP54)
- LED 3 Watts
- Inclui expositor de vendas no caso de uma compra de, pelo menos, 12 unidades
- Número de baterias/acumuladores: 2 x Micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Fornecimento de energia: Bateria
- Tecnologia LED: SMD
- Fluxo de luz 100%: 130 lm
- Período de iluminação 100%: 4 h
- Alcance da iluminação: 75 m
- Tipo de proteção (IP): IP54
- Tipo de proteção (IK): IK07



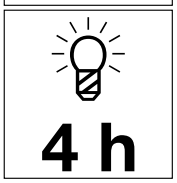












HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-71	139	208470

1979 Lanterna LED · versão pequena

- **A focagem gradual com uma mão permite luz pontual precisa até ao holofote homogéneo**

- Versão melhorada:
  – Capacidade de focagem
  – Aprox. 33% mais claro
- A lâmpada tipo caneta profissional em versão pequena garante um manuseamento otimizado através das proporções da caixa equilibradas e uma superfície aderente
- O modelo estável protege contra o pó e salpicos de água (IP54)
- Resistente a impactos até uma altura de queda de 1 m
- LED 3 Watts
- 2 níveis de luminosidade: 30% e 100% (reguláveis através do interruptor on/off)
- Alcance de iluminação com 30%: 100 m
- Duração da iluminação com 30% (modo de poupança energética) até, no máximo, 13 h
- Fluxo de luz com 30% (modo de poupança energética) 80 lúmen
- Inclui prática correia para transporte
- Inclui expositor de vendas no caso de uma compra de, pelo menos, 8 unidades
- Número de baterias/acumuladores: 3 x Micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Fornecimento de energia: Bateria
- Tecnologia LED: SMD
- Fluxo de luz 100%: 200 lm
- Período de iluminação 100%: 4,5 h
- Alcance da iluminação: 175 m
- Tipo de proteção (IP): IP54
- Tipo de proteção (IK): IK07



▶

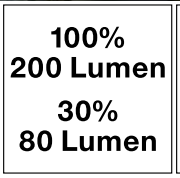
1979 Lanterna LED · versão pequena

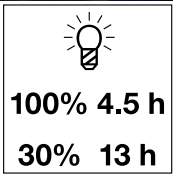
◀













HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-72	135	208487

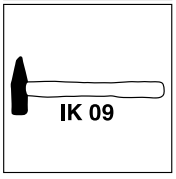
1979 LED Pen Light

- **Tomada de carga USB-C**

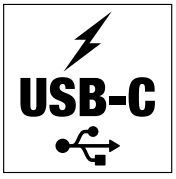
- Pequena lanterna compacta LED com elevado rendimento luminoso
- Regulação progressiva – adaptação de luz ideal
- Diagnóstico simples e rápido utilizando luz principal (iluminação de superfície) ou luz de topo (iluminação pontual), nomeadamente para aprovação de diálogo
- Não deve faltar em nenhum saco de operário
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria
- Ligar/Desligar, assim como substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Incluindo cabo de carga USB-C de 100 cm
- Capacidade da bateria: 1050 mAh
- Mola extraível
- Indicador do nível de carga da bateria
- Período de iluminação da luz de topo: 4 h
- Fluxo de luz da luz de topo: 120 lm
- Ímanes de fixação fortes integrados na parte traseira da caixa
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1050 mAh
- Fornecimento de energia: Cabo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 200 lm
- Período de iluminação 100%: 2,5 h
- Tempo de carregamento: 2 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09













HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-11	180	235254

Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1979 LED Pocket Light

- **Suporte ajustável a 180° e bloqueável em 8 níveis parta ajuste da iluminação**

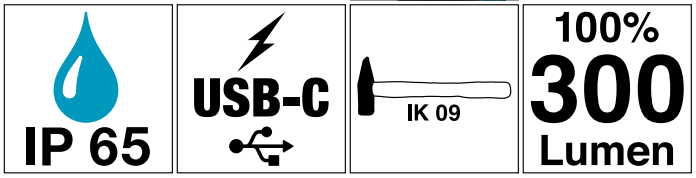
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Regulação progressiva – adaptação de luz ideal
- Indicação de estado de carga e da bateria de 4 níveis
- Ligar/Desligar, assim como substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Íman de suporte de borracha resistente na parte inferior
- Gancho de fixação móvel 360°
- Resistência a impactos (EN62262): IK09
- **Luz principal:**
  Duração da iluminação: 2 – 10 h
  Fluxo da luz 30 – 300 lúmenes
  LED COB 3 Watt
- **Luz Top:**
  Duração da iluminação: 5 h
  Fluxo da luz: 100 lúmenes
- Inclui cabo de carregamento USB-C de 100 cm (sem adaptador USB)
- Possibilidade de carregamento através de fonte de alimentação USB padrão de 5 V máximo 1 A
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1200 mAh
- Fornecimento de energia: Cabo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 300 lm
- Período de iluminação 100%: 2 h
- Tempo de carregamento: 1,5 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09





YouTube Clip



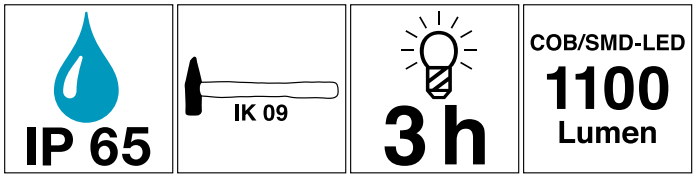


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-82	133	227211

1979 LED Slim Light

- Possibilidade de carregamento/Fornecimento de energia através de tomada USB-C 5 V, no máximo 1 A
- Inclui cabo de carregamento USB-C de 100 cm (sem fonte de alimentação USB)
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria de 4 níveis
- Suporte em alumínio ajustável a 120° e bloqueável em 5 níveis para ajuste da iluminação da área de trabalho
- Capacidade da bateria: 4500 mAh (+30% em relação ao antecessor)
- Período de iluminação da luz principal: 3–14 h
- Período de iluminação da luz de topo: 11 h
- Fluxo de luz da luz de principal: 110–1100 lm (+10% em relação ao antecessor)
- Fluxo de luz da luz de topo: 150 lm
- Iluminação homogénea, a grande escala
- O interruptor de regulação da intensidade na parte traseira da lâmpada – permite um ajuste otimizado da luz
- Substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Íman de suporte de borracha resistente na parte inferior
- Gancho de fixação rebatível, rotativo em 360°
- Suporte sólido, garante uma boa estabilidade, mesmo sobre bases não metálicas
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,6 V 4500 mAh
- Fornecimento de energia: Cabo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 1100 lm
- Período de iluminação 100%: 3 h
- Tempo de carregamento: 4,5 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK08



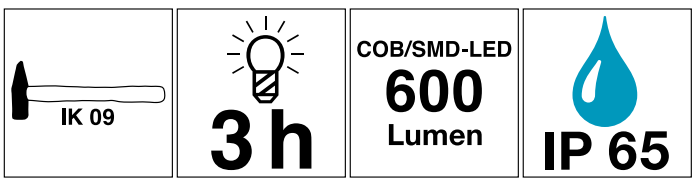


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-92	367	241415

1979 Lâmpada LED

- Inclui cabo de carregamento USB-C de 100 cm (sem adaptador USB)
- Possibilidade de carregamento através de fonte de alimentação USB padrão de 5 V
- Indicação de estado da carga e da bateria
- Período de iluminação da luz principal: 3–20 h
- Período de iluminação da luz de topo: 4,5 h
- Fluxo de luz da luz de principal: 60–600 lm
- Fluxo de luz da luz de topo: 300 lm
- Interruptor de regulação da intensidade na parte traseira para adaptação de luz ideal. Alternar entre a luz de topo e a luz principal
- Íman de suporte de borracha resistente na parte inferior
- Gancho de fixação rebatível, rotativo em 360°
- Ajustável a 180°, pé bloqueável em 5 níveis
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,7 V 2600 mAh
- Fornecimento de energia: Cabo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 600 lm
- Período de iluminação 100%: 3 h
- Tempo de carregamento: 3 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-85	255	241491



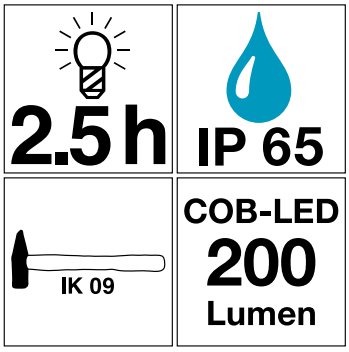
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1979 LED Pen Light · wireless charging

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**



- Pequena lanterna compacta LED com elevado rendimento luminoso
- Regulação progressiva – adaptação de luz ideal
- Diagnóstico simples e rápido utilizando luz principal (iluminação de superfície) ou luz de topo (iluminação pontual), nomeadamente para aprovação de diálogo
- Não deve faltar em nenhum saco de operário
- O processo de carga inicia imediatamente após colocação da lâmpada
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria
- Ligar/Desligar, assim como substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- É necessário um wireless charging pad 1979WP-1 ou 1979WP-2
- Capacidade da bateria: 1050 mAh
- Mola extraível
- Indicador do nível de carga da bateria
- Período de iluminação da luz de topo: 4 h
- Fluxo de luz da luz de topo: 120 lm
- Ímanes de fixação resistentes integrados na parte traseira da caixa
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1050 mAh
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 200 lm
- Período de iluminação 100%: 2,5 h
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-11	180	235230

1979 LED Pocket Light · wireless charging

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**

- O processo de carga inicia imediatamente após colocação da lâmpada
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria de 4 níveis
- Ligar/Desligar, assim como substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,7 V 1200 mAh
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 300 lm
- Período de iluminação 100%: 2 h
- Tempo de carregamento: 1,5 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09
- Suporte ajustável a 180° e bloqueável em 8 níveis parta ajuste da iluminação da área de trabalho
- Regulação progressiva – adaptação de luz ideal
- Ímanes de fixação em borracha resistentes na parte inferior e na parte traseira da caixa
- Gancho de fixação móvel 360°
- **Luz principal:** Duração da iluminação: 2 – 10 h Fluxo da luz 30 – 300 lúmenes LED COB 3 Watt
- **Luz Top:** Duração da iluminação 5 h Fluxo da luz: 100 lúmenes LED 1 Watt



►

1979 LED Pocket Light · wireless charging

◄

YouTube Clip





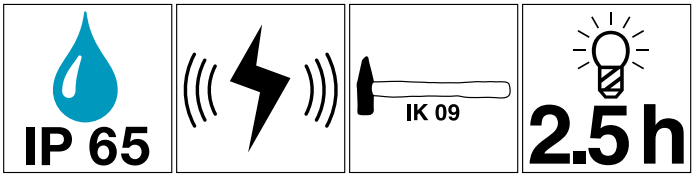
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-82	133	227228

1979 Conjunto LED Pen Light · wireless charging

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**

- Pequena lanterna compacta LED com elevado rendimento luminoso
- Regulação progressiva – adaptação de luz ideal
- Diagnóstico simples e rápido utilizando luz principal (iluminação de superfície) ou luz de topo (iluminação pontual), nomeadamente para aprovação de diálogo
- Não deve faltar em nenhum saco de operário
- O processo de carga inicia imediatamente após colocação da lâmpada
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria
- Ligar/Desligar, assim como substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Pen light para utilização diária em várias áreas de aplicação
- Conjunto LED Pen Light, 3 peças
- Conteúdo:
- 2x 1979W-11 LED Pen light · wireless
- 1x 1979WP-2 Dual wireless charging pad
- 1x 100 cm cabo USB-C
- Fonte de alimentação 1x 5 V, 2 A
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 200 lm
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W-11/3	3	235247

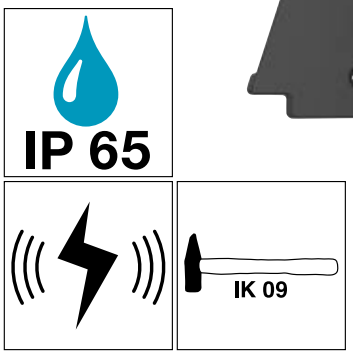
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1979 Conjunto de luzes LED de inspeção · wireless charging

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**

- Pequena lanterna compacta LED com elevado rendimento luminoso
- Regulação progressiva – adaptação de luz ideal
- Diagnóstico simples e rápido utilizando luz principal (iluminação de superfície) ou luz de topo (iluminação pontual), nomeadamente para aprovação de diálogo
- Não deve faltar em nenhum saco de operário
- O processo de carga inicia imediatamente após colocação da lâmpada
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria
- Ligar/Desligar, assim como substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Conjunto de lâmpadas LED, 3 peças
- Conteúdo:
- 1x 1979W-11 LED Pen light · wireless
- 1x 1979W-82 LED Pocket Light · wireless charging
- 1x 1979WP-2 Dual wireless charging pad
- 1x 100 cm cabo USB-C
- 1x carregador / adaptador 2A 5V
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 N W/3	3	235261

1979 Lâmpada LED

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**

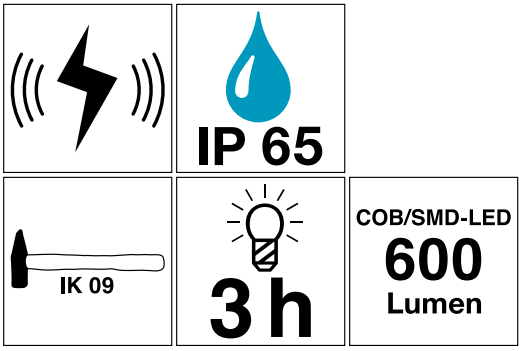
- O processo de carga inicia imediatamente após colocação da lâmpada
- É necessário um wireless charging pad 1979WP-1 ou 1979WP-2
- Indicação de estado de carga e da bateria
- Período de iluminação da luz principal: 3–20 h
- Período de iluminação da luz de topo: 4,5 h
- Fluxo de luz da luz de principal: 60–600 lm
- Fluxo de luz da luz de topo: 300 lm
- Interruptor de regulação da intensidade para adaptação de luz ideal. Substituição entre a luz Top e principal
- O interruptor de regulação da intensidade na parte traseira da lâmpada – permite um ajuste otimizado da luz
- Íman de suporte de borracha resistente na parte inferior
- Gancho de fixação rebatível, rotativo em 360°
- Ajustável a 180°, pé bloqueável em 5 níveis
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,7 V 2600 mAh
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 600 lm
- Período de iluminação 100%: 3 h
- Tempo de carregamento: 3,5 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK09



►

1979 Lâmpada LED

◄



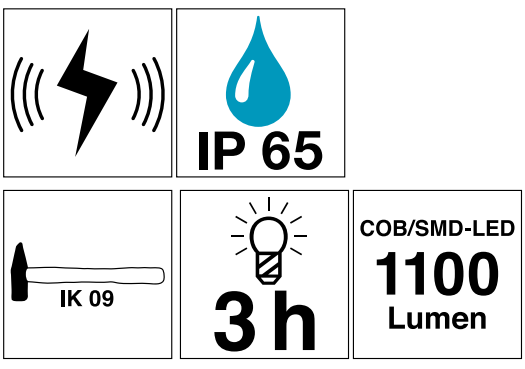
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-85	255	241484

1979 LED Slim Light · wireless charging

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**

- O processo de carga inicia imediatamente após colocação da lâmpada
- É necessário um wireless charging pad 1979WP-1 ou 1979WP-2
- Caixa em plástico de 2 componentes com superfície em borracha
- Indicação de estado de carga e da bateria de 4 níveis
- Suporte em alumínio ajustável a 120° e bloqueável em 5 níveis para ajuste da iluminação da área de trabalho
- Capacidade da bateria: 4500 mAh (+30% em relação ao antecessor)
- Período de iluminação da luz principal: 3–14 h
- Período de iluminação da luz de topo: 11 h
- Fluxo de luz da luz de principal: 110–1100 lm (+10% em relação ao antecessor)
- Fluxo de luz da luz de topo: 150 lm
- Iluminação homogénea, a grande escala
- O interruptor de regulação da intensidade na parte traseira da lâmpada – permite um ajuste otimizado da luz
- Substituição entre a luz Top e principal através do botão principal
- Íman de suporte de borracha resistente na parte inferior
- Gancho de fixação rebatível, rotativo em 360°
- Suporte sólido, garante uma boa estabilidade, mesmo sobre bases não metálicas
- Número de baterias/acumuladores: 1 x Bateria de iões de lítio de 3,6 V 4500 mAh
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fluxo de luz 100%: 1100 lm
- Período de iluminação 100%: 3 h
- Tempo de carregamento: 5,5 h
- Tipo de proteção (IP): IP65
- Tipo de proteção (IK): IK08





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-92	367	241422

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1979 Conjunto de luzes LED · wireless charging

- **Wireless charging**
- **Função de carregamento eficiente e confortável devido a posicionamento automático da lâmpada sobre a almofada**

- Conjunto de lâmpadas LED, 3 peças
- 1x 1979W-82 LED Pocket Light
- 1x 1979W-92 LED Slim Light
- 1x 1979WP-2 Almofada de carregamento para 2 lâmpadas
- 1x cabo USB-C, 100 cm
- Fonte de alimentação 1x 5 V, 2 A
- Fornecimento de energia: Carregamento sem fios
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Tipo de proteção (IP): IP65





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W 1/3	3	241408

1979 Wireless charging pad

- **Saída USB adicional para carregamento de outros aparelhos**

- Ímanes de fixação no lado traseiro da almofada para fixação em superfícies ferrosas
- 4 orifícios de aparafusamento
- Inclui cabo USB-C de 100 cm e adaptador USB
- Entrada USB-C 5 V
- Possibilidade de carregamento através de base ou saída USB
- Fornecimento de energia: Cabo USB (USB C)







YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Corrente de saída máxima wireless: 850 mA • Posicionamento automático ideal de uma lâmpada sobre a almofada • Corrente de carga 1 A **1979 WP-1**	227952
• Corrente de saída máxima wireless: 1700 mA • Posicionamento automático ideal de duas lâmpadas sobre a almofada • Corrente de carga 2 A **1979 WP-2**	227945

1979 Refletor de trabalho LED

- **Tecnologia LED SMD com eficiência energética 60 Watt para iluminação homogénea do espaço**

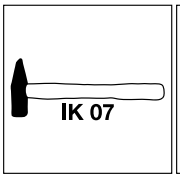
- Interruptor dimmer rotativo para ajuste contínuo
- Funcionalidade melhorada com uma tomada adicional de 230 V na parte traseira permite o acoplamento e a operação de outros dispositivos
- 50 % de potência imediata ao ligar
- Invólucro robusto em PU com componentes de alumínio envolventes para melhor dissipação de calor
- Visor de potência visual: 4 níveis
- Suporte: ajustável em 90 °
- Comprimento do cabo: 5 m
- Resistência a impactos (EN62262): IK07
- Ampliável através de:
  – Difusor 1979F-01
  – Íman de suporte 1979F-02
  – Suporte telescópico 1979F-03
- Fornecimento de energia: Cabo de alimentação de 230 V
- Tecnologia LED: SMD
- Fluxo de luz 100%: 6100 lm
- Tipo de proteção (IP): IP54
- Tipo de proteção (IK): IK07
- Fluxo da luz: 610 – 6100 lúmenes
- Temperatura da cor: 6000K (branco luz do dia)
- 2 tomadas de extensão no lado traseiro

YouTube Clip













HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 FC-60	304	227822



Estrados para mecânico/bancos · tapete de chão

195 Tapete para joelhos

Made in Germany

• Em forma de logótipo da HAZET

• Conforto ainda mais elevado graças à espuma de nova qualidade
• Lavável
• Pega de transporte/suspensão
• De espuma não absorvente, com células fechadas



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
195-1	450x210x30	121069

195 Tapete de mecânico

Made in Germany

• Em forma de logótipo da HAZET

• Conforto ainda mais elevado graças à espuma de nova qualidade
• Lavável
• Base grande para o mecânico
• De espuma não absorvente, com células fechadas
• Pega de transporte



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
195-5	975x385x30	153718

195 Carro de mecânico

• Para um trabalho confortável debaixo do veículo

• 6 rodas (70 mm ∅)
• Especialmente fundo para uma maior liberdade de movimentos possível debaixo do veículo
• Construção maciça, de uma só peça em plástico preto e de alta resistência
• Com forma ergonómica: áreas dos braços cortadas para uma liberdade de movimentos ótima
• Maior conforto ao recostar: apoio de cabeça com acolchoado macio, azul HAZET
• Tabuleiro de ferramentas prático e superfícies para peças pequenas à direita e à esquerda
• Capacidade de carga elevada **até 150 kg**
• Polias de guia de fácil deslocação com superfícies de rolamento em borracha, resistentes ao óleo e silenciosas
• Pega de transporte prática na parte inferior
• Fácil de limpar



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
195 N-2	1030x480x115	252169

195 Banco pneumático

• Para assento confortável no posto de trabalho

• 5 roletes (aprox. 76 mm ∅)
• Banco pneumático com rolos, pneumático altura regulável
• Área de assento acolchoada: 320 mm ∅, azul HAZET
• Fácil de limpar
• Capacidade de carga: até 150 kg
• Altura regulável de 396 a 526 mm
• 2 porta-ferramentas, 1 depósito giratório a 360°
• Estável



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
195-4	148707



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Técnica de lubrificação

197 Copo magnético

• Auxílio prático para a oficina

- Plástico ABS (HAZET azul)
- Íman em borracha de 80 mm (aprox. 2,5 kg de força de suporte) para fixação, por exemplo, em carrinhos de ferramentas, paredes de oficinas, armários de oficinas, plataformas de elevação, etc.
- Magnético em ambos os lado – especialmente indicado para peças em ferro
- A abertura da caixa permite uma boa visão e retirada fácil de peças
- Forma de caixa biselada otimizada – também adequada para peças não magnetizadas





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

197 Bacia polivalente

• Para a substituição do óleo / filtro do óleo e para a limpeza de peças

- Vazamento seguro e limpo graças ao rebordo de transbordo envolvente
- De polietileno (resistente à rutura)
- Escala interior: litros, US gal / UK gal
  Divisão da escala: 1 l / 1 gal
- 3 pegas de transporte
- Com bico de vazamento
- Protuberância incluindo fixação do filtro (antiderrapante) para a colocação de peças
- Possibilidade de escoamento para filtros de óleo
- Cubas empilháveis umas dentro das outras
- Dimensões C x L x A: 400 x 390 x 120 mm
- Fabricada na UE







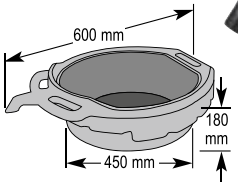


HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197 N-1	6	198924

• Para a substituição do óleo / filtro do óleo e para a limpeza de peças

- Vazamento seguro e limpo graças ao rebordo de transbordo envolvente
- De polietileno (resistente à rutura)
- Torneira para verter os líquidos de forma segura e limpa
- Três pegas de transporte para um transporte e enchimento fáceis





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

197 Bacia polivalente

Made in Germany

• Utilização universal

• Grande capacidade

Aplicação: utilizável como depósito de limpeza, para sujidade, óleo, armazenamento, desinfeção, fugas, transporte, alimentação, na construção sanitária e de aquecimentos, indústria e oficinas de veículos automóveis, em acessórios de caça, laboratórios químicos, na indústria alimentar/ em talhos, na pesca, em acessórios para animais, acessórios para cavalos, etc.

- Resistente a alcalinos e ácidos
- Dimensões interiores (L x P x A): 800 x 520 x 100 mm
- Certificado pela TÜV, produção conforme a DIN ISO 16901



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-50	50	210008

197 Bacia polivalente

• Plástico inquebrável, resistente a produtos químicos, com superfície lisa e resistente à abrasão



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-4	3	214235

198-1 Funil · com mangueira flexível

• Enchimento de todos os tipos de líquido habituais numa oficina, tais como óleos, combustíveis ou líquidos para os travões

- Funil de polipropileno, mangueira de polietileno e filtro do funil em aço inoxidável
- Diâmetro do filtro: 165 mm
- Comprimento incluindo mangueira: 480 mm





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-1	1,2	149155

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

199 Pulverizador · recarregável

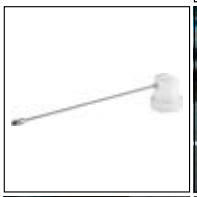
- **Utilização com sprays multifunções, como por ex. óleo penetrante, removedores de ferrugem e produtos de limpeza para travões** Ⓔ

- Poupança graças à utilização de embalagens grandes
- Válvula de segurança
- Vedações Viton
- Inclui bocal de jato de 155 mm e bico de pulverização curto
- Névoa e refletor
- Limpeza fácil graças ao formato bipartido
- Abastecimento fácil através do gargalo (∅ 25 mm) ou da parte inferior (∅ 54 mm)
- A válvula situada no fundo destina-se exclusivamente ao abastecimento com ar comprimido
- Pressão de serviço máx. [bar]: 8 bar

YouTube Clip











HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,227	198429

198 Copos de medição

- **Para líquido dos travões, líquido de bateria e líquidos não ácidos**

- Material: PEAD
- Cor: branco/transparente







HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Com bico de vazamento		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

2160 Recipiente pulverizador de óleo



HAZET No.	l mm	l	EAN-No. 4000896+
2160	245	0,2	013289

2160-1 Pincel lubrificador

- Lubrificador industrial com bomba simples Ⓔ
- Pincel substituível com 20 mm de diâmetro M6x0,75 mm
- Lança de latão
- Olhal de suspensão
- Recipiente semitransparente (PEHD) para melhor deteção do nível de reconhecimento
- Forte estação de bombagem de 20 bar – Bombeamento mesmo com óleos mais pesados com maior viscosidade em correntes e trilhos deslizantes



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2160-1	0,3	234646

2162 Pistola de lubrificação

- Capacidade: 500 cm^3
- Tubo blindado, tubo de bocal e 2 bicos M10x1
- Enchimento com cartucho de massa lubrificante, massa lubrificante solta ou através de um dispositivo de enchimento de massa lubrificante
- Rosca laminada
- Casquilho pé-lubrificado
- Alavanca de acionamento longa para aplicação de força reduzida e minimização do risco de esmagamento
- Sistema de curso curto não requer abertura total da alavanca
- Operação com manípulo de biela em forma de anel



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-1	075027

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2162 Pulverizador de pressão e sucção de alto rendimento

- O material em excesso pode ser aspirado em qualquer problema
- Saída de mangueira de plástico flexível
- Material da caixa: aço, galvanizado





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
• Quantidade de enchimento: 500 ml • Diâmetro interior da mangueira: 9,5 mm • Diâmetro exterior da mangueira: 12,5 mm • Vedações NBR • Para óleos de motor com uma viscosidade de 30 a 68 • Não indicado para líquidos ácidos (erosivos)		
2162-4	0,5	174850
• Inclui adicionalmente saída de metal • Quantidade de enchimento: 1000 ml • Diâmetro interior da mangueira: 9,5 mm • Diâmetro exterior da mangueira: 12,5 mm • Vedações NBR • Para óleos de motor com uma viscosidade de 30 a 68 • Não indicado para líquidos ácidos (erosivos) • Rosca de conexão (mangueira/tubo) na base da bomba: 12,7 mm (¼″) PT x 19		
2162-6	1	174454

2162 Bomba manual de enchimento / de trasfega

Made in Germany

- **600 ml de volume de bombeamento permite uma trasfega e enchimento célere de líquidos entre contentores diversos**

- Aplicação: Abastecimento, trasfega e enchimento de líquidos
- Placa de base e ligação dupla para mangueiras com ∅ interior de 10 / 15 mm
- 1 mangueira de aspiração, ∅ 10 mm · Comprimento: 3 m
- 1 mangueira de pressão, ∅ 15 mm · Comprimento: 3 m
- Em, por ex., **MERCEDES-BENZ** Citaro Euro 6 em combinação com tubo de líquido refrigerante 2 x A.311.500.09.91, assim como manga de acoplamento A.001.553.19.26 e ficha de acoplamento A.001.553.20.26
- Os óleos do motor ou da caixa de velocidades podem ser abastecidos com a ajuda da bomba de forma rápida, sem bolhas e limpa
- Líquidos para trasfega, p. ex.
  – Ad Blue
  – Líquido refrigerante
  – Anticongelante para para-brisas
  – Óleo
  – Água



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-7	207756

2162 Bomba de doseamento manual

- **Escala dupla para uma dosagem precisa**

- Adequada para:
  Óleo biológico · Óleo para perfuração · Gasóleo · Anticongelante · Fuelóleo · Óleo hidráulico · Líquido refrigerante · Lubrificante de refrigeração · Óleo multifunções · Petróleo · Óleo de corte · Óleo sintético · Óleo usado contaminado · Água · Emulsão de água
  Não adequada para líquidos explosivos tais como gasolina
- Rosca de conexão (mangueira/tubo) na base da bomba: M15 x 1,5
- Material da caixa: PVC (transparente)
- ∅ interno da mangueira: 10 mm
- ∅ externo da mangueira: 16 mm
- Vedações NBR
- O material em excesso pode ser aspirado em qualquer problema
- Inclui mangueira transparente de plástico flexível, com estrutura reforçada
- Inclui tubo de aplicação de alumínio curvado a 120° com ∅ 10 mm
- Absorvente e de uso fácil
- Comprimento de mangueira: 600 mm mais tubo de aplicação
- Quantidade máxima de transporte de 4 l/min
- Comprimento sem mangueira: 545 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-8	1	213337

2163 Bomba manual · com tubo de aspiração telescópico

Made in Germany

- Para barris de 50 a 200 litros
- Tubo de aspiração telescópico de metal extraível em 450 a 860 mm
- Corpo de base em aço zincado
- Adaptador de barril R 2″ e R 1 ½″
- Saída de metal curvada removível
- Capacidade de bombeamento: aprox. 0,35 litros/curso ou 16 l/min.
- Peso: 2,2 kg

Atenção: não indicada para o bombeamento de gasolina



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2163-1	172771



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2162 Mini bomba de massa

- Quantidade de enchimento: 80 g
- Gera uma pressão de até 1000 PSI / 69 bar
- Enchimento com massa solta
- Inclui niple de lubrificação na versão 50° e 90°









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
• Enchimento rápido e limpo da Minipistola de lubrificação da HAZET 2162M • A estabilidade mecânica melhorada evita, em ambientes com vibrações, a perda da potência de lubrificação • Resistente à lavabilidade com água • Estabilidade de oxidação • Boa proteção contra a corrosão e boas capacidades de aderência em superfícies metálicas • Almofada de massa lubrificante 60 ml		
9300 N-60	–	203406

199 Pulverizador de pré-carga

- **O mecanismo de bomba encapsulado aumenta a resistência aos químicos**

- Utilização universal no setor automotivo e industrial
- **Limpeza de peças, da oficina, de veículos/desengorduramento**, de p. ex. máquinas, motores, pisos, jantes, etc.
- **Aplicação de óleos e anti aglomerantes** em máquinas, peças, defletores e componentes de vias, na construção de moldes, em cofragens, etc.
- **Desinfeção e limpeza** de pavimentos, fachadas, instalações sanitárias, piscinas, etc.
- A válvula de segurança integrada (2,5 bar) permite despressurizar o recipiente antes da abertura
- Vedações Viton
- Vedações e materiais resistentes à maioria dos ácidos e solventes, assim como aos químicos usados mais frequentemente na indústria, engenharia automóvel e limpeza profissional
- Bocal cónico regulável e alavanca de bomba flexível contra rutura
- Fluxo: 0,5 l/min. a 2,5 bar com bocal cónico branco regulável
  0,8 l/ min. a 2,5 bar com bocal de jato plano
- Conteúdo útil: 1 l
- Conteúdo total: 1,35 l
- Pressão de serviço máx. [bar]: 2,5 bar



YouTube Clip

►

199 Pulverizador de pré-carga

◄





HAZET No.	l	kg	EAN-No. 4000896+
199 N-1	1	0,46	189007

199 Pulverizador de · espuma de pré-carga

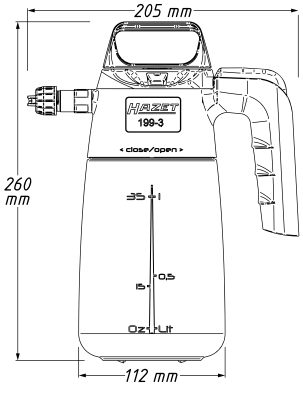
- **Três bocais (no volume de fornecimento) para criação de espumas húmidas e secas, assim como para a realização de diferentes tempos de atuação**

- Aplicação: Criação de espuma densa e duradoura
- Limpeza / desinfeção de superfícies, peças de trabalho, veículos, instalações sanitárias
- **Melhor controlo visual das superfícies pulverizadas**
- Para produtos de limpeza neutros, assim como produtos de limpeza ácidos e alcalinos diluídos
- Para
  – Trabalhos de limpeza e desinfeção em estofos e tapetes
  – Desinfeções de casas de banho de instalações sanitárias
  – Cozinha~s e indústria alimentar
  – Limpeza de veículos, superfícies de trabalho, etc.
- Depósito transparente resistente com indicação do nível de enchimento
- A válvula de segurança integrada (2,5 bar) permite despressurizar o recipiente antes da abertura
- Vedações Viton
- Conteúdo útil: 0,75 l
- Conteúdo total: 1,5 l
- Para a utilização de químicos com propriedades tensioativas (surfactantes)
- O aumento do tempo de contacto entre os químicos e a área que vai ser limpa garante um reforço da eficácia do produto químico
- Vedações e materiais resistentes à maioria dos ácidos e solventes, assim como aos químicos usados mais frequentemente na indústria, engenharia automóvel e limpeza profissional
- Abertura de enchimento larga
- Cobertura de proteção para válvula da câmara
- Inclusive 3 bocais (preto = normal, verde = seco, laranja = húmido) para ajuste da qualidade da espuma
- Bocal especial «Espuma» do tipo compartimentos
- Bocal de injeção plano especial para jato em compartimento largo
- Inclui 10 filtro de substituição
- Alavanca de bomba flexível contra rutura

YouTube Clip



Áreas de aplicação:
- **Limpeza de têxteis, estofos e tapetes** com prevenção simultânea de um humedecimento excessivo para uma redução do tempo de secagem e prevenção de fungos e bactérias
- Pressão de serviço máx. [bar]: 3 bar






HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-3	0,75	207237

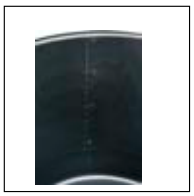
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Equipamento de oficina geral

197 Balde de construção

Made in Germany

- Aplicação: Transporte de argamassa, areia, água ou ferramentas no local da construção, bem como no jardim para, por exemplo, terra, cavacos, fertilizante ou plantas
- Versão estável: adequado para o transporte de materiais pesados devido ao fundo transversal integrado
- Com medida de litro (interior): 2 a 20 l
- Fabricado em materiais reciclados
- Certificado pela TÜV e com o rótulo ecológico „Blaue Engel“
- Diâmetro: Interior 335 mm, bordo 365 mm





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-6	20	246304

197 Conjunto de baldes para gesso

- **Baldes para gesso macios em borracha – Remoção de restos de gesso duro é possível sem problemas**

- Aplicação: Mistura de gesso
- Diâmetro: 125 mm
- Altura: 95 mm
- Forma curvada cónica
- Conteúdo: 5 baldes para gesso





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
197-73/5	247851

1988 Cinta de fixação / Cinta de amarração

Made in Germany

- Aplicação: Transporte seguro de bagagens e mercadorias

O transporte seguro da carga é fundamental também para particulares e pequenos comerciantes

- Comprimento: 6 m
- Conforme a EN 12195-2
- Força de tração / cintagem: LC (distensão da cintura em %) 1000 daN na cintagem
- Força de fixação / lingueta: STF (força de fixação) 200 daN
- Cor da cinta: azul claro incluindo impressão do logótipo da HAZET, preto







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1988-6	219193

2175 N Torno de apertar paralelo



HAZET No.	b mm	st mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+
• **Torno de apertar paralelo** • Em matriz forjada • Largura das mandíbulas de aperto: 100 mm • Montagem em bancada de trabalho Assistent 177W · 179W · 179NW em combinação com o conjunto de fixação do torno de bancada 179NW-11 Montagem no carrinho de ferramentas Assistent 177 em combinação com apoio em madeira 2175N-11 • Montagem em carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NT · 179NXL · 179NXXL ano de fabrico 1.7.2019 → em combinação com fixação no torno de apertar 179N-75				
2175 N	100	50	125	013685
• **Fixação no torno de apertar** para torno de bancada 2175N • Para carrinho de ferramentas Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL ano de fabrico 01/07/2019 → • Montagem simples na bancada do lado direito do carrinho • Material de fixação (parafusos e arruelas) para o torno de apertar 2175N incluído • Possibilidade de fácil montagem da porta 179N-21 do suporte de computador portátil 179W-42, bem como do suporte básico 179W-40 com torno de apertar montado				
179 N-75	–	–	–	241835
• **Fixação no torno de apertar** para torno de bancada 2175N • Para carrinho de ferramentas Assistent 179NXXLD • Montagem simples na bancada do lado direito do carrinho • Material de fixação (parafusos e arruelas) para o torno de bancada 2175N incluído				
179 N D-75	–	–	–	252343
• **Arruela plana** (em madeira) para torno de apertar paralelo 2175N • Montagem do torno de apertar em bancadas de trabalho ou carrinhos de ferramentas Assistent 172HD · 177 · 180 · 180K-4 • Inclui acessórios de montagem				
2175 N-11	–	–	–	013692

4617 Chave de armário de distribuição

Made in Germany

- **Auxílio prático em formato de bolso**

- Perfil de quadrado interior: *s* 5 · 7 · 8 mm
- Perfil de triângulo interior: *s* 9 · 10 mm
- Perfil de sextavado interior: 6,3 mm (1/4″)
- Perfil de sextavado interior (p. ex., parafuso sem cabeça): 3 mm
- Chave de nível (quadrado): 6 a 10 mm
- Incluindo corrente, adaptador e ponta reversível: ⬬ 1 x 7 mm / ✪ PH2

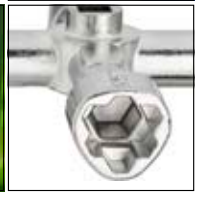












HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4617-1	246366

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Proteção no trabalho

1987-5 Luvas de mecânico

- **Elevada resistência à abrasão graças à mistura perfeita de couro artificial (palma das mãos) e PVC, protetores nas superfícies exteriores**

- Propriedades de dilatação excelentes, adaptação extraordinária, liberdade de movimentação e destreza perfeita através de um material elástico Bignet® especial
- Respirável
- Antiderrapante
- Lavável
- Material: 48% poliamida/nylon, 25% poliacrílico, 25% poliéster, 2% poliuretano



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Tamanho L	
1987-5 L	181735
• Tamanho XL	
1987-5 XL	181759

1987 Luvas de mecânico

- **Proteção através de protetores TPR e tecidos finos de malha**

- Palma da mão: resistência máxima à abrasão devido a revestimento em borracha de nitrilo de elevada qualidade
- Elevada aderência
- Muito boa liberdade de movimentos e ajuste
- Longa vida útil devido a componentes de material de alta qualidade
- De fácil manutenção
- Tamanho: L
- Testadas contra riscos mecânicos aumentados de acordo com a norma EN 388: 2016
  Teste adicional de proteção contra cortes de acordo com a norma EN ISO 13997 com os níveis de desempenho 4131A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987-6	222643

1987 Luvas de trabalho · couro genuíno

- **Sensação agradável e leve e excelente destreza através de couro de cabra de alta qualidade**

- Mistura de material de alta qualidade de couro genuíno flexível e modernos tecidos de microfibra
- Ajuste perfeito graças aos punhos com fitas Velcro® (fecho de velcro)
- Leves e respiráveis
- Testadas contra riscos mecânicos aumentados de acordo com a norma EN 388: 2016
  Teste adicional de proteção contra cortes de acordo com a norma EN ISO 13997 com os níveis de desempenho 2111A
- Tamanho: L



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-3	222650

1987 Luvas

- **Revestimento microespuma**

- Revestimento respirável
- Grande flexibilidade e liberdade de movimentos com proteção mecânica simultânea excelente
- Impermeável
- Material: 60% algodão, 40% poliéster



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-4	203840



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509


HAZET 4900-11
Made in Germany
04/10
HAZET 1847-12
Made in Germany



Motor

Regulação do motor / Correia dentada	411–412
Vela de ignição e vela de incandescência	412–416
Cabeça cilíndrica	417
Válvulas / Pistões	418–419
Sistema de combustível/técnica de injeção	419–423
Sistema de refrigeração / Conexões de mangueira	423–427
Diagnóstico	428–432
Sistema de escape / Sonda Lambda	432–433



Transmissão

Embraiagem	434



Serviço de óleo

435–439



Serviço de travões

440–447



Mecanismo de deslocação

Compressor de molas / Amortecedor	448–458
Rolamento da roda / cubo de roda	458–462
Sinobloco	462–463
Eixos articulados	463–466
Rodas / Pneus	467–468



Sistema elétrico / Serviço de bateria

Verificação elétrica	469
Serviço de bateria	470
Contactos/Conexões de encaixe/ Solta-cabos	471–472
Gerador/Desmontagem de rádio	473



Carroçaria / equipamento interior

Reparação da carroçaria	474–482
Vidros / Braço da escova	482–483
Volante	483

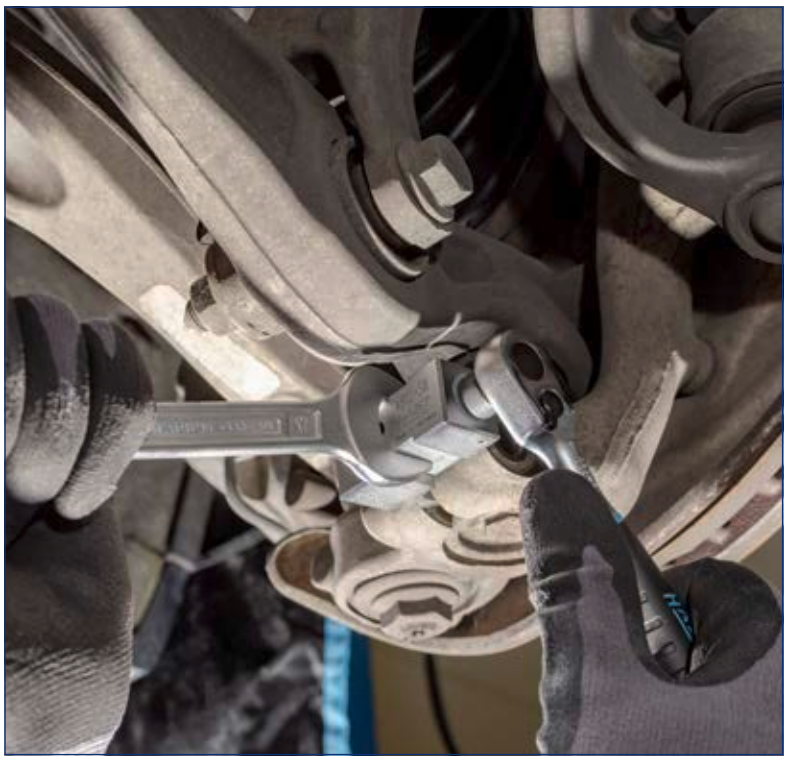


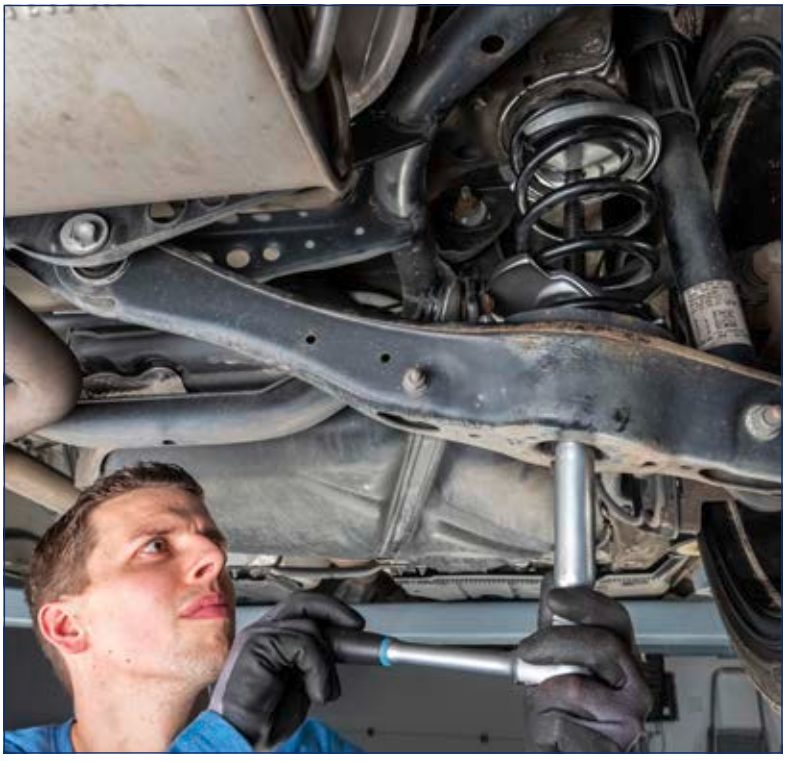
Veículos comerciais (VC)

Motor	483–487
Serviço de óleo	487–488
Serviço de travões	488–490
Mecanismo de deslocação	491–498
Sistema elétrico / Serviço de bateria	498–499
Carroçaria / equipamento interior	499

Ferramentas HAZET – O especialista para os especialistas









Boas ideias – implementadas de forma inteligente pela HAZET

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Motor

Regulação do motor / Correia dentada

220 Apoio do motor universal

Made in Germany

• Para motores dispostos transversalmente

- Aplicação: Apoio do motor em trabalhos no rolamento de apoio do motor, correia dentada, bomba de água ou rolos tensores
- Utilizável em praticamente todos os veículos
- Depois de soltar o suporte do motor, o apoio do motor permite que o motor permaneça no compartimento do motor durante os trabalhos de reparação (economia de tempo e maior segurança)
- A montagem do apoio do motor por baixo do veículo permite o acesso ideal em trabalhos de reparação (motor protegido por baixo através do apoio do motor). Trabalho perfeito no compartimento do motor (por cima)
- A inexistência de obstáculos durante os trabalhos de reparação devido a componentes é a vantagem evidente em comparação com trabalhos com ponte de motor ou grua (ambos são montados acima do motor e podem representar um obstáculo em trabalhos de reparação)
- Nota relativa à utilização de pontes de motor:
  – Em veículos novos, os guarda-lamas caem frequentemente de forma inclinada ou são produzidos em plástico. Por isso, as pontes de motor são, ao contrário do apoio de motor universal HAZET, muitas vezes inadequadas e não podem ser montadas sem causar estragos
- Ajuste flexível dos pontos de apoio através dos pés em borracha sobre rolamentos de esferas
- Comprimento variável: 620 – 900 mm
- Inclui 2 suportes de montagem
- Completamente galvanizado para uma proteção ideal da superfície
- Acionamento manual através de manípulos ou parafusos de orelhas





- Capacidade máxima de carga: 250 kg

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
220-1	191758



2540 Contrasuporte de correia dentada

Made in Germany

- Aplicação: Montagem e desmontagem das rodas da correia dentada na árvore de cames, cambota e bomba de injeção
- **Contra suporte com pino substituível**
- Em **VW** Lupo · Polo · New Beetle · Golf · Caddy · Bora · Touran · Sharan · Transporter
  AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT
  ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
- Distância entre pinos: 100 mm e 46 mm
  Abertura 33 mm
- Cabo com revestimento por imersão
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2540-1	722	110407

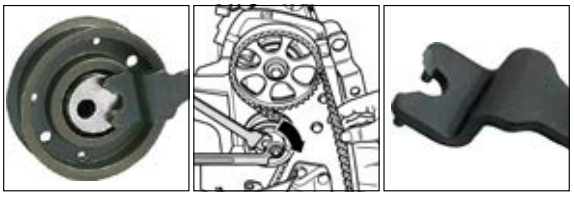
2587 Chave para porcas de dois furos para correia dentada

Made in Germany

• Para a reparação profissional de motores

- Aplicação: Ajuste da **correia dentada** no rolo tensor
- **AUDI** A3 1,9 TDi · A4 1,6 · 1,6 l Diesel
  SEAT Toledo 1,6 · 1,8 · 2,0 · 1,8 16V · 2,0 16V
  VW Golf 1,9 SDi · TDi · Golf · Jetta · Passat 1,6 l Diesel · Passat 1,6 · Passat 2,0 · Polo 1,9 SDi · TDi
  ŠKODA 1,6 – 1,9 l Diesel
- Angulada
- Distância entre pinos: 18 mm,
  ∅ dos pinos: 2,9 mm
- Chave para porcas de dois furos para correia dentada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Aplicações do produto

Ferramentas sincronizadas

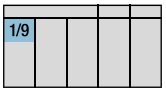
hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Ferramentas sincronizadas

◀ Para Smartphones com QR-Reader (App)

2588 Ferramentas sincronizadas AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- Aplicação: Testar e regular os tempos de controlo do motor
- Manual de operação de fácil compreensão incluindo recodificação para os números de peças originais
- Peças avulso disponíveis opcionalmente
- **VW** motores a gasolina 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 do motor:** CBZA · CBZB · CBZC
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent





HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de ferramentas sincronizadas, conteúdo: 2588-20 (1x) · 21 (1x) · 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	4	180325

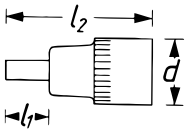
2788 Encaixe de chave para parafusos TORX® · com orifício do regulador do eixo de cames 1/2"

Made in Germany

- **Trabalhos no eixo de cames, corrente de controlo ou regulador do eixo de cames**

- Aplicação: União roscada no regulador do eixo de cames
- **MERCEDES-BENZ**:
  Classe C tipo 203 · 204 · 205 · CLK 209
  Classe E tipo 211 · 212 · Classe E Coupé tipo 207
  SLK tipo 171 · 172
  Classe G tipo 463 · Sprinter tipo 906
- Motores a gasolina:
  M133 · 157 · 176 · 177 · 270 · 271 · 271.8 · 271.9 · 272 · 273 · 274 · 276 · 278
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





HAZET No.	l1 mm	l2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2788-T 100 H	60	100	22,15	206650

Vela de ignição e vela de incandescência

1849 Alicate para conectores de velas de ignição

Made in Germany

- **Especialmente para terminais de proteção térmica**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição**
- Lâmina adicional
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

1849 Alicate para conectores de velas de ignição

Made in Germany

- **Versão comprida para uma distância de segurança maior em relação ao agregado quente**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição** retas
- Em particular para **fichas de velas de ignição fundas** por ex. em motores **AUDI** V6 ou V8 · **JAGUAR** 12 cil.
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Manuseamento seguro através do perfil interior fresado dos casquilhos de agarrar**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição** retas
- Em particular em **MERCEDES-BENZ**
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Especialmente para terminais de proteção térmica**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição**
- Versão comprida
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1849 Extrator de ficha de velas de ignição

Made in Germany

- **Peça tubular fendida que permite a introdução ideal do cabo sem o danificar**

- Aplicação: **Extrair e encaixar conectores das velas de ignição**, também com o motor quente
  Para motor VR6 2,8-2,9 l **VW** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo 4 cil. ano de fabrico 1999→, **AUDI** A4, A6 com motores V6 2,6 e 2,8 l

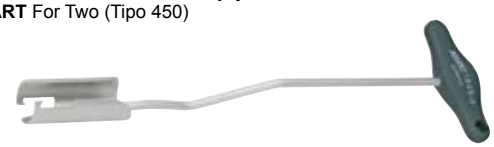


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

Made in Germany

- **Aplicação também com o motor quente**

- Aplicação: **Extrair e encaixar fichas das velas de ignição**
- Para **VW** Golf 4 · 5 · 6–1,6 l · Polo 5–1,2 l ano de fabrico 2009 → · Bora ano de fabrico 1999 → e Touran ano de fabrico 2004 → com motor de injeção de 1,6 l · 4 cil. com balancim,
  New Beetle ano de fabrico 1999 → com motor de injeção de 2,0 l · 4 cil. e motor de injeção de 2 válvulas e 4 cil. com balancim
  AUDI A3 ano de fabrico 2004 → com motor de injeção de 2 válvulas e 4 cil.
  SEAT · ŠKODA · SMART For Two (Tipo 450)
- Cabo em T de plástico



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

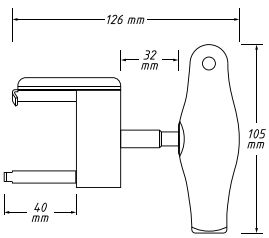
1849 Dispositivo de extração de bobinas de ignição com haste

Made in Germany

- **Extração rápida e limpa das bobinas de ignição com haste**

- Aplicação: **Desmontagem das bobinas de ignição com haste** p. ex. em 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
- **É possível a desmontagem de ambas as versões de bobina de ignição:**
  – 04C.905.110.J →2017 de motores VAG
  – 04E.905.110.K 2017→ de motores VAG
- Cabo de 2 componentes







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12 A	126	247387

2131 Escovas para velas de ignição

Made in Germany

- **Cerdas de arame em latão especial onduladas**

- Aplicação: **Limpeza de elétrodos e contactos em velas de ignição**
- 3 filas
- Altura de regulação: 15 mm
- Corpo de madeira



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

1849 Extrator de bobinas de ignição

Made in Germany

- Aplicação: **Desmontagem e montagem das bobinas de ignição com nível de saída de potência**
- Em **VW** Polo · Fox 1,2 l · Golf 1,4 · 1,6 l · Golf Plus 1,4 l ano de fabrico 2005 → · Caddy 1,4 l · Bora 1,4 · 1,6 l · Beetle 1,4 l (motor a gasolina ano de fabrico 2003 →) · Scirocco 1,4 l ano de fabrico 2009 → · Lupo com motor de injeção direta de 4 cil. ano de fabrico 1999 → · Passat B7 1,4 l TSI · Touran 1,6 l · Phaeton · Transporter T4 · **ŠKODA** Fabia
- Cabo em T de plástico
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353

Made in Germany

- Aplicação: **Desmontagem e montagem das bobinas de ignição com nível de saída de potência**
- Em **VW** Golf · Bora · Eos 3,2 l ano de fabrico 2006 → · Passat · Sharan · Touareg 6 cil. ano de fabrico 2003 → · Transporter T5 3,2 l 6 cil. injetor ano de fabrico 2004 → **AUDI** TT 3,2 l ano de fabrico 1999 → 2007 · A3 3,2 l ano de fabrico 2004 → · Passat B7 3,6 l FSI
- Cabo em T de plástico
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

Made in Germany

- Aplicação: **Desmontagem / montagem das bobinas de ignição com nível de saída de potência**
- **VW** motor de injeção direta 2,0: Golf ano de fabrico 2004 → · Touran ano de fabrico 2004 → · Passat ano de fabrico 2006 → · Eos ano de fabrico 2006 → · Polo ano de fabrico 2002 → 4 cil. 5V · Scirocco ano de fabrico 2009 → 1,8 e 2,0 l · Tiguan ano de fabrico 2006 → 1,8 e 2,0 l · Phaeton ano de fabrico 2003 → 8 cil. Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- **AUDI** motor de injeção direta:
  A3 ano de fabrico 2004 → 2,0 · A4 ano de fabrico 2002 → 2,0 · A5 ano de fabrico 2008 → 3,2 e 4,2 l · A6 ano de fabrico 2005 → 3,2 · A8 ano de fabrico 2003 → 3,2–4,2 e 5,2 l, TT ano de fabrico 2007 → 1,8 e 2,0 l · R8 ano de fabrico 2008 → 4,2 l Q5 ano de fabrico 2008 → 2,0 e 3,2 l · Q7 ano de fabrico 2007 → 3,6 e 4,2 l
- Cabo em T de plástico
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509



Vista geral das chaves de velas de ignição e de incandescência

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) = vela de incandescência

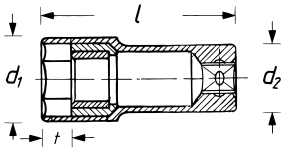
880 MGT Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 3/8″

Made in Germany

10 3/8″

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição**
- Com íman permanente
- Versão comprida
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida





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

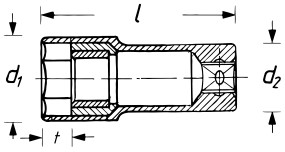
Made in Germany

• Com íman permanente

10 3/8″

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição**
- Sextavado exterior: 17 mm
- Para p. ex. motociclos **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** etc.
- Versão comprida
- Superfície: cromada, polida





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 Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 3/8″

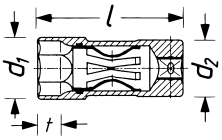
Made in Germany

• A mola de coroa reduz o perigo de danos no isolador

10 3/8″ E

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição** (*s* 20,8 mm = 13/16″)
- **Mola de coroa** como mecanismo de retenção
- Versão comprida
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida





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

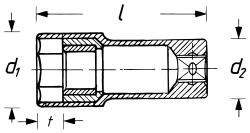
900 MGT Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição**
- Íman permanente
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida





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 Encaixe para chaves de caixa para velas de ignição 1/2″

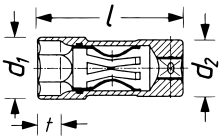
Made in Germany

• A mola de coroa reduz o perigo de danos no isolador

12.5 1/2″ E

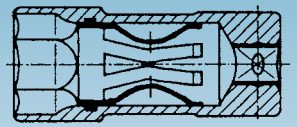
- Aplicação: **Substituição das velas de ignição**
- **Mola de coroa** como mecanismo de retenção
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, polida

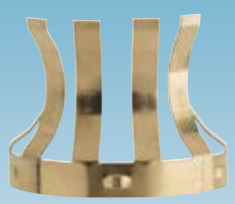




HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

INFO Molas de coroa





- Em aço inoxidável e insensível ao calor
- Espaço livre tão grande quanto possível do isolador de cerâmica
- 6 molas – suporte seguro das velas de ignição
- Amortecimento dos movimentos transversais

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2505 Chave para velas de ignição 3/8″

Made in Germany

10 3/8″

- **De comprimento regulável de 137,5 a 157,5 e 197,5 mm**

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição com largura da chave de 20,8 / 13/16″**
- Borracha de suporte
- **Medida americana**
- Acionamento com garganta
- Superfície: 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 Chave para velas de ignição 3/8″

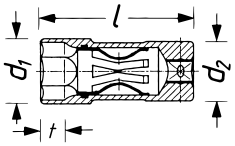
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Versão curta**

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição (velas C)** (*s* 16 mm = 5/8″)
- Por ex. em motocicletas, **BMW** C1 · **KAWASAKI** · **YAMAHA** · **HONDA** · **SUZUKI** · **DUCATI** · **Veículos ´ligeiros MERCEDES-BENZ** p. ex. classe A (tipo 168 · 169) · classe B (tipo 245) · **SMART** (tipo 451)
- Mola de coroa para suportar a vela de ignição
- Ângulo basculante ±25°
- **Medida americana**
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com garganta
- Superfície: 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

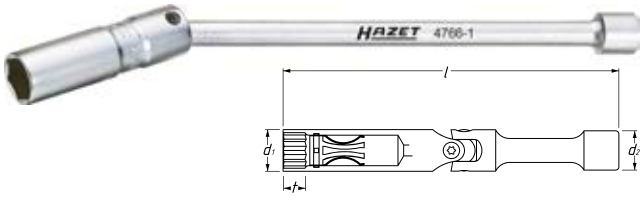
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Mola de coroa para suportar as velas de ignição**

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição** (16 mm ou 5/8″)
- Em por ex. **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **RENAULT** · **FIAT** · **FORD** · **OPEL** · **BMW** · **NISSAN** · **HONDA** · **MAZDA** · **MITSUBISHI** · **KIA** · **Volvo**
- Ângulo basculante ±50°
- **Medida americana**
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com garganta
- Superfície: 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 Chave para velas de ignição 3/8″

Made in Germany

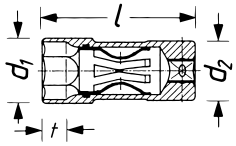
10 3/8″

- **Perfil sextavado duplo permite o acionamento de velas de ignição com sextavado e sextavado duplo**

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição** (*s* 14 mm)
- Mola de coroa para uma retenção segura da vela de ignição
- Em **BMW** E90 N 54 Motor 335 i Limusina ano de fabrico 2006 → · Série 1 (F20) 118i · **RENAULT** Modus · Twingo · Clio · Kangoo com motor de 1,2 l 16 V · **PEUGEOT** 207 · 307 assim como **CITROËN** C4 com motor de 1,4 e 1,6 l 16 V · C5 com motor HPi de 2,0 l · **MERCEDES-BENZ** Motor M 156 · Motor M 276 · **NISSAN** Micra · Note · **MINI** 1,2 – 1,4 l 4 cilindros ano de fabrico 2007 → · **FORD** Motor 1,0 EcoBoost · **ALFA ROMEO** Motor 1,8 TBI · **KIA** · **PORSCHE** 911 GT3 ano de fabrico 2014 → · 2,9 l · 3 l · 4 l · **AUDI** 3 l TFSI · **VW** 3 l TSI
- Acionamento com garganta







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

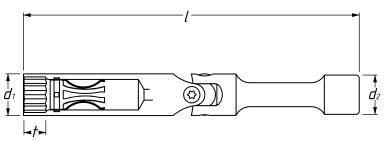
10 3/8″

- **Perfil sextavado duplo permite o acionamento de velas de ignição de 14 mm com sextavado e sextavado duplo**

- Aplicação: **Substituição das velas de ignição 14 mm** por ex. **BMW** e **MERCEDES-BENZ**
- Molas de coroa para uma fixação segura e uma colocação e montagem fáceis das velas de ignição
- Ângulo basculante ±56°
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com garganta







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



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

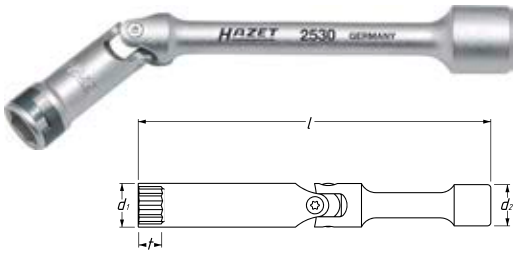
2530 Chave de caixa para velas de incandescência 3/8″

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação esférico para segurar a vela de incandescência**

- Aplicação: **Troca de velas de incandescência** (*s* 10 mm)
- **VW · AUDI** motor de injeção direta de gasóleo TDi e **MERCEDES-BENZ** CDI · **SMART**
- Ângulo basculante ±45°
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com garganta
- Embalagem blister
- Superfície: 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

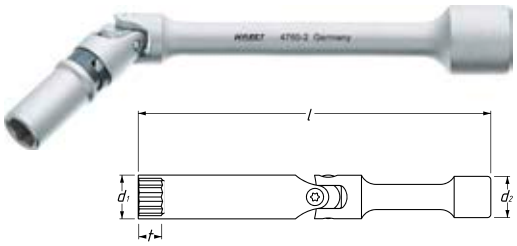
4760 Chave para velas de incandescência 3/8″

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação esférico para segurar a vela de incandescência**

- Aplicação: **Troca de velas de incandescência** (*s* 8 mm)
- Em, p. ex., motores a gasóleo **MERCEDES-BENZ · SMART · VW · FIAT e OPEL**
- Ângulo basculante ±45°
- **Medida americana**
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Acionamento com garganta
- Embalagem blister
- Superfície: 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 velas de incandescência

Made in Germany

- **Perfil de alicate especialmente ajustado aos conectores**

- Aplicação: **Extração e encaixe de conectores de velas de incandescência nos motores a gasóleo** por ex. **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · BMW**
- Versão angulada para a utilização também em conectores de velas de incandescência de difícil acesso
- **A ranhura evita danos no cabo**
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

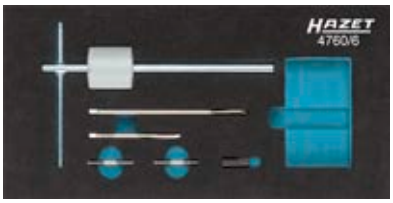
4760 Conjunto de extratores para velas de incandescência

Made in Germany

- **Extração de velas de incandescência quebradas com *s* 8 – 10 mm**

- **Poupança de várias horas** uma vez que desaparece a desmontagem da cabeça cilíndrica
- Roscas danificadas são **cortadas** ou **renovadas/transformadas** (a este respeito ver também 4760-M8 a -M10)
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent





1/3



HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

4760 Conjunto de reparação de velas de incandescência

Made in Germany

- **Reparação de roscas sem desmontagem da cabeça cilíndrica**

- Em combinação com o conjunto de extratores para velas de incandescência 4760/6
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/9



YouTube Clip

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
• Roscas danificadas M8 x 1 são transformadas em roscas M10 x 1 • 1 broca helicoidal de 6,8 mm com casquilho distanciador 1 broca para rosca M8 x 1 1 broca para rosca M10 x 1 1 broca helicoidal 9 mm 5 encaixes roscados M8 x 1			
4760-M 8 x 1/9	185x153x52	9	191536
• Roscas danificadas M10 x 1 são transformadas em roscas M12 x 1 • 1 broca helicoidal de 9 mm com casquilho distanciador 1 broca para rosca M10 x 1 1 broca para rosca M12 x 1 1 broca helicoidal 11 mm 5 encaixes roscados M10 x 1			
4760-M 10 x 1/9	185x153x52	9	191529

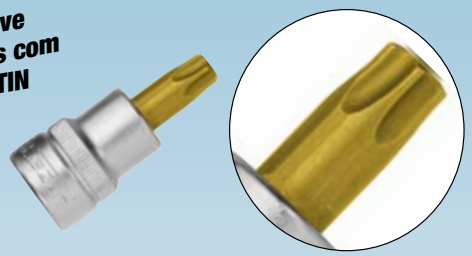
Cabeça cilíndrica

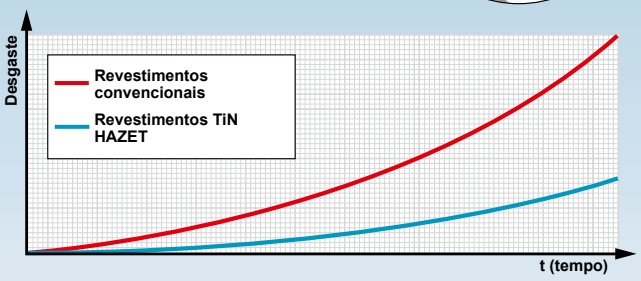
Revestimento TiN

Porquê o revestimento TiN (nitrito de titânio)?

- O método especial para revestimentos TiN muito duros alcança uma resistência de aderência e à abrasão da camada extremamente elevada
- Ideal para cargas contínuas, por ex., uniões roscadas de série na indústria e no artesanato
- A proteção contra o desgaste reforçada assegura melhores tempos de funcionamento
- Adaptação perfeita graças à espessura da camada ideal
- Proteção contra a corrosão otimizada

Encaixe de chave para parafusos com revestimento TIN





986 SL Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- **Versão extra comprida**
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN
- DIN 7422

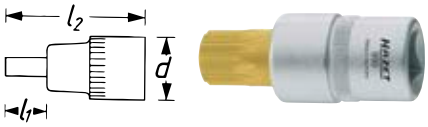


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL-10	10	102	140	23	232321

990 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: Cabeça cilíndrica União roscada (parafusos XZN)
- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

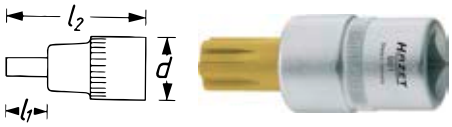
990 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

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 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: Cabeça cilíndrica União roscada (parafusos Ribe CV) por. ex. em **FIAT** 2,0 motores
- Versão curta
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	M12	25	63	23	047413

992 LG Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: Cabeça cilíndrica da união roscada (parafusos interiores TORX®)
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento 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 Encaixe para chave de caixa/chave para parafusos de cabeça cilíndrica 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: Operar **parafusos com cabeça cilíndrica Polydrive** em motores **VW** (**VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**) e motores **FORD** 1,0 EcoBoost
- **Versão extra comprida**
- Com estriagem



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	23	086931

Válvulas / Pistões

794 Braçadeira para anel de pistão

Made in Germany

- Com chave tensora
- Ajuste contínuo
- Aço para braçadeira de mola de alta resistência
- Mola de segurança impede um ressalto involuntário





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 Pinça de aperto do anel de pistão

Made in Germany

- Aplicação: Fixação de anéis de pistão em motores refrigerados a ar e a água
- **Braçadeira (32 mm de largura) desengatável**
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	332	32	70–100	031672

790 Alicate para anel do pistão

Made in Germany

- Aplicação: Retirar e colocar anéis do pistão
- Superfície: niquelada brilhante



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50–100	031412
790-1 A	240	65–110	031429

Made in Germany

- **Apoio para prisma**

- Aplicação: Agarrar de forma segura diferentes tipos de anel de pistão
- Superfície: niquelada, suporte prismático brunido

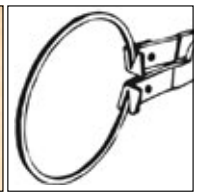


►

790 Alicate para anel do pistão

◄





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60–120	031450

795 Retificador de válvula

Made in Germany

- Com ventosa



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

792 Dispositivo tensor com mola de válvula

Made in Germany

- Aplicação: Apertar molas de válvulas
- Cada com 1 par de mandíbulas retas e curvadas,
  com mandíbulas retas · intervalo de aperto 75-225 mm
  com mandíbulas curvadas · intervalo de aperto 45-195 mm
- Superfície: niquelada brilhante



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

791 Haste da válvula alicate de anel de vedação

Made in Germany

- **Mandíbulas endurecidas, com dentado transversal**

- Aplicação: Remover vedações do eixo da válvula em **motores de 2 válvulas**
- Em **FORD · OPEL · NISSAN** etc.
- Superfície: niquelada, mandíbulas brunidas







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467

791 Haste da válvula alicate de anel de vedação

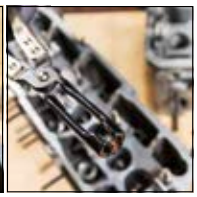
Made in Germany

- **Mandíbulas endurecidas, com dentado transversal, com revestimento por imersão**

- Aplicação: Remoção perfeita de vedações de válvula fundas (**de múltiplas válvulas**) através de mandíbulas compridas
- Por ex. em **AUDI · FORD · OPEL**
- Reta
- Superfície: niquelada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

2991 Haste da válvula alicate de anel de vedação

Made in Germany

- **Área funcional com revestimento por imersão para evitar danos no controlo da válvula**

- Aplicação: **Remoção de vedações do eixo da válvula** especialmente em **motores de múltiplas válvulas BMW**, **OPEL**, **FORD**, **SEAT**, **ŠKODA** e **VW/AUDI**
- Mandíbulas endurecidas, com dentado longitudinal







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

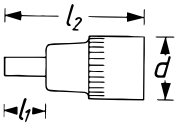
Sistema de combustível/técnica de injeção

8502 LGTH Encaixe de chave para parafusos · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Aplicação: Acionamento da união roscada de válvula EGR em motores a gasóleo **BMW** e **MINI** N47 · N57 · B37 · B47 · B57
- Com estriagem
- Lâmina fina e comprida para locais de difícil acesso – elimina a necessidade de ligar diferentes ferramentas em conjunto







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 Chave anular dupla

Made in Germany

- **Possibilidade de trabalhar no estado montado**

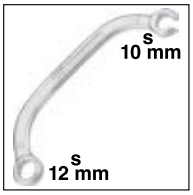
- Aplicação: Acionamento seguro da junção para aparafusar da barra de regulação (Soltar – Ajustar – Apertar) na desmontagem e montagem da cápsula metálica com transmissor de posição para regulador de pressão de sobrealimentação no turbocompressor de gases de escape
- Chave anular dupla curvada (sextavada duplo), com ranhura lateral (s 10 mm)
- Aplicável em combinação com o encaixe para chave de caixa da HAZET **2561-10**
- Para motores 2,0 l Common Rail (motor a gasóleo de 4 cilindros)
- **VW** Golf ano de fabrico 2009 → · Golf Plus ano de fabrico 2009 → · Eos ano de fabrico 2006 → · Jetta ano de fabrico 2006 → · Passat ano de fabrico 2006 → · Passat CC ano de fabrico 2009 → · Beetle ano de fabrico 2011 → · Scirocco ano de fabrico 2009 → · Tiguan ano de fabrico 2008 → · Transporter ano de fabrico 2010 →
- **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 → TT ano de fabrico 2008 → 2014
- **SEAT** Altea ano de fabrico 2006 → · León ano de fabrico 2006 → 2012 · Toledo ano de fabrico 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia ano de fabrico 2006 → 2013 · Superb ano de fabrico 2009 → 2015 · Yeti ano de fabrico 2009 →



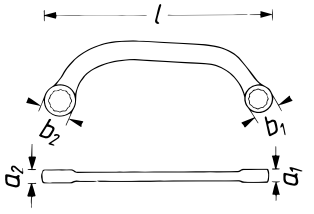
►

615 S Chave anular dupla

◄



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 Ferramenta de extração de filtro de combustível

Made in Germany

- **Aplicação sem problemas mesmo em condições de espaço limitadas**

- Aplicação: Acionamento na caixa do filtro do combustível em motores TDCI **FORD** Duratorq 2,2
- Comprimento: 130 mm
- Exterior-∅: 160 mm
- **FORD** Transit Custom, ano de fabrico 04/2012 →, Tourneo Custom, ano de fabrico 04/2012 →, Transit, ano de fabrico 08/2013 →



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-2	160	226870

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2517 Bomba de alta pressão do extrator de cubos VAG

Made in Germany

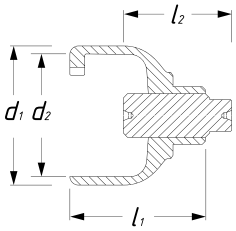
- **Especialmente adaptado a condições de espaço limitado no local de instalação da bomba no motor, bem como à forma especial do cubo**

- Aplicação: Remoção do cubo sem danos ao desmontar a bomba de alta pressão
- Para os motores 1,4 l · 1,6 l · 2,0 l TDI-/ Common Rail:
  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
- 6 lados para pressão contrária no extrator: *s* 24 mm
- Fuso roscado: TR 20 x 2
- Superfície: extrator alumínio, fuso brunido









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 Encaixe para chave de caixa para turbocompressor · sextavado duplo 1/4"

Made in Germany

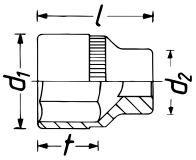
6.3 1/4"

- **Possibilidade de trabalhar no estado montado**

- Aplicação: Acionamento seguro da junção para aparafusar da barra de regulação (Soltar – Ajustar – Apertar) na desmontagem e montagem da cápsula metálica com transmissor de posição para regulador de pressão de sobrealimentação no turbocompressor de gases de escape
- Encaixe para chave de caixa (sextavado duplo), ranhura lateral
- Aplicável em combinação com a chave anular dupla **615-S10x12** da HAZET
- Para motores 2,0 l Common Rail (motor a gasóleo de 4 cilindros)
- **VW** Golf ano de fabrico 2009 → · Golf Plus ano de fabrico 2009 → · Eos ano de fabrico 2006 → · Jetta ano de fabrico 2006 → · Passat ano de fabrico 2006 → · Passat CC ano de fabrico 2009 → · Beetle ano de fabrico 2011 → · Scirocco ano de fabrico 2009 → · Tiguan ano de fabrico 2008 → · Transporter ano de fabrico 2010 →
- **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 → · TT ano de fabrico 2008 → 2014
- **SEAT** Altea ano de fabrico 2006 → · León ano de fabrico 2006 → 2012 · Toledo ano de fabrico 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia ano de fabrico 2006 → 2013 · Superb ano de fabrico 2009 → 2015 · Yeti ano de fabrico 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 Chave de tubo de aspiração e chave especial · VAG 3/8"

Made in Germany

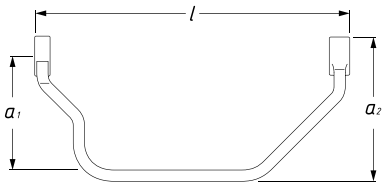
10 3/8"

- **A versão como „alça de mala" permite assim um aperto sem problemas das uniões roscadas com binário**

- Aplicação: Manuseamento do parafuso de fixação, de difícil acesso, do coletor de admissão (atrás da bomba de alta pressão)
- Superfície: cromada
- Para, por ex., motores Common Rail de 3 cilindros 1,4 l
  AUDI A1 ano de fabrico 2014 → 2018
  SEAT Ibiza 4 ano de fabrico 2015 →
  VW Polo 5 ano de fabrico 2014 → 2017
  ŠKODA Fabia 3 ano de fabrico 2014 → 2018 · Rapid ano de fabrico 2015 → 2018







HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-13	166	60	76,5	246779

2751 Turbocompressor encaixe para chave de caixa com · perfil especial 1/4"

Made in Germany

6.3 1/4"

- **O perfil especial envolve-se positivamente na união roscada e garante uma distribuição ideal da força**

- Aplicação: Acionamento do tubo de aspiração do turbocompressor (não é possível sem ferramenta especial)
- **MERCEDES-BENZ** Classe C (W205, S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · Classe 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 a quatro rodas · 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 · caixa NV300 (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
- Superfície: fosfatado



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2751-1	26	12	246250



4550 Chave de luneta aberta dupla 3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 12.5 1/2″

- **Encaixe para chave de caixa sextavada dupla aberta**
- Aplicação: Manuseamento de uniões roscadas da tubagem de injeção
- Superfície: cromada



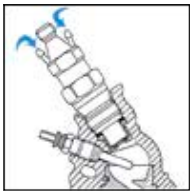
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Modelos **FIAT · CITROËN · PEUGEOT · RENAULT** e **IVECO** com motores Common Rail • União roscada para tubos de injeção, p. ex., em **BMW · MERCEDES-BENZ · VW** • Acionamento do **sensor da temperatura dos gases de escape** em motores a gasóleo **VAG** a partir da Euronorma 6 • **Versão comprida** • ☐ Acionamento 12,5 = ½″					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
• Para motores **BMW** a gasóleo e motores **OPEL** 2,5 TD • ☐ Acionamento 10 = ⅜″					
4550	17	115	–	–	021680
• **MERCEDES-BENZ** 100 · 130 · 314 · 360 · 360h · 352A · 346/355 · 401 · 402 · 403 · 407h · 615 · 616 · 617 • **Versão comprida** • ☐ Acionamento 12,5 = ½″					
4550-1	17	120	–	–	021697
• **MERCEDES-BENZ** M 352 · A · 346/355 · A · 401 · 402/422 · LA · 403 · 407h, e para tubo de inserção do indicador do nivel de óleo M 314 • **Versão comprida** • ☐ Acionamento 12,5 = ½″					
4550-2	19	119	–	–	021734

4555 Ferramenta para injetores 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- **Especialmente rebaixado para a admissão das ligações de retorno**
- Aplicação: **Injetores** (*s* 27 mm) em motores a gasóleo **VW · AUDI, MERCEDES-BENZ · OPEL · FORD · PEUGEOT · Volvo · TOYOTA · MAZDA · NISSAN · MITSUBISHI · DAIHATSU**
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: 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 Ferramenta para suporte de válvula de pressão 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- Aplicação: Montar e desmontar o **suporte da válvula de pressão** na bomba de injeção MRSF-ERE
- Encaixes para chaves de caixa de dentado múltiplo
- Para **MERCEDES-BENZ** veículos ligeiros, carrinhas a gasóleo 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 33 dentes
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: 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 Chave de luneta aberta dupla

Made in Germany

- Aplicação: Montagem e desmontagem dos **tubos de injeção** (*s* 17 mm)
- Por ex. em motores a gasóleo **VW, AUDI**: 1,6 l 4 cil., 2,0 l 5 cil., 2,4 l 6 cil.
- Também adequado para acionamento do **sensor de temperatura de gases de escape** em motores a diesel **VAG** (**VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA**) até Euronorma 5
- Superfície: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

4561 Ferramenta para bombas de injeção

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de **parafusos de fixação** (*s* 13 mm) **na bomba de injeção**, durante a substituição da correia dentada ou o ajuste do início da injeção
- Chave anular simples
- Em 1,6 l 4 cil. a gasóleo **AUDI**, **VW** Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
- Superfície: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

4501 Alicate para tubo da gasolina

Made in Germany

- Aplicação: Acionamento dos **fechos rápidos com ligeira pressão no tubo de gasolina, bem como na ventilação do depósito**
- Em veículos **FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA** com 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l a gasóleo, **CHRYSLER · RENAULT**
  OPEL (gasóleo): Vectra C/Signum 1,9 l gasóleo · Astra H 1,3 l e 1,9 l · Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l
  OPEL (gasolina): Corsa C · Astra G · Vectra C
- Cabo de plástico





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4501 Alicate para tubo da gasolina

Made in Germany

- **Acionamento simples dos fechos rápidos**

- Aplicação: Aplicação durante a mudança do filtro de combustível ou trabalhos de reparação do motor
- Para p. ex. **MERCEDES-BENZ** · **VW-AUDI** · **FIAT** · **OPEL** · **CITROËN**
- **Volvo** D13 · D16 · **MAN** D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF, assim como motores **SCANIA**
- Máquinas agrícolas **CLAAS** com motor **MAN**
- Tubagens AdBlue, assim como bico injetor AdBlue
- Versão reta
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

4590 Alicate de desconexão

- **Desconexão de cabos flexíveis**

- Bloqueio seguro através do anel de aperto
- Plástico de grande qualidade



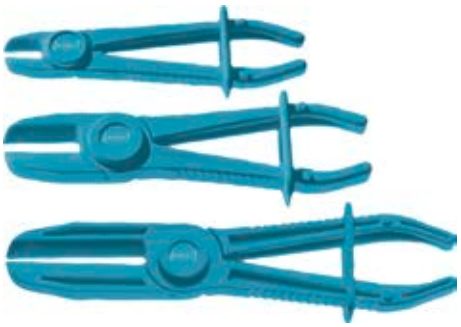


YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Para mangueiras de aquecimento, mangueiras de gasolina de até 15 mm ∅		
4590-1	150	021932
• Para mangueiras de até 30 mm ∅		
4590-2	180	021949
• Para, por ex., mangueiras de líquido refrigerante de até 60 mm ∅		
4590-3	253	055753

4590 Conjunto de alicates de desconexão

- **Desconexão de cabos flexíveis**



YouTube Clip

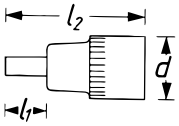
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

2584-1 Encaixe para chave de caixa/chave para parafusos para tubo de aspiração 1/2″

Made in Germany

- Aplicação: União roscada do coletor de admissão
- **Versão extra comprida**
- Com estriagem





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

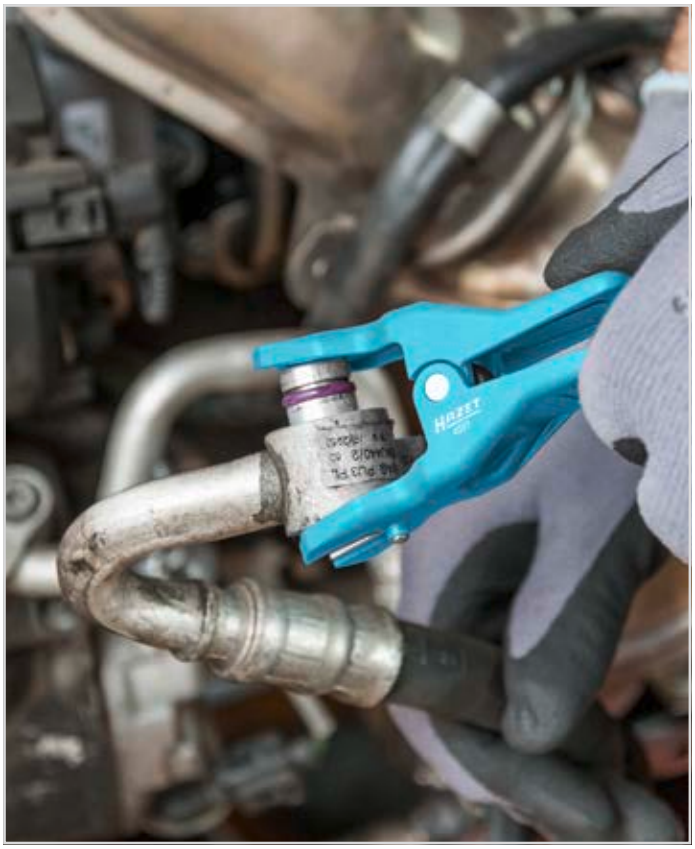
4591 Conjunto de vedante da tubagem

- **Fecho muito rápido de tubagens e prevenção de vazamento de líquidos**

- Aplicação: Fecho de cabos na área do sistema de travagem, sistema de ar condicionado, direção assistida e sistema de combustível, que não podem ser protegidos com alicates para freios
- Fecho nos tamanhos 6,3 mm (¼″) · 8 mm (5⁄16″) · 10 mm (⅜″) assim como fecho duplo (p. ex. conexões banjo) nos tamanhos 10 mm (⅜″)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4591/4	219650



4797 Saca injetores

Made in Germany

- Aplicação: Desmontagem de injetores Common Rail fixos **sem** desmontagem da cabeça cilíndrica









4797-1

YouTube Clip



4797-2



4797-3



4797-9

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Para por ex. **MERCEDES-BENZ motores CDI 611 · 612 · 613** etc.			
• Especialmente adaptado às condições de espaço limitadas pela tampa da cabeça cilíndrica			
4797/2	460	2	121205
• **Extrator de impacto**			
• M16 x 1,5			
• Peso de impacto: 1,8 kg			
4797-1	460	–	121175
• **Grampo de injetor**			
• M16 x 1,5			
4797-2	130	–	121182
• **Adaptador externo** com rosca fêmea M16 x 1,5 para M27 x 1			
• Desmontagem de injetores **Bosch** com rosca macho M27 x 1			
• Em combinação com extrator de impacto 4797-1			
• **Funcionamento:** O adaptador externo é utilizado nos casos em que devido ao tipo de construção ou por motivos de espaço não é possível utilizar o grampo de injetor. Nota: depois da desmontagem do injetor com o adaptador externo, substitua o injetor			
4797-3	50	–	121199

▶

4797 Saca injetores

◀

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Grampo de injetor piezo**			
• Desmontagem de injetores piezo em motores **MERCEDES-BENZ** OM 651			
• Alojamento ideal do injetor através da versão adaptada do grampo de injetor			
• **MERCEDES-BENZ**: Classe A tipo 176 · Classe B tipo 246 · Classe C tipo 204, 205 Classe E tipo 212 · Classe S tipo 221, 222 · Classe V tipo 639, 447 CLA tipo 117 · GLA tipo X156 · GLK tipo X204 CLS tipo 218 · ML tipo 166 · SLK/SLC tipo 172 · GLC tipo X253			
• Operação com o extrator de impacto HAZET 4797-1			
• Rosca fêmea: M16 x 1,5 mm			
4797-9	54,5	–	206667

4797 Conjunto de reparação de rosca para parafuso de fixação do injetor

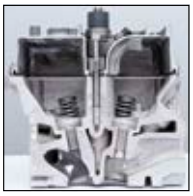
- Para motores CDI **MERCEDES-BENZ**, para mandrilar o parafuso de expansão quebrado M6 x 1 da cabeça cilíndrica **sem** desmontagem da tampa da válvula
- Grande poupança de tempo e de custos uma vez que não é necessária a renovação da cabeça cilíndrica nem a desmontagem dos injetores e da tampa da válvula
- A rosca danificada é transformada em M8 x 1

Conteúdo:
1 broca helicoidal 6 mm com casquilho distanciador
1 broca para rosca M 8 x 1
1 manga de broca
1 broca helicoidal 7 mm com casquilho distanciador e tubo guia
1 botão rotativo
5 encaixes roscados M 6 x 1

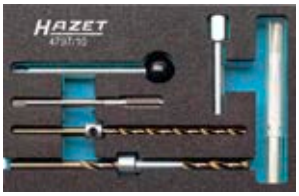
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent

YouTube Clip

1/9







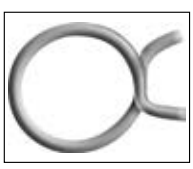
HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185 x 153 x 52	10	191505
• **Encaixes roscados** · 5 unidades M6 x 1 para 4797/10			
4797-M 6 x 1/5	–	5	192441

Sistema de refrigeração / Conexões de mangueira

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: Braçadeiras simples, por ex. em máquinas de lavar
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas
- Superfície: cromada



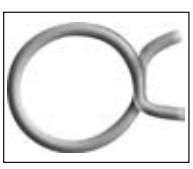


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação, abertura ajustável**
- Aplicação: Braçadeiras simples
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

798 Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis tipo CLIC

Made in Germany

- Aplicação: Braçadeiras tipo CLIC reutilizáveis em tubos de combustível
- Por ex. em **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT e ALFA ROMEO**
- Soltar e fechar girando o alicate em 180°
- Mandíbulas fixas, anguladas em 90°



YouTube Clip







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

Made in Germany

- Aplicação: Operação de **braçadeiras de mangueira Clic** reutilizáveis
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** e **MERCEDES-BENZ**
- Soltar e fechar girando o alicate em 180°
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas
- Superfície: niquelada







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: Abraçadeiras de mola de auto-aperto
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: **Braçadeiras de mola** por ex. em **VW · AUDI · OPEL**
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	40	031955

Made in Germany

- Aplicação: **Abraçadeiras de mola com 12 e 15 mm de largura**, 13 - 22 mm ∅
- **Mandíbulas de segurança rotativas**







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Trabalho menos cansativo mesmo em abraçadeiras de mola grandes graças à articulação auto-ajustável**
- Aplicação: **Abraçadeiras de mola de auto-aperto com 12 e 15 mm de largura**
- Dispositivo de fixação
- Articulação auto-ajustável
- **Mandíbulas de segurança rotativas**
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação**

- Aplicação: Em particular para **abraçadeiras de mola com 12 e 15 mm de largura** por ex. sistema de aquecimento e refrigeração
- **Mandíbulas rotativas, anguladas em 110°** – para condições de espaço limitadas
- Cabos com revestimento por imersão







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação**

- Aplicação: Abraçadeiras de mola – em particular **para braçadeiras de mola com 12 mm e 15 mm de largura** por ex. em **OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART**
- Abertura ajustável
- Mandíbulas fixas







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- **Dispositivo de fixação**

- Aplicação: Abraçadeiras de mola de auto-aperto
- Abertura ajustável
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Utilização também em condições de espaço limitadas onde o acesso retilíneo da abraçadeira não é possível**

- Aplicação: **Manuseamento das abraçadeiras de mola cujas três extremidades assentam diretamente sobre a mangueira**, por ex. nas mangueiras de ventilação do depósito e nos tubos de gasolina em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

Made in Germany

- Aplicação: Operação de abraçadeiras de mola cujas três extremidades assentem diretamente sobre a mangueira
- Por ex. em mangueiras de ventilação do depósito e nas mangueiras de gasolina em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Superfície: niquelada





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	20	109128

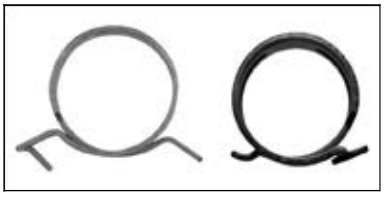
798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- **Através do cabo Bowden (610 mm), utilizável mesmo sob condições de espaço limitadas que não permitem a utilização direta de um alicate**

- Aplicação: Acionamento de braçadeiras de mola e braçadeiras economizadoras de espaço de auto-aperto *sb* de 7–60 mm ∅, por ex. na área de sistemas de aquecimento e refrigeração
- **Operação com uma mão graças a bloqueio múltiplo automático**
- Guia deslizante com mola de aperto integrada e placa de viragem regulável
- Cabos com revestimento por imersão





HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• **Cabo Bowden · completo** cabo Bowden · revestimento · 2 cavilhas roscadas · mola **para 798-15A**			
798-0151 A	–	–	097753
• **Cabo Bowden** para 798-15A e B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guia deslizante** para 798-15A e B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Especialmente indicado em condições de espaço limitadas em que a utilização direta de um alicate não é possível**

- Aplicação: Manuseamento das braçadeiras de mola e braçadeiras economizadoras de espaço de auto aperto na área do sistema de refrigeração e de aquecimento
- **Cabo Bowden semi-flexível com revestimento de plástico**
- O cabo Bowden permite trabalhar sem mão orientadora
- Guia deslizante com mola de aperto integrada e placa de viragem regulável
- **Operação com uma mão graças a bloqueio múltiplo automático**
- Cabos com revestimento por imersão

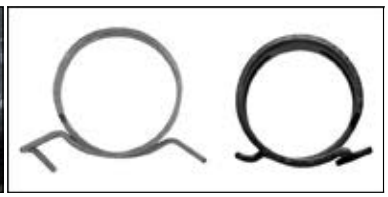


►

798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

◄





HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• **Mangueira flexível** para 798-15B			
798-0150 B	–	–	142439
• **Cabo Bowden** para 798-15A e B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Guia deslizante** para 798-15A e B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Cabo Bowden reforçado e guia deslizante**

- Aplicação: **Grampo especial com extremo do grampo disposto paralelamente**, por ex. no tubo do permutador intermediário em **VW** Passat · T5 · T6
- Cabo Bowden utilizável mesmo sob condições de espaço limitadas
- Bloqueio múltiplo e operação com uma mão
- Libertação do dispositivo de travagem através da alavanca de pressão na zona do cabo
- Cabos com revestimento por imersão







HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• **Cabo Bowden** para 798-16			
798-0162	–	–	149056
• **Guia deslizante** para 798-16			
798-0163	–	–	149063

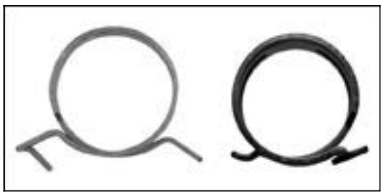


798 Alicate para abraçadeiras de mangueira

Made in Germany

- Aplicação: Operação de **braçadeiras economizadoras de espaço** de auto-aperto em condutas de combustível e do refrigerador em toda a área do veículo, em particular em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Mandíbulas rotativas** – para condições de espaço limitadas





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

798 Conjunto de alicates para abraçadeiras

Made in Germany

- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/3

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
798 798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342 x 172	3	202614

4562 Ferramenta de acionamento para abraçadeiras Henn

Made in Germany

- **Deslocar o cabo em 90° permite o acionamento, mesmo em abraçadeiras Henn de difícil acesso**

- Aplicação: Acionamento adequado das abraçadeiras Henn em mangueiras de líquido refrigerante e de ar de alimentação
- Abraçadeiras Henn com **2 aberturas de acionamento** na mola de retenção
- Largura: 20 mm (em área funcional)





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4562-1	100	222353

4801 Dispositivo de enchimento a vácuo para refrigerador

Made in Germany

- **Utilizável em combinação com adaptadores individuais ou universais da gama de verificadores do sistema de refrigeração 4800 HAZET bem como do jogo de cones 4801-2/3**

- Aplicação: Verificação da estanquidade por vácuo do sistema de refrigeração antes do enchimento
- Enchimento sem bolhas
- Sistema de acoplamento rápido
- A purga posterior deixa de existir
- Possibilidade de utilização em quase todos os tipos de veículo
- Mangueira 7 x 1,5 mm
- Diâmetro exterior 10 mm
- Diâmetro interior 7 mm
- Inclui manual de operação





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

4801 Conjunto de cones para reservatório de compensação/do refrigerador

Made in Germany

- **Conjunto universal para a colocação no reservatório de compensação/do refrigerador**

- Utilizável em combinação com o dispositivo de enchimento a vácuo para refrigerador HAZET 4801-1 · 4802-1
- A depressão gerada mantém o cone de borracha indicado na abertura do reservatório de compensação ou do refrigerador

Conjunto de 3 peças · Conteúdo:
3 cones de borracha com ∅ de função 17 – 31 / 24 – 39 / 34 – 50 mm





YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Diagnóstico

Aplicações do produto

Atribuição do adaptador de refrigerador

hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Atribuição do adaptador de refrigerador 4800

◀ Para Smartphones com QR-Reader (App)

4800 Verificador do sistema de refrigeração

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento
- Atribuição aos tipos de veículo: **www.hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Adaptador de refrigerador 4800**
- Caixa de plástico
- Utilização em **AUDI** A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A7 · A8 · TT · **VW** Passat · Golf 4 · 5 · Lupo (ano de fabrico 1998 →) · Vento · Jetta · EOS · Bora · T5 · **CITROËN** C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · **FIAT** Tipo · Tempra · **MERCEDES-BENZ** Tipo 202 / 203 (classe C) · 124 / 210 (classe E) · 129 / 220 (classe S) · 251 (classe R) · 164 (classe 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

Conteúdo:
4800-1 · 4800-2
4800-4A · 6A · 12A · 15 · 17



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/7	7	132874



4800 Teste para Sistema de Refrigeração

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento
- Atribuição aos tipos de veículo: **www.hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Adaptador de refrigerador 4800**
- Caixa de plástico
- Conteúdo
  4800-1 · 4800-2
  4800-3 · 4 A · 5 A · 6 A · 7 A · 8 A · 12 A · 13 A · 17 · 22 · 23





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/12	12	165483

4800 Bomba para refrigerador

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento
- Aplicação com adaptadores de refrigerador da série HAZET 4800



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Bomba para refrigerador** • Acoplamento rápido • Função de autoteste • Até 2,5 bar		
4800-1		022243
• **Peça intermédia** mangueira flexível, 500 mm de comprimento		
4800-2		022274

4800 Bomba e adaptador para refrigerador

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento
- Rosca adaptada de forma precisa ao orifício do reservatório de compensação (fecho de baioneta em 4800-3 · 10 · 11 · 16 · 22 · 23)
- Bocal de acoplamento para ligação ao acoplamento rápido da bomba de refrigeração 4800-1 e peça intermédia 4800-2 ou dispositivo de enchimento a vácuo HAZET 4801-1 e 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+

Adaptador de refrigerador PADRÃO (com fechadura de baioneta) para:
- **Veículos ligeiros:**
  - **FIAT**
  - **KIA**
  - **MERCEDES-BENZ** Vito · Viano · Solaris
  - **MITSUBISHI**
  - **PORSCHE**
  - **SUZUKI** Vitara · Samurai
- **Veículos comerciais / Máquinas agrícolas:**
  - **AMAZONE** Pantera
  - **CASE** Magnum, Quadtrac
  - **CLAAS** Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atles, Ceres, Arion
  - **DAF** 45 ano de fabrico 05/1991 → 12/2000
  - **DOOSAN** Escavadora de rodas S · Escavadora de lagartas DX
  - **FENDT**
  - **KAESER** Mobilair
  - **LIEBHERR** A308-316
  - **MASSEY FERGUSSON** com recipientes número 180224M92 e 4296015M1
  - **NISSAN** Empilhador
  - **PUTZMEISTER** BSA 1409
  - **SCANIA**

4800-3 022281

Adaptador de refrigerador (serve simultaneamente como adaptador para o adaptador de refrigerador HAZET sem bocal de ligação) para:
- **Veículos ligeiros:**
  - **ALFA ROMEO** 147 · 164 · 166 · GT · Mito
  - **CITROËN** Berlingo Ano de fabrico 1998 → · C1 HDi · C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · Nemo · Picasso
  - **DACIA** Dokker · Duster · Lodgy · Logan · Sandero
  - **FERRARI** Fecho roscado
  - **FIAT** 500 Ano de fabrico 2007 → · Bravo · Dobló · Ducato · Fiorino · Grande Punto · Idea · Linea · Multipla · Panda · Punto · Qubo · Scudo · Seicento · Stilo · Tempra · Tipo · Ulysse
  - **FORD** Ka ano de fabrico 2009 →
  - **LANCIA** Delta · Musa · Phedra · Thesis · Ypsilon
  - **LAND ROVER** Defender TD5 · Freelander 2,0 DI
  - **MASERATI** Fecho roscado
  - **MERCEDES-BENZ** Citan
  - **MINI** Mini ano de fabrico 2007 →
  - **MITSUBISHI** Carisma D ano de fabrico → 2003 · Space Star D
  - **NISSAN** Interstar · Kubistar · Micra · Primastar · Qashqai
  - **OPEL** Combo D · Crossland X · Grandland X · Movano · Zafira Life
  - **PEUGEOT** 206 · 207 · 307 ano de fabrico 2004 → · 308 · 406 · 807 ano de fabrico 2004 → · Expert · Partner
  - **RENAULT** Avantime · Espace · Master · Mégane · Laguna · Trafic · Twingo
  - **Volvo** 850 · 960 · C 70 ano de fabrico → 2007 · S 40 ano de fabrico → 2003 · S 60 ano de fabrico → 2007 · S 80 ano de fabrico → 2007 · V 40 ano de fabrico → 2003 · V 70 ano de fabrico → 2007 · XC 90 ano de fabrico → 2007
- **Veículos comerciais / Máquinas agrícolas:**
  - **CASE** CVX · Maxxum · Optum · Puma CS, SBS, LBS
  - **CLAAS** Arion · Axion
  - **DEUTZ** Motores 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V e 4V · Genset 250kVA
  - **FENDT** Vario ano de fabrico 2000 → · Ceifeiras série L
  - **FIAT** M100 · 115 · 135 · 165
  - **HATZ** 4H50tic
  - **IVECO** Eco Daily com fecho azul
  - **NEW HOLLAND** T6 · T7, T7 Pacote Elite · TVT

4800-4 A 156504

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4800 Bomba e adaptador para refrigerador

HAZET No.	EAN-No. 4000896+

Adaptador de refrigerador para
- **Veículos ligeiros:**
  - **AUDI**
  - **PORSCHE** 986 · 987 · 996 · 997 · Cayman 987c1 · Carrera GT
  - **SMART** For Two · Roadster
  - **VW** Golf 2 · Transporter T3
- **Veículos comerciais / Máquinas agrícolas:**
  - **COMPAIR** Compressor móvel com recipiente de compensação VW
  - **FENDT** Farmer 300 ano de fabrico 1988 → · Tipo 500 · Tipo 700 · Vario ano de fabrico 1988 →
  - **LINDE** Empilhador
  - **RENAULT** Midlium ano de fabrico 01/2000 → 12/2013
  - **PUTZMEISTER** BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  - **Volvo** FE ano de fabrico 05/2006 → · FL ano de fabrico 03/2000 →

4800-5 A 161843

Adaptador de refrigerador para
- **VW** Passat · T4 · Lupo ano de fabrico 1998 →
  SEAT Arosa · Córdoba · Ibiza ano de fabrico 1999 →
  SEAT Vario e Léon ano de fabrico → 1998
  ŠKODA Octavia ano de fabrico → 1998

4800-6 A 161850

Adaptador de refrigerador para
- **Veículos ligeiros:**
  - **CHEVROLET**
  - **DAEWOO/CHEVROLET**
  - **FORD** Ka · Focus ano de fabrico → 2007 · Fusion · Mondeo
  - **OPEL** Agila · Zafira A
- **Veículos comerciais / Máquinas agrícolas:**
  - **MAN** Tga · L 2000

4800-7 A 161867

Adaptador de refrigerador para
- **BMW** série 3 → ano de fabrico 2008 · série 5 → ano de fabrico 2003 · série 5 (E60) gasóleo · série 7 → ano de fabrico 2001 · X3 → ano de fabrico 2010 · X5 → ano de fabrico 2013

4800-8 A 161874



4800 Adaptador de refrigerador

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento

Ampliação de sortimento para verificador do sistema de refrigeração existente HAZET 4800

- Rosca adaptada de forma precisa ao orifício do reservatório de compensação
- Bocal de acoplamento para ligação ao acoplamento rápido da bomba de refrigeração 4800-1 e peça intermédia 4800-2 ou dispositivo de enchimento a vácuo HAZET 4801-1 e 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adaptador de refrigerador (com fecho de baioneta) para • **RENAULT**	
4800-10	022250
Adaptador de refrigerador (com fecho de baioneta) para • **SMART** For Four · **FORD** · **KIA** • Veículos japoneses	
4800-11	022267
Adaptador de refrigerador para • **AUDI** A1 (ano de fabrico 2010 →) · A2 · A3 · A4 · A5 ano de fabrico 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 ano de fabrico 1998 → · Roomster · Superb **PORSCHE** Cayenne · Panamera · Cayman 718 **MULTICAR** M27	
4800-12 A	161898
Adaptador de refrigerador para • **VW** Sharan **FORD** Galaxy **SEAT** Alhambra	
4800-13 A	161904
Adaptador de refrigerador para • **MERCEDES-BENZ** tipo 168 · 169 (classe A) · 245 (classe B) · CDi · 220 · 129	
4800-14	079018
Adaptador de refrigerador para • **MERCEDES-BENZ** Tipo 202 / 203 (Classe C) · Tipo 204 (classe C) Tipo 124 / 210 / 211 (Classe E) · Tipo 129 / 220 (Classe S) · Tipo 164 (classe M) · Tipo 251 (Classe R) Sprinter ano de fabrico 2018→	
4800-15	079025

▶

4800 Adaptador de refrigerador

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adaptador de refrigerador (com fecho de baioneta) para • **Veículos ligeiros:** – **MINI** ano de fabrico 2001 → – **MERCEDES-BENZ** SLK · CLK · Sprinter ano de fabrico 1999 → Tipo 170 · 208 · 611 e W124 ano de fabrico 1984 → 1993 • **Veículos comerciais / Máquinas agrícolas:** – **Motores DEUTZ** KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2,9 L4 · TCD3,6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12,0 e 16,0	
4800-16	098507
Adaptador de refrigerador 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** – Tratores da série 5 · 6 · 7 · 8 · 9 – Colhedoras de forragem da série 8000 · 9000 – Pulverizador de autopropulsão R4040 · R4050 · R4140 · 4150 – Ceifeira W170 – Máquina debulhadora de algodão CP690 – Escavadora 160DLC – Buldózer 700J – Carregadeira de roda WL53 · WL56 • Buldózer **HITACHI** ZAXIS 6 • **HAGIE** STS 10 · 12 · 14 · 16	
4800-17	109661
Adaptador de refrigerador para • **MERCEDES-BENZ** Sprinter ano de fabrico 2006 → · Viano ano de fabrico 2003 →	
4800-18	128815
Adaptador de refrigerador para • **VW** Crafter · **MAN** TGE	
4800-19	128822
Adaptador de refrigerador para • **MAZDA** 3 **Volvo** C30 · S40 ano de fabrico 2004 → · V50 **veículos comerciais Volvo** volante articulado de camião todo-o-terreno **FORD** Focus ano de fabrico 2008 → · Fiesta ano de fabrico 2008 → · C-Max · Galaxy ano de fabrico 2006 → · Kuga e S-Max	
4800-21 A	162185
Adaptador de refrigerador (com fecho de baioneta) para • **CITROËN** C1 **DAIHATSU** Cuore L201 · L501 · Move L601 **MAZDA** 121 · Demio **MITSUBISHI** Grandis ano de fabrico 2004 → · L400 · Pajero Pinin / Sport · Space-Gear · Space-Runner · Space-Wagon **PEUGEOT** 107 ano de fabrico 2006 → **ROVER** 600 **SUBARU** B9 Tribeca · Justy **SUZUKI** Alto **TOYOTA** Aygo ano de fabrico 2006 → · Celica · Corolla · Rav 4 · Starlet · Yaris	
4800-22	144266
Adaptador de refrigerador (com fecho de baioneta) para • **DAIHATSU** Standard **HONDA** Accord · Civic · Legend Camiões **HYUNDAI · ISUZU · KIA** **MAZDA** 323 · 626 ano de fabrico → 2002 · 6 · MX5 · Premacy ano de fabrico 2000 → · RX8 **MITSUBISHI** Carisma · Eclipse · Galant · Lancer · Outlander · Pajero · Sigma · Spacewagon D ano de fabrico 2003 → Veículos comerciais **MITSUBISHI** Fuso Canter **NISSAN** 350Z · Almera · Maxima · Micra ano de fabrico → 2004 · Terrano 2 · X-Trail Empilhador **TOYOTA** Avensis · Carina E **SUZUKI** Baleno · Wagon-R **SUBARU** Forester · Impreza · Legacy · Outback **OPEL** Agila 1,0 e 1,2 l e **SMART** Forfour **YALE** GDP/ GLP 16-30	
4800-23	144273
Adaptador de refrigerador para • Para **BMW**: série 1 (E87/F20) · série 2 (F22) · série 3 (F30) · série 3 GT (F34) · série 4 (F32/F33) · série 5 ano de fabrico 6/2003 → (E60/F12) · série 5 GT (F07) · série 6 ano de fabrico 2004 → (E63/F12) · série 7 (E65/F01) · X1 (E84) · X3 ano de fabrico 2010 → (F25) · X4 ano de fabrico 2013 → (F26) · X5 ano de fabrico 2013 → (F15) · X6 (E71) · Z4 ano de fabrico 2013 → (E89)	
4800-24	203864

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

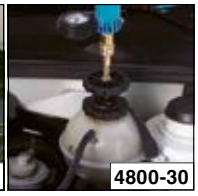
4800 Adaptador universal

Made in Germany

• Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para aberturas do refrigerador ∅ 20–41 mm • Ajuste aproximado de 3 níveis + ajuste preciso **4800-30**	078202
• Especialmente para veículos japoneses ∅ 18 – 24 mm • Todos os modelos atuais da **MAZDA** • Fixação por grampo **4800-31**	078196

4795 Testador de perda de pressão

Made in Germany

• Aplicação simples, resultado imediato

• Aplicação: Diagnóstico de defeitos no motor por ex. em válvulas de admissão e de descarga, pistões/anéis do pistão e cabeça cilíndrica/vedação da cabeça cilíndrica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4795- 1	–	083770
• Adaptador para motas • Rosca M12 x 1,25 (rosca macho) **4795-11**	–	083787
• Adaptador para motas e motores a gasóleo • Rosca M10 x 1 (rosca macho) **4795-12**	–	083794
• Adaptador para motores a gasóleo • Rosca M24 x 2 (rosca macho) **4795-13**	–	083800
• Adaptador para motores a gasóleo VW incluindo 4795-11 • Pino ∅ 7 mm **4795-14**	–	083817
• Adaptador para motores de múltiplas válvulas roscas M14 x 1,25 **4795-15**	165	104345
• Adaptador para motores de múltiplas válvulas • Roscas de velas de ignição M12 x 1,25 (velas de ignição de 14 mm) **4795-16**	230	215140

4810 C Verificador ótico (refratómetro)

Made in Germany

• Aplicação: Medição do teor da proteção contra o congelamento no líquido refrigerante, indicado também para líquido refrigerante G11, G12++, G12 EVO, G13, GG40, G48 e G64
Verificação da qualidade do material operacional AdBlue,
Verificação da densidade de ácido da bateria (estado de carga da bateria)
• Verificador ótico (refratómetro) com iluminação integrada (LED) na tampa
• Inclui pipeta de extração e manual de instruções

Descrição da escala:
A – Estado da carga
B – Teor de AdBlue
C – Teor de anticongelante
D – Teor de anticongelante da água dos vidros
5 – Linha clara/escura para ler a escala







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4810 C	186402

4800 Testador de fugas de cabeça cilíndrica

Made in Germany

• Para o adaptador de refrigerador HAZET 4800

• Aplicação: Deteção segura de danos na cabeça cilíndrica, fugas entre a câmara de combustão e o sistema de refrigeração em motores de combustão refrigerados a água **Gás, gasóleo, gasolina**
• Incl. líquido de reação



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-41	058891
• **Líquido de reação** (250 ml) Para teste para sistemas de refrigeração HAZET 4800-41 **4800-041**	108985



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4793 Detetor de fugas da colaça

Made in Germany

- Aplicação: Deteção de danos na vedação da cabeça cilíndrica fugas entre a câmara de combustão e o sistema de refrigeração
- Para motores de combustão refrigerados a água (gás, gasóleo e gasolina)
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Inserção de espuma flexível de 2 componentes

YouTube Clip



HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
4793/3	320 x 128 x 58	3	076192
• Testador			
4793-1	–	–	076185
• Líquido de reação (250 ml)			
4793-2	–	–	076208
• Líquido de lavagem (250 ml) para limpeza do aparelho de testes 4793-1			
4793-3	–	–	076215

4803 Ferramenta de extração · tampa do recipiente de compensação de líquido refrigerante · VAG

Made in Germany

- **Ferramenta de extração precisa evita danos na tampa**

- Aplicação: Afrouxamento sem problemas de tampas fixas no recipiente de compensação de líquido refrigerante VAG
- Para veículos do grupo e **VW** bem como modelos elétricos e híbridos (plataforma MQB ano de fabrico 2013→)
- O acionamento manual só é possível com dificuldade devido à forma geométrica/altura baixa da tampa e do assento rebaixado no recipiente de compensação





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4803-1	108	250158

Sistema de escape / Sonda Lambda

4684 Ferramenta para sistema de escape

Made in Germany

- **Gancho 40 mm, angulado a 9°**

- Aplicação: **Montagem e desmontagem das borrachas de retenção em sistemas de escape**por ex., para **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW**, etc.
- Cabo de 2 componentes
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1 A	209	249305

4684 Ferramenta para sistema de escape

Made in Germany

- **Gancho 17 mm, semi redondo, curvado em 20°**

- Aplicação: **Montagem e desmontagem das borrachas de retenção em sistemas de escape** por ex., para **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL**, veículos japoneses, etc.
- Cabo de 2 componentes
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2 A	209	249282

4682 Cortador de tubos para correntes

- **Reajuste simples com o parafuso de orelhas durante o corte**

- Aplicação: **Cortar p. ex. tubos** de aço (não inoxidável) até 2,5 mm de espessura de parede e 75 mm ∅
- Diâmetros de corte superiores são obtidos através do prolongamento com a corrente 4682-01
- Aplicação de força reduzida, fixado com a **técnica de aderência**
- Superfície: niquelada





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Corrente de substituição** para 4682			
4682-01	–	–	022175
• **Conjunto de peças de substituição** · 9 peças para reparação da corrente de corte 4682-01 Para 4682			
4682-01/9	–	–	057214

4682 Cortador de tubos para correntes

- **Reajuste simples com o parafuso de orelhas durante o corte**

- Aplicação: **Cortar tubos** de aço galvanizado, cobre, PVC e alumínio com até 6 mm de espessura de parede e 115 mm ∅
- 15 rodas de corte de aço ligado
- Superfície: niquelada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Corrente de substituição** para 4682-1			
4682-03	–	–	149421

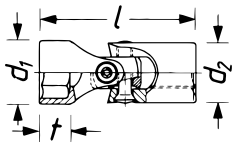
850 LG-GE Encaixe para chave de caixa · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Aplicação: Operação da união roscada do cárter do óleo no motor e caixas automáticas de velocidades.
  Desmontagem do refrigerador AGR, válvula AGR, tampa da válvula, etc. em **MERCEDES-BENZ**, entre outros, no motor OM 651
  Não é necessária a desmontagem do suporte da transmissão, poupança de tempo: aprox. 20 minutos
  Possibilidade significativamente melhor de acessibilidade da união roscada na válvula e refrigerador AGR permite uma poupança de tempo de aprox. 15 minutos
- Encaixe e extensão conectados de forma fixa
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Superfície: cromada, polida







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 Encaixe para sondas Lambda 1/2"

Made in Germany

- Para **sonda Lambda** em **NISSAN · FORD · VOLKSWAGEN · SEAT · ŠKODA** etc.
- Ótima aderência no perfil sextavado da sonda Lambda
- Versão comprida
- Superfície: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	25	165605

4680 Encaixe para sondas Lambda 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: **Sonda Lambda** (*s* **22 mm) em MERCEDES-BENZ** Sensores NOX **MERCEDES-BENZ** Actros MP 5
- Versão comprida
- Superfície: 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 ☐ acionamento 12,5 = ½" ou ⬢ 32 mm**

- Aplicação: Sonda Lambda (*s* 22 mm) em **VW, AUDI**
- Versão comprida
- Superfície: cromada





HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	34,4	022106

4680 Encaixe para chave de caixa para sondas de gases de escape

Made in Germany

- **Versão robusta para sondas de gases de escape fixas**

- Aplicação: Acionamento da sonda lambda, sensor de partículas, sensor NOX e sensor da temperatura dos gases de escape
- Entrada quadrada dupla 12,5 = ½"
- Entrada sextavada adicional
- Indicado mesmo para fechar a ranhura para evitar o alargamento do sextavado aberto
- Possibilidade de aperto com controlo do binário
- Largura da ranhura: 8 mm
- Embalagem blister
- Superfície: fosfatada, oleada
- Por ex. em **FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT e ŠKODA**
- Acionamento duplo ☐ 12,5 = ½"
  ou acionamento através de sextavado *s* 30 mm





YouTube Clip

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	66	057870

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Transmissão

2174 Ferramenta de centragem para embraiagem

- **Desaparece a centragem do disco de embraiagem através do rolamento piloto**

- Aplicação: Colocação e fixação exatas do disco de embraiagem no prato de pressão da embraiagem
- Montagem simples e rápida
- Também para veículos **sem** rolamento guia
- Para veículos ligeiros e veículos comerciais ligeiros
- Com 2 cones de fixação:
  Tamanho 1 = 15-21 mm ∅
  Tamanho 2 = 21-28 mm ∅
- Plástico com parafuso de aperto em metal





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

880 GZ Encaixe para chave de caixa articulado · sextavado duplo 3/8″

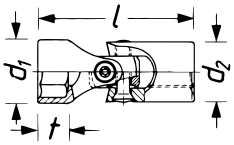
Made in Germany

- Aplicação: Acionamento da união roscada da engrenagem (parafusos sextavados duplos) em veículos **AUDI** ano de fabrico 2008 → p. ex. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: cromada, polida



880 GZ Encaixe para chave de caixa articulado · sextavado duplo 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

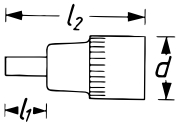
2756 Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2″

Made in Germany

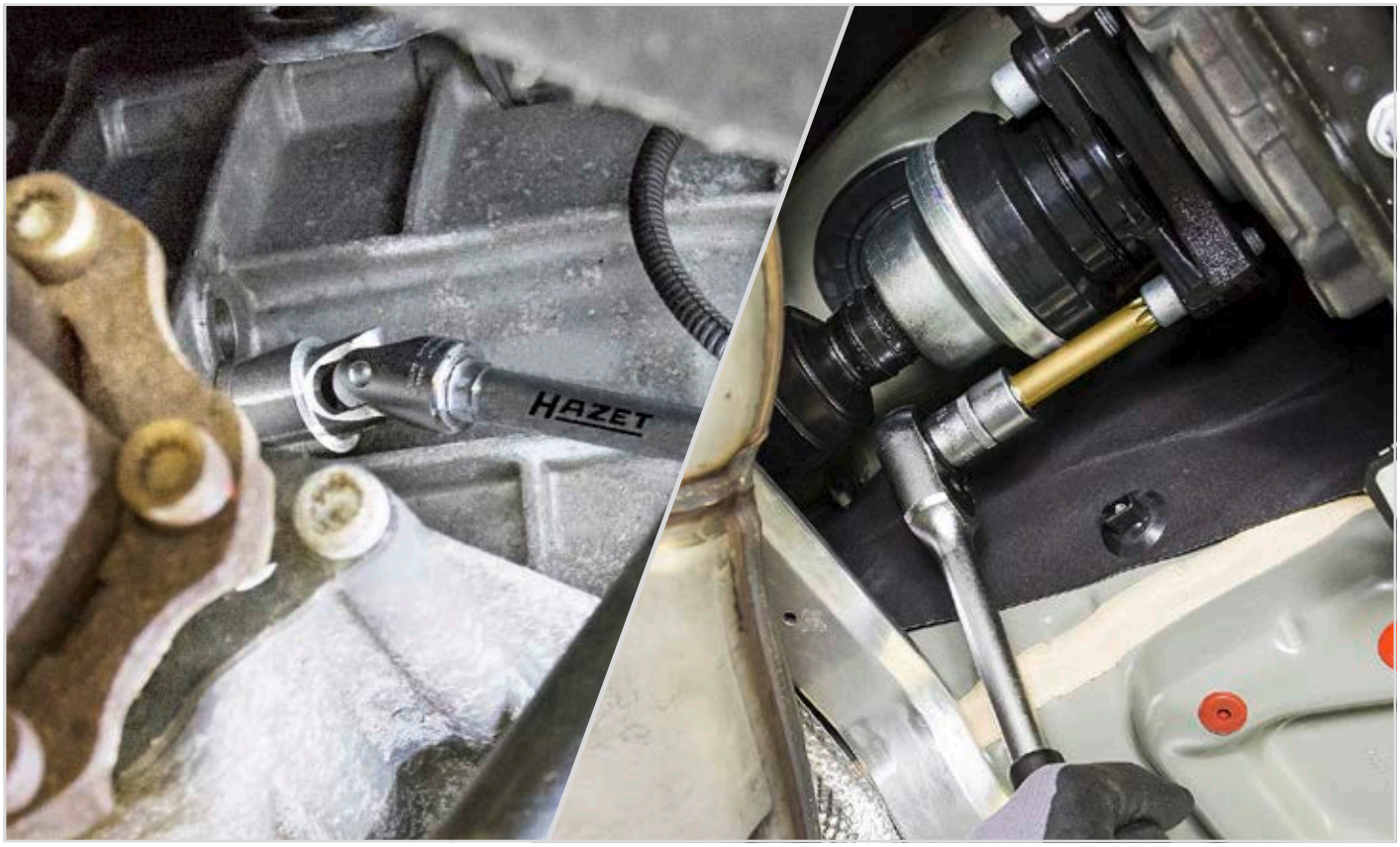
- **Comprimento de lâmina do encaixe para chave para parafusos TORX® adaptado com precisão às condições de espaço existentes, junção para aparafusar alcançada de forma linear e o encaixe não está junto ao flange do eixo cardã**

- Aplicação: Para acionamento da junção para aparafusar do eixo cardã na engrenagem **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) a partir do a.f. → 2015, GLC Coupé (C253) a partir do a.f. → 2016 com 4Matic
- Com bloqueio por esfera
- Superfície: com revestimento 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



Serviço de óleo

Vista geral da chave do filtro de óleo

HAZET No.	Versão Arestas / Ranhuras	Filtro do óleo ∅ mm	Chave filtro óleo Dimensão exterior ∅ mm	Prof. de admissão chave mm	Altura total mm	Acionamento ∅ mm	Acionamento □	Página
2168-46	6 arestas	46	59	15	29	–	10 3/8	485
2169	14 arestas	74	82	30	52	27	10 3/8	435
2169-1	15 arestas	92	102	19	48	27	12.5 1/2	435
2169-6	16 arestas	86	97	44	55	24	12.5 1/2	436
2169-7	14 arestas	64	76	23	43	24	12.5 1/2	436
2169-8A	15 arestas	74	105	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-9	15 arestas	105	119	36	52	24	12.5 1/2	487
2169-10	14 arestas	74	82	20	42	27	10 3/8	435
2169-11	14 arestas	84	97	30	48	24	12.5 1/2	436
2169-12	15 ranhuras	74	107	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-13	14 arestas	80	107	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-14	14 arestas	72	104	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-15	8 arestas	75	105	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-32	6 arestas	32	43	18	30	–	10 3/8	436
2169-36	6 arestas	36	49	15	29	–	10 3/8	436
2169-66	6 ranhuras	66	76	23	43	24	12.5 1/2	436
2169-76	6 ranhuras	76	85	21	42	24	12.5 1/2	436
2169-76B	6 ranhuras	76	85	21	42	24	12.5 1/2	436
2169-76K	6 ranhuras	76	85	14	34	24	12.5 1/2	436
2169-86	9 ranhuras	86	97	24	44	24	12.5 1/2	436

Aplicações do produto

Serviço de óleo

hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Serviço de óleo

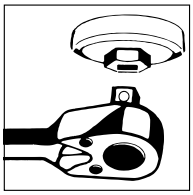
◀ Para Smartphones com QR-Reader (App)

2169 Chave do filtro de óleo

10 3/8

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e tampas das caixas de filtros de óleo
- **14 arestas** *s* **74,4 mm**
- ☐ Acionamento 10 = ⅜", ou sextavado exterior: 27 mm







HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Para filtros MANN e KNECHT · OPEL filtros de longa duração** por ex. para veículos ligeiros **MERCEDES-BENZ** com motor 2,2 l CDI · M 102 · M 103 · M 104 · M 110 · M 111 · M 119 · M 120 · M 613 · Sprinter 2,2 l Turbo ano de fabrico 2006 → · motor diesel OM 651 **AUDI** A4 2,0 ano de fabrico 2002 → · A4 motor a gasolina de 4 cil. ano de fabrico 12/2007 → veículos ligeiros **BMW** veículos ligeiros **BMW** mota · modelos K = K 75-1100 LT, série de modelos F e K **VW** Passat com bomba injetora 1,9 TDI · Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI · Golf Plus 2,0 ano de fabrico 2005 → · Golf 6 1,6 l e 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 ano de fabrico 2007 → 1,4 l TSI (110 kW) 2,0l TSI , assim como **FORD · OPEL · PORSCHE · PEUGEOT · CITROËN · RENAULT · NISSAN · TOYOTA · MAZDA** etc.			
2169	27	82	013340

▶

2169 Chave do filtro de óleo

◀

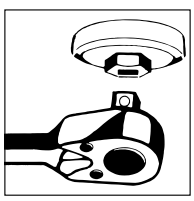
10 3/8

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Operação da **tampa da caixa do filtro de óleo** na substituição do cartucho do filtro de óleo no **MAZDA** 3 com motor 2,0 l e 6 com motor 1,8–2,0–2,3 l • Altura de montagem reduzida: **14 arestas torcidas até ao perfil**			
2169-10	27	82	108831

Made in Germany

12.5 1/2

- **Opcionalmente ☐ acionamento 12,5 = ½", ou sextavado exterior 27 mm**
- Aplicação: Operação de **filtros de óleo (filtros KNECHT e MAHLE) 15 arestas** *s* **92 mm**
- Para por ex. **VW · AUDI** Passat 1,9 TDi · 2,8 l · **CHRYSLER** 300 M · **PORSCHE · OPEL · RENAULT · FORD** Focus 1,8 Di ano de fabrico, 08/1999 → · 1,8 TDi ano de fabrico 10/1998 → · Maverick 2,7 TD · Mondeo 2,5 l · **MITSUBISHI · NISSAN · ALFA-ROMEO · HONDA · Volvo · MAN** (Nkw) F 2000





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2169 Chave do filtro de óleo

Made in Germany

• **Versão forjada**

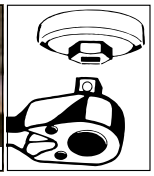
• Aplicação: Montagem e desmontagem de **filtros de óleo e tampas da caixa do filtro de óleo** ao substituir o cartucho do filtro de óleo

• Superfície: cromada

10 3/8″







YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Sextavado** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 com 1,6 e 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 Diesel · Golf 7 2,0 motor a gasolina · Polo 5 1,2l-1,4 l TDI · Polo motor a gasolina 1,2 l ano de fabrico 2005 → · Carrinhas T5 1,9 l Diesel ano de fabrico 2004 → · Touran TDi · Tiguan ano de fabrico 2007 → motores a gasóleo 1,4 l (90/118 kW) 2,0 l · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 ano de fabrico 2004 → · A4 Diesel ano de fabrico 12/2007 → **BMW** 530d M57 ano de fabrico 2008 → Para filtros de ureia Ad-Blue® **MAN** p. ex. TGX			
2169-32	32	43	082346
• **Sextavado** *s* **36 mm** por ex., para **MERCEDES-BENZ** Motor 116 MB · Carrinhas 100 D · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52 6 cil.: Série 3 · Série 5 · M 60 8 cil.: Série 5 · Série 7 · Série 8 · M 73 12 cil.: Série 7 · Série 8 · Série 1 (E87): 118d · 120d · Série 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4l SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** motor a gasolina de 6 cil. ano de fabrico 2004→2018 Para filtros de combustível **MAN** p. ex. TGA			
2169-36	36	49,5	086566

Made in Germany

• Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo de plástico

• ☐ Acionamento 12,5 = ½″, ou sextavado exterior: 24 mm

12.5 ½″





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **16 arestas** *s* **86 mm** • Para, por ex. **BMW** 316i Limusina Touring · 316ti Compact · 318Ci Cabrio · Coupé · 318i Limusina Touring · Compact ano de fabrico 2001 → · Série 1 (E87): 116i · 118i · 120i · 130i • **Volvo** V40 · V70 · S40 · S60 · S70 · S80			
2169- 6	24	97	100293
• Operação de **filtros de óleo** **14 arestas** *s* **64 mm** em **TOYOTA** Yaris · Corolla · MR2 ano de fabrico → 1999 · Starlet · Celica · Avensis, **NISSAN** Micra · Almera, **MAZDA** 323 · 626 · MX-5 · Xedo **MERCEDES-BENZ** Classe A (Tipo 177), Classe B (Tipo 247) com motor OM 608, **SMART** ForFour (Tipo 454) motor 134 · 135 · **SMART** Fortwo (Tipo 451) Motor 132 · bem como **SUBARU** · **SUZUKI** · **DAIHATSU** Igualmente indicado para **YAMAHA** Super Ténéré XT1200 z · YZF-R1 ano de fabrico 2007 → · YZF-R6 ano de fabrico 2006 → · FZ1-S ano de fabrico 2006 → · FZ1-N ano de fabrico 2006 → · FZ6-S ano de fabrico 2007 → · FZ6-N ano de fabrico 2007 → **BMW** G310R e G310GS			
2169- 7	24	76	100224
• **14 arestas** *s* **84 mm** Manuseamento de **caixas do filtro de óleo** de plástico, por ex., em motores a gasóleo **MERCEDES-BENZ** V6 OM642 entre outros, para 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639 • Acionamento da tampa de caixa da unidade do filtro de combustível em **MERCEDES-BENZ** tipo 213 com OM 654			
2169-11	24	97	118847

2169 Chave do filtro de óleo

Made in Germany

• Aplicação: Manuseamento de **filtros de óleo Purflux**

• ☐ 12,5 = ½″, ou sextavado exterior ⭘ 24 mm

12.5 ½″









HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Perfil ranhurado de 66 mm (6 ranhuras)** • **RENAULT** Clio · Twingo (manuseamento também da tampa da caixa do filtro do óleo) · Kangoo, **FIAT** Punto · Stilo · Brava · Bravo com 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
• *s* **Perfil ranhurado de 76 mm (6 ranhuras)** • Para p. ex. **AUDI** A3 · A4 · A6 · **CITROËN** C5 · Xantia · **DACIA** · **FIAT** Brava · Bravo · Punto · Tipo · **FORD** Fiesta · Escort · **MERCEDES-BENZ** veículos ligeiros e Sprinter · p. ex. Citan 1,5 l Diesel · Classe A · Classe 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 ano de fabrico 2009 **VW** Golf 3 e 4 · Polo · Passat · Sharan · **SEAT** Alhambra · Toledo · León · Córdoba · **ŠKODA** Octavia para **filtro de combustível** p. ex. para **RENAULT** Espace · Laguna · R19 · **Volvo** S 40 e V 40 ano de fabrico → 1999			
2169-76	24	85	100309
Em particular para motas BMW • **Perfil ranhurado de 76 mm (6 ranhuras) com altura de montagem reduzida** • Para motociclos **BMW**, novas séries de modelos R1200 GS · R1200 R · R1200 RT · R1200ST · ano de fabrico 2004 → 2012 • **SMART** 453			
2169-76 K	24	85	158188
• *s* **Perfil ranhurado de 86 mm (9 ranhuras)** • Por ex. para. **ALFA ROMEO** 145 · 146 · 156 1,9 JTD · 156 2,4 JTD · **VW** Golf 3 · Sharan · Vento · Passat com motor TDi · Lupo · Polo 1,7 SDi · **AUDI** A4 · A6 com motor TDi 85 KW/115 PS · **FIAT** Bravo e Brava 1,9 JTD · **RENAULT** Clio · R 19 com 1,4 – 1,7 e 1,8 l · Mégane 1,4 e 2,0 l · Rapid com 1,9 D · Laguna · Safrane e Espace 3 com 2,1 D · **SEAT** Alhambra · 1,9 TDi · Arosa 1,7 SDi · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9 DDIS para **filtro de combustível** p. ex. **MERCEDES-BENZ** Vito · Sprinter · classe A (modelo 168) · classe C (modelo 202) · classe E (modelo 210)			
2169-86	24	97	100323

Made in Germany

12.5 ½″

• Aplicação: Manuseamento de **filtros de óleo Purflux**

• ☐ 12,5 = ½″, ou sextavado exterior ⭘ 24 mm

• *s* **Perfil ranhurado de 76 mm (6 ranhuras)**

• Revestimento de proteção seguro e não condutor contra riscos de curto-circuito: em alguns motores **RENAULT**, por ex., os motores K9K, o filtro de óleo está situado próximo do alternador ou do motor de arranque

• A cor visível do revestimento reduz o risco de um possível esquecimento no compartimento do motor após a intervenção

• Para, por ex., **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

2169 Chave do filtro de óleo

- Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo
- Entrada positiva da caixa do filtro de óleo
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica até o binário requerido pelo fabricante
- ☐ Acionamento 12,5 = ½″
- **15 arestas** *s* **74 mm**
- Acionamento de **filtros de óleo**
  FORD Modelos, por ex., motores EcoBoost, entre outros, B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Focus 2-3 · Fusion · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka+ · Kuga 2 · S-Max
  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

- Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo
- Entrada positiva da caixa do filtro de óleo
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica até o binário requerido pelo fabricante
- ☐ Acionamento 12,5 = ½″
- **15 ranhuras** *s* **74 mm**)
- Acionamento de **filtros de óleo**
  OPEL Modelos Opel Astra K, Insignia B com motor a gasóleo 1,5 F15DVC · F15DVH com 77KW / 90KW





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-12	107	241798

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo
- Entrada positiva da caixa do filtro de óleo
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica até o binário requerido pelo fabricante
- ☐ Acionamento 12,5 = ½″
- **14 arestas** *s* **80 mm**)
- Manuseamento de **filtros de óleo**
  HYUNDAI i30 · Tucson **KIA** Ceéd · Sportage · Soul · Stonic com motor 1,6 CRDI



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-13	107	241859

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo
- Entrada positiva da caixa do filtro de óleo
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica até o binário requerido pelo fabricante
- ☐ Acionamento 12,5 = ½″
- **14 arestas** *s* **72 mm**)
- Manuseamento de **filtros de óleo**
  FORD motores 1,0 l / 1,1 l e 2,0 l EcoBoost
  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 Chave do filtro de óleo

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-14	104	244195

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo
- Entrada positiva da caixa do filtro de óleo
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica até o binário requerido pelo fabricante
- ☐ Acionamento 12,5 = ½″
- **8 arestas** *s* **75 mm**
- Manuseamento de **filtros de óleo e caixas de filtros de óleo**, especialmente nos veículos
  FIAT 500 · 500C · Panda · Bravo · **LANCIA** Ypsilon · **ALFA ROMEO** 147 e nos 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 Conjunto de chaves para filtro de óleo

Made in Germany

- **Manuseamento de filtros de óleo e caixas de filtros de óleo de plástico**

- Manuseamento rápido, trabalho seguro, profissional e limpo
- O binário recomendado pelo fabricante de automóveis pode ser atingido de forma segura, por ex. com as chaves dinamométricas HAZET 6110-1CT (10 = ⅜ „) e HAZET 6121-1CT (12,5 = ½“)
- **Atenção:** ter em consideração os valores do binário do fabricante de automóveis
- Conjunto de chaves para filtro de óleo, conteúdo:
  2169 · 2169-1 · 2169-6
  2169-36 · 2169-76 · 2169-86



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628

2170 Chave de fita universal

Made in Germany

- Em particular para filtros de óleo, gerador e outras uniões roscadas redondas
- Fita de tecido em algodão com revestimento de borracha, altura 19,5 mm
- Antiderrapante
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2170	235	80–180	013371

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2171 Chave do filtro de óleo

- **Ajustável através do botão giratório ou sextavado de 13 mm**

- Aplicação: Operação de filtros de óleo mesmo em condições de espaço limitadas
- Cinta de aço (12 x 1 mm), substituível



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65–105	013449
2171-6	105–145	013456

2171 Corrente do filtro de óleo

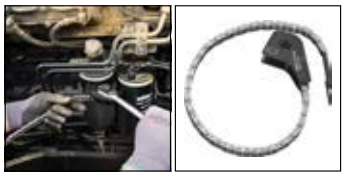
Made in Germany

- **Abertura da cadeia de filtro de óleo também possibilita a aplicação em locais que pela sua construção têm uma acessibilidade limitada**

- Aplicação: Operação de filtros de óleo e cartuchos de secador de ar



YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 LG	50–150	203703

Made in Germany

- **Acionamento também em condições de espaço reduzidas**

- Aplicação: Operação de filtros de óleo e outros cartuchos em veículos ligeiros de passageiros e em veículos comerciais
- Com corrente de fixação

YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50–150	013463

2172 Chave do filtro de óleo

Made in Germany

- Para filtros de difícil acesso
- Efeito de rotação à esquerda e à direita
- Utilização universal
- □ Acionamento 10 = ⅜″ ou ⬢ 19 mm
- Versão forjada
- Superfície: galvanizada



►

2172 Chave do filtro de óleo

◄



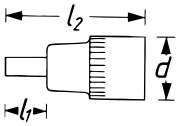
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2172	65–115	013470

2567 Encaixe de chave para parafusos para serviço de óleo 1/2″

Made in Germany

- Aplicação: Troca de óleo da transmissão (parafuso XZN com pino)
- **AUDI** A2 · A3 · A4 · A6 · TT, **VW** Passat B5 · Golf 4 · LT · T4 · T5 **ŠKODA** Fabia · Octavia · Superb **PORSCHE** Boxster caixa de velocidades manual **FORD** Galaxy 1,9 TDi com caixa de 6 velocidades
- Com estriagem
- Superfície: cromada







YouTube Clip

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	22	60	016419

2528 Ponta especial para bujão de escoamento do óleo VAG

Made in Germany

- **Desmontagem e montagem do bujão de escoamento de óleo em plástico com perfil especial em cárteres em plástico**
- **Montagem e desmontagem dos tampões de vedação de plástico na tampa da caixa das árvores de cames motores 1,6 · 2,0 TDI**

- **AUDI SEAT ŠKODA VW** ano de fabrico 2013 → com motores a gasolina 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 l TFSI **AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q5 **VW** Golf 7 **SEAT** León · etc. com motores a gasóleo 1,6 e 2,0 l





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

2760 Chave de serviço de óleo

Made in Germany

- Para parafuso de enchimento de óleo na transmissão M 8
- Superfície: cromada
- Sextavado interior: 14 mm Sextavado exterior: 17 mm



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14 x 17	237	017638

3702 Encaixe para chave de caixa/chave para parafusos para serviço de óleo 1/2"

Made in Germany

- Para parafuso de enchimento e de descarga Transmissão, diferencial e cárter do óleo
- Superfície: cromada
- Quadrado interior de 8 mm
- Para por ex. **MERCEDES-BENZ** Tipo 415 (Citan) · Tipo 177 (Classe A) · Tipo 247 (Classe B) com motor OM 208
  RENAULT



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918

3703 Chave de serviço de óleo

Made in Germany

- Para parafuso de enchimento e de descarga Cárter do óleo, transmissão, diferencial em diversos veículos de ligeiros franceses
- Quadrado macho de 8 e 10 mm
- Superfície: cromada



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

198-10 Funil de enchimento de óleo do motor

Made in Germany

- **Adaptador substituível em alumínio**

- Montagem simples no motor do veículo
- Garante o enchimento de óleo do motor lento, controlado, necessário em alguns motores – Poupança de tempo: durante o processo do óleo podem ser executados outros trabalhos
- Adaptador substituível em alumínio para muitos modelos de veículos correntes
- Aplicação flexível através do sistema de encaixe
- Com peça de conexão angular opcional 198-12 mesmo para aberturas de enchimento de óleo de difícil acesso
- Funil especial em plástico resistente



















►

198-10 Funil de enchimento de óleo do motor

◄

HAZET No.	l		EAN-No. 4000896+
Para veículos do grupo **VW** da plataforma MQB • Necessário no caso de bocal de enchimento de óleo de diâmetro inferior • **AUDI** A3 (8V) · **VW** Golf 7 · **SEAT** León (5F) · **ŠKODA** Octavia 3 • Conjunto de 2 peças, conteúdo, funil especial 198-9 · Adaptador de enchimento de óleo 198-7 • **Made in Germany**			
198-9/2	1	2	186396
• Fecho de baioneta, de utilização universal, entre outros, em **AUDI · VW · SEAT · ŠKODA · MERCEDES-BENZ etc.** • Conjunto de 2 peças, conteúdo, funil especial 198-9 · Adaptador de enchimento de óleo 198-10 • **Made in Germany**			
198-10/2	1	2	187218
• **Adaptador de enchimento de óleo** para funis de enchimento do óleo do motor 198-9, utilização em veículos do grupo **VW** da plataforma MQB **AUDI** A3 (8V),**VW** Golf 7, **SEAT** León (5F), **ŠKODA** Octavia 3 • **Made in Germany**			
198-7	–	–	187256
• **Funil especial** em plástico resistente • Combinação com adaptadores de enchimento do óleo (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19) possível também em combinação com peça de junção de ângulo 198-12 (adaptador e peça de junção de ângulo disponíveis opcionalmente) • **Made in Germany**			
198-9	1	–	187249
• **Adaptador com fechadura de baioneta** para funil de enchimento de óleo do motor 198-9, de utilização universal, entre outros, em **AUDI · VW · SEAT · ŠKODA · MERCEDES-BENZ · BMW** etc. • **Made in Germany**			
198-10	–	–	187263
• **Peça de junção de ângulo** para orifícios de abastecimento de óleo de difícil acesso • **Made in Germany**			
198-12	–	–	206766
• **Adaptador de enchimento de óleo** para funil de enchimento de óleo do motor 198-9, aplicável em motores: **OPEL · RENAULT**: G9Q-T-U **NISSAN · OPEL · FIAT · RENAULT**: R9M **MERCEDES-BENZ**: Classe C Tipo 205, GLC Tipo 253 com OM 626, Vito Tipo 447 com OM 622 **DACIA**: H5F · K7M · K4M · D4F · K7J · K4M · H4B · D4F • **Made in Germany**			
198-13	–	–	206773
• **Adaptador de enchimento de óleo** para funil de enchimento de óleo do motor 198-9, em motor **MERCEDES-BENZ** M270: Classe A tipo 176 · Classe B tipo 246 M271: Classe C tipo 203, 209, 204 · Classe E tipo 211, 212, 207 · SLK tipo 171, 172 · Sprinter tipo 906 • **Made in Germany**			
198-16	–	–	206803
• **Adaptador de enchimento de óleo** para funil de enchimento de óleo do motor 198-9, utilização em motor **MERCEDES-BENZ** OM 654: Classe A tipo 177 · Classe B, tipo 247 · Classe C, tipo 205 · Classe E, tipo 213 · Classe V, tipo 447, M 282: Classe A, tipo 177 · Classe B, tipo 247 • **Made in Germany**			
198-17	–	–	206827
• **Adaptador de enchimento de óleo** para funil de enchimento de óleo do motor 198-9, utilização em motor **MERCEDES-BENZ** OM 607: Tipo: 415 Citan, 176 classe A, 246 classe B, 117 CLA, X156 GLA · Motor **RENAULT** K9K • **Made in Germany**			
198-18	–	–	219179
• **Adaptador de enchimento de óleo** para funil de enchimento de óleo do motor 198-9, aplicável em motores 1,5 TSI do grupo VW **AUDI** A1 ano de fabrico 11/2018 → · A3 ano de fabrico 05/2017 → · Q2 ano de fabrico 11/2018 → · Q3 ano de fabrico 09/2018 → **SEAT** Arona ano de fabrico 11/2017 → · Ibiza ano de fabrico 08/2017 → · León 3 ano de fabrico 09/2018 → · Tarraco ano de fabrico 10/2018 → · Ateca ano de fabrico 10/2018 → **ŠKODA** Karoq 07/2017 → · Octavia 3 ano de fabrico 08/2017 → · Superb 3 ano de fabrico 10/2018 → **VW** Arteon ano de fabrico 11/2018 → · Golf 7 ano de fabrico 03/2017 → · Golf Sportsvan 10/2017 → · Polo 6 ano de fabrico 09/2017 → · T-Roc ano de fabrico 11/2017 → · Passat B8 ano de fabrico 10/2018 → · Touran 2 ano de fabrico 10/2018 → • **Made in Germany**			
198-19	–	–	226993

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Serviço de travões

163 Conjunto de travões universais

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

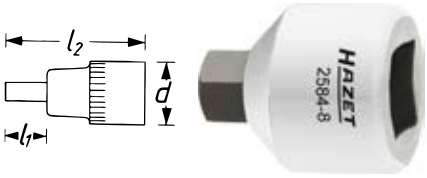
4968-6

HAZET No.	C x L mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342 x 172	14	224197

2584-8 Encaixe de chave para parafusos para pinças do travão 3/8"

Made in Germany

- Aplicação: Operação da união roscada da pinça de travão (*s* 8 mm) no eixo traseiro em **AUDI** TT ano de fabrico 2007 →, A4 ano de fabrico 2001 →, A6 ano de fabrico 2005 →, A8 ano de fabrico 2003 →
- Para o acionamento e o aperto controlado dos parafusos, utilize a chave dinamométrica com acionamento 10 = 3/8" p. ex. HAZET 6110-1CT
- Com lâmina fixa (s 8 mm) para parafusos de sextavado interior

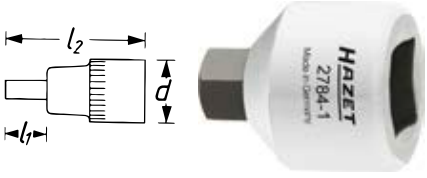


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438

2784 Encaixe de chave para parafusos para pinças do travão 3/8"

Made in Germany

- Aplicação: Operação dos pinos guia *s* 7 mm nas pinças de travão traseiras no **MERCEDES-BENZ** tipo 204 (classe C)
- Para o acionamento e o aperto controlado dos parafusos, utilize a chave dinamométrica com acionamento 10 = 3/8" p. ex. HAZET 6110-1CT
- Com lâmina fixa (s 7 mm) para parafusos de sextavado interior



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	148530

2901 G Articulação de pinça de travão 3/8"

Made in Germany

- Aplicação: União roscada de pinças do travão traseiro (*s* 7 mm) em **BMW** da série 3, 5 e 8 · **VW** Golf 7 ano de fabrico 2013 → · **AUDI** A3 ano de fabrico 2013 → · **ŠKODA** Octavia ano de fabrico 2013 → assim como **OPEL**
- Com articulação – para a utilização em pontos de difícil acesso e para evitar arestas de interferência



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	50	051816

Tabela de atribuição da chave de purga de ar para travões 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 Conjunto de chaves de purga de ar para travões

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • ◉ 7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535

4968 Chaves de purga de ar para travões

Made in Germany

- **Sextavado em ambos os lados, larguras de chave idênticas**

- Aplicação: **Ventilação dos travões sem desmontagem das rodas** Substituição dos cilindros dos travões de roda, cilindros dos travões principais e conexões da tubulação
- Curvada e angulada
- Superfície: 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

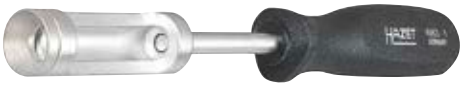
4963 Ferramenta para travões

Made in Germany

- **Peça rotativa de pressão com revestimento em metal duro na área funcional frontal**

- Aplicação: Montagem e desmontagem do prato de mola eda mola de retenção da pastilha de travão nos travões de tambor
- Por ex. em **VW · SEAT · ŠKODA · OPEL e RENAULT** com travão de tambor atrás
- Cabo de plástico
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

4964 Ferramenta de montagem de mola de tração

Made in Germany

- **Gancho de tração com pega em T**

- Aplicação: **Montagem e desmontagem das molas de tração dos calços do travão de mão (travão de disco atrás)**
- Em, p. ex., veículos ligeiros **MERCEDES-BENZ** assim como Sprinter **VW** Crafter ano de fabrico 2006 → 2016 e LT 1996 → 2006
- Cabo de 2 componentes
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1 A	162	249299

2191 Conjunto de aparelho de rebordar duplo

Made in Germany

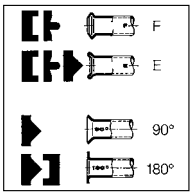
- **Para tubos de metal e cabos com 0,7 a 1,0 mm de espessura de parede Ø do cabo 4,75–10 mm**

- Aplicação: Produzir rebordos abertos (F) ou duplos (E) de acordo com a DIN 74234, rebordos normais de 90° e 180° Para rebordos em tubos estirados e enrolados
- Mandíbula articulada, substituível

Atenção: utilizar para tubos de travões revestidos a plástico HAZET 2193/4 K

- Fundição especial
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Inserção de espuma flexível 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.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290 x 173 x 50	12	013890

2191 Grampo

Made in Germany

- Admissão da mandíbula 2191-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2191	013784

2191 Mandíbula

Made in Germany

- Admissão em aparelho de base 2191
- Para rebordo E, F 90° e 180°
- 4,75 a 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2191 Fresa tubular

Made in Germany

- **Para tubos com ∅ exterior de 4-32 mm**
- Aplicação: Para o rebarbamento de tubos



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4–32	013814

2191 Peça de base

Made in Germany

- Para rebordo E, F 90° e 180°
- 4,75 a 10 mm

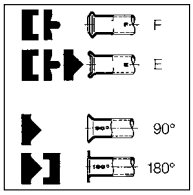


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75–10	013821

2191 Peça de pressão

Made in Germany

- Para rebordo E e F
- Superfície: brunida, oleada

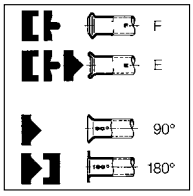




HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191- 4	4,75	013838
2191- 5	5	013845
2191- 6	6	013852
2191- 8	8	013869
2191- 9	9	013876
2191-10	10	013807

Made in Germany

- Para rebordo E e 90°, 180° 4,75 a 10 mm
- Superfície: brunida, oleada





HAZET No.	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75–10	(3/16"–3/8")	013883

2193 Conjunto de abocardadores

Made in Germany

- Aplicação: Especialmente para rebordos em F em tubos de travão com revestimento de plástico ∅ 4,75 mm
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Inserção de espuma flexível de 2 componentes




2181 N-1


2193-1


2193-2


2193 A

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290 x 173 x 50	4	014088

2193 Aparelho de rebordar

Made in Germany

- **Especialmente para rebordos em F em tubos de travão com revestimento de plástico ∅ 4,75 mm**
- Leve e prático
- Para apertar no torno de bancada ou para utilizar manualmente por baixo do veículo



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

2193 Peça de pressão de substituição

Made in Germany

- **Peça de pressão de substituição** com pino de fixação para aparelho de rebordar 2193A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

2193 Ferramenta de curvar

Made in Germany

- Aplicação: Curvar tubos dos travões de 4,75 mm ∅



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057

2193 Fresa tubular

Made in Germany

- Aplicação: Rebarbar tubos no interior e no exterior



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

4968 Escova da pinça de travão

Made in Germany

- **Versão estreita**

- Aplicação: Remover pó dos travões persistente e sujidade na pinça do travão de disco
- Pega em plástico com orifício de suspensão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Escova da pinça do travão de latão

Made in Germany

- **Trabalho que conserva o material graças às cerdas de latão macias**

- Aplicação: Limpeza de **pinças do travão de alumínio**
- Versão estreita – para compartimentos estreitos da pinça de travão
- Pega em plástico com orifício de suspensão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

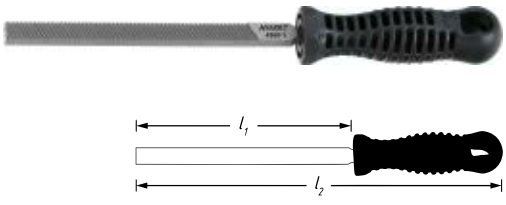
4968 Lima para travões

Made in Germany

- **O corte de um lado evita danos na manga de proteção contra o pó no pistão do travão**

- Aplicação: Remover pó dos travões persistente, sujidade e ferrugem na pinça do travão de disco
- **12 mm de largura**
- **Raspador plano** na parte frontal para a remoção de resíduos grosseiros
- Corte da lima: grosseiro, dentado inclinado de um lado
- Cabo de plástico

Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

4968 Lima para travões

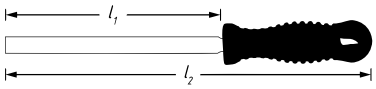
Made in Germany

- **Extra fina (10 mm de largura), indicada para veículos japoneses**

- Aplicação: Remoção de pó dos travões persistente, sujidade e ferrugem na pinça do travão
- **Raspador plano** na parte frontal para a remoção de resíduos grosseiros



Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

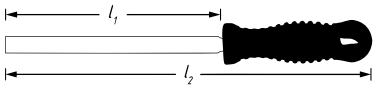
Made in Germany

- **Versão extremamente estreita**

- Aplicação: Remoção de pó dos travões persistente, sujidade e ferrugem na pinça do travão
- **Lima para pinça do travão quadrada**
- Tempo de funcionamento ótimo
- 10 x 10 mm
- Cabo de plástico com orifício de suspensão



Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

4968 Raspador dos tubos dos travões

Made in Germany

- **A versão curva permite trabalhos mesmo em locais de difícil acesso**

- Aplicação: Para remover sujidade, proteção de carroçarias e ferrugem em tubos de travões e para detetar pontos de corrosão recônditos
- Controlo da condição dos tubos de travões para inspeção obrigatória
- É possível a utilização por tração ou impulso
- Lâmina substituível
- Para tubos de travões ∅ 4,75 mm
- Cabo de 2 componentes





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-12	245	219964
• **Lâmina sobressalente** para raspador de tubagens de travão 4968-12		
4968-012	–	229871

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2582 Alavanca de ajuste dos travões

Made in Germany

- Aplicação: **Ajustar os calços dos travões em travões de tambor com ajuste do excêntrico**
- Regulação do travão de mão com ajuste do excêntrico
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

2730 Ferramenta de mola de retenção das maxilas do travão de mão

Made in Germany

- **Ferramenta adaptada para condições de espaço limitadas**

- Aplicação: Acionamento das molas de retenção das maxilas do travão de mão (travão de disco atrás)
- **MERCEDES-BENZ** Classe V (Vito / Vitano) tipo 638 ano de fabrico 1996 → 2003 · 639 ano de fabrico 2003 → 2014 · 447 ano de fabrico 2014 →
- A ferramenta permite o acesso fácil à mola de retenção lateralmente atrás do cubo, pois não é possível um manuseamento através do orifício no cubo da roda nos tipos de veículos acima mencionados
- Cabo em T com revestimento por imersão



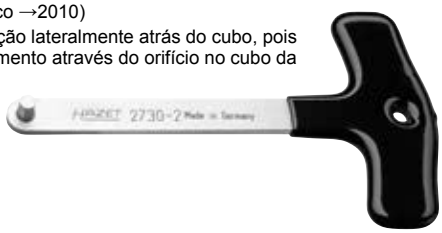


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-1	155	218400

Made in Germany

- **Ferramenta adaptada para condições de espaço limitadas**

- Aplicação: Acionamento das molas de retenção das maxilas do travão de mão (travão de disco atrás)
- Uso universal – por ex., em **BMW** E36 · E46 · E39 · E60 · E85 (modelos BMW ano de fabrico →2010)
- Acesso fácil à mola de retenção lateralmente atrás do cubo, pois não é possível um manuseamento através do orifício no cubo da roda nos tipos de veículos acima mencionados
- Cabo em T com revestimento por imersão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-2	155	254286

Made in Germany

- Aplicação: Acionamento de molas de retenção das maxilas do travão de mão (travões de disco atrás)
- Veículos ligeiros **MERCEDES-BENZ** · Sprinter, **VW** Crafter
- Cabo de 2 componentes





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730 A	142	249510

4954 Testador do líquido de travões

- **Transportável** (utilizável em todo o lado) – a ligação à bateria substitui a estação fixa
  Tensão de serviço 12 V
- **Verificador do ponto de ebulição** – precisão de medição mais elevada em relação a outros métodos de teste
- **Economia de tempo** – o líquido pode permanecer no recipiente do líquido na maior parte dos veículos
- **Seguro e ecológico**, visto que não ocorre uma perda de líquido
- Reconhecido por fabricante de automóveis
- Também cumpre os requisitos da TÜV Áustria
- Para **líquido dos travões DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+**
- **Aplicação simples** – uma tecla de comando
- Não é necessária uma seleção do líquido de travões
- Atenção à tensão de serviço muito reduzida
- Comprimento do cabo: 2,2 m
- **Teste em °C e °F** – Amplitude de temperatura: 320° C / 608° F
  Precisão de ±10° C
- **Diagnóstico rápido** – Duração de medição: cerca de 30 segundos
- Recipiente de teste, seringa e manual de operação no volume de fornecimento
- Caixa de plástico







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-2	229628

4956 Paquímetro para discos dos travões

Made in Germany

- **Superfícies de medição convexas**

- Aplicação: **Verificar a espessura dos discos de travão** (grau de desgaste do disco de travão)
  – Ter em atenção as indicações do fabricante do automóvel –
- Parafuso de bloqueio fixo e nónio de arrasto (nónio $^{1}/_{10}$)
- Em bolsa de pele
- Para veículos ligeiros e motas
- Área de medição: 60 mm
- Comprimento do bico: 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4956 Compasso de Vernier de discos do travão / Medidor de espessura

• Medição possível sem desmontagem das rodas

- Medição simples no veículo na área de check-in na presença do cliente
- Área de medição: 0 – 60 mm (adequa-se também para a aplicação em veículos comerciais)
- Manuseamento simples
- **Indicação:** informações relativas aos limites de desgaste – Ter em atenção as indicações do fabricante de automóveis

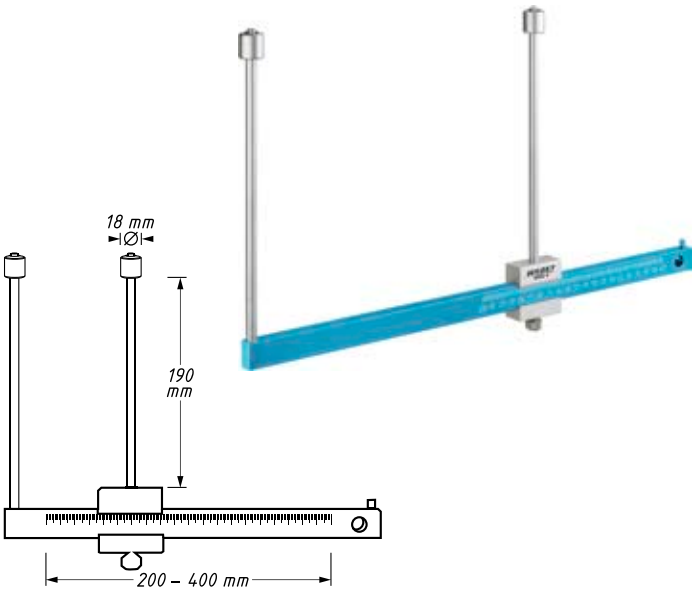




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4956-3	395	219032

4956 Paquímetro para discos dos travões

- Aplicação: Determinação **simples e rápida do diâmetro dos discos de travão** pelas aberturas das jantes, sem desmontar previamente as rodas
- Área de medição 200 – 400 mm
- Utilização universal





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-4	222339

4968 Conjunto de ferramentas para verificar travões

• Parafuso micrométrico para determinação exata da espessura dos discos de travão

- Aplicação: Controlo do desalinhamento lateral do disco de travão
- Comparador de precisão para verificação do desalinhamento lateral
- Braço articulado com pé magnético como suspensão ou para o posicionamento extato do medidor pequeno no veículo
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível









2155 N-25



2155-60



2155-65

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/3	3	149179



4969 Conjunto de purga pneumático para os travões

- **Dispositivo de ventilação dos travões para aspirar o líquido dos travões nos cilindros do travão da roda / pinças de travão**

- Também indicado para sistemas ABS (atenção: **tenha em consideração as indicações do fabricante**)
- O sistema Venturi integrado gera, mediante ar comprimido, um vácuo com o qual o sistema de travagem é ventilado
- Inclui bocal de borracha universal para todos os veículos
- A mangueira de purga dos travões transparente destina-se ao controlo visual
- Consumo de ar 180 l/min. / Pressão de trabalho 6 a 8 bar
- Inclui ficha de acoplamento, amplitude nominal 7,2
- Conteúdo:
  1 dispositivo de ventilação dos travões (volume do recipiente: 0,75 l)
  1 recipiente de reabastecimento com um bocal fixo
  1 recipiente com bocal regulável
  (volume do recipiente: 1 litro)







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4969-1/3	3	149445

4968 Conjunto de ganchos

- Aplicação: Suspensão segura de **componentes desmontados**, por ex. pinças de travões, evita danos nas mangueiras do travão, cabos, etc.
- Utilização universal
- ∅ do gancho: 7 mm
- Superfície: pintada por imersão



HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
4968/2 H	190	221820

4970 Aparelho de base

Made in Germany

- Aplicação: **Repor os pistões de travão em sistemas de pinça de travão flutuantes com ou sem mecanismo de bloqueio do travão de mão**

- **Aparelho de base**
- O rolamento axial evita danos na manga de proteção contra o pó
- Sextavado exterior adicional de *s* 13 mm para a utilização flexível de ferramentas de acionamento como, por ex., roquete



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4970-1	088874

Aplicações do produto

Conjuntos de afinação do pistão do travão

hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Conjuntos de afinação do pistão do travão

◀ Para Smartphones com QR-Reader (App)

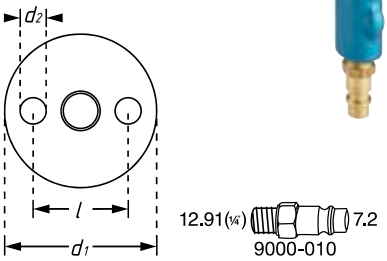
4970 Conjunto de ferramentas para reiniciar o pistão do travão · pneumático

- **Utilização universal devido ao conjunto adaptador de 3 peças**

- Aplicação: **Repor os pistões de travão em sistemas de pinça de travão flutuantes com ou sem mecanismo de bloqueio do travão de mão**
- Para pistões do travão com rotação à direita e à esquerda
- Movimento de retorno máximo possível da haste do pistão para a caixa
  – Acionamento mesmo quando o pistão do travão está distante
- Para a pinça de travão mais pequena **MINI** · **BMW** Série 1 até **BMW** X7 (a maior pinça do travão atual)
- O apoio pneumático em conjunto com uma alavanca giratória pivotante permite uma reinicialização fácil e rápida sem esforço
- Pressionar e virar simultaneamente, bem como só pressionar o pistão do travão após substituição das pastilhas nos sistemas de travagem de disco
- O conjunto de adaptadores 4970P-02/3 incluído assegura uma montagem flexível para as chapas de pressão de outros fabricantes disponíveis no mercado, por exemplo:
  – Adaptadores sextavados interiores *s* 13 mm para chapas de pressão HAZET do grupo de produtos 4970
  – Adaptador quadrado externo de 10 mm (⅜″) para ligar adaptadores OEM especiais
  p. ex., todos os adaptadores atuais **MINI** e **BMW** · SW-Stahl
  – Adaptadores de 2 pinos, entre outros, para VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · BGS · Kunzer
- Na mala com inserção de espuma flexível e opções de armazenamento para outros adaptadores
- Inclui manual de operação



YouTube Clip







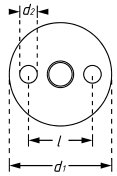


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4970 P-1/4	4	232970
Jogo de adaptadores • Para adaptação de chapas de pressão de vários fabricantes do aparelho de base HAZET 4970P-1: • Adaptadores sextavados interiores *s* 13 mm para chapas de pressão HAZET do grupo de produtos 4970 • Adaptador quadrado externo de 10 mm (⅜″) para ligar adaptadores OEM especiais p. ex. todos os adaptadores atuais **MINI** e **BMW** · BMW série 1 até à pinça de travão X7 (atualmente a maior pinça de travão) • Adaptadores de 2 pinos, entre outros, para VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · BGS · Kunzer		
4970 P-02/3	3	234929

4970 Chapas de pressão para 4970

Made in Germany

• Aplicação: **Repor os pistões de travão em sistemas de pinça de travão flutuantes com ou sem mecanismo de bloqueio do travão de mão**





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• **Chapa de pressão** com 2 pinos para: – **AUDI** · A4 · ano de fabrico 2007→2015 – **CITROËN** · Berlingo 5 · ano de fabrico 2008→2018 – **FIAT** · Bravo · ano de fabrico 2007→2014 – **FORD** · Kuga · ano de fabrico 2008→2012 · Mondeo · ano de fabrico 2007→2014 · Transit · ano de fabrico 2006→2013 – **OPEL** · Insignia · ano de fabrico 2008→2017 · Zafira B · ano de fabrico 2005→2014 – **PEUGEOT** · 407 · ano de fabrico 2004→2011 · 508 · ano de fabrico 2010→2018 – **RENAULT** · Trafic · ano de fabrico 2001→2014 – **SEAT** · Altea · ano de fabrico 2004→2015 – **ŠKODA** · Octavia · ano de fabrico 2004→2012 · Roomster · ano de fabrico 2006→2015 – **VOLKSWAGEN** · T5 · ano de fabrico 2003→2015 · Touran · ano de fabrico 2003→2015				
4970-5	29	35	5	052943
• **Chapa de pressão** sextavada interior: 12 mm • **AUDI** · **VOLKSWAGEN** • Ter em atenção a versão da pinça do travão				
4970-6	–	30	–	052950
• **Chapa de pressão** com 2 pinos para: – **FIAT** · 500 · ano de fabrico 2007→ – **MERCEDES-BENZ** · Citan · ano de fabrico 2012→ – **RENAULT** · Kangoo · ano de fabrico 2008→2013 · Modus · ano de fabrico 2004→2012				
4970-7	24	32	6	052967
• **Chapa de pressão** com 2 pinos para: – **AUDI** · Ter em atenção a versão da pinça do travão – **CITROËN** · Ter em atenção a versão da pinça do travão – **VOLKSWAGEN**				
4970-8	44	55	6	052974
• **Chapa de pressão** com 4 pinos para: – **MINI** · Cooper · ano de fabrico 2006→2016 – **SAAB** · Ter em atenção a versão da pinça do travão				
4970-9	22	30	5	052981
• **Chapa de pressão** com 2 pinos para **FORD** · Transit · ano de fabrico 2006→2013				
4970-10	20	35	6	126019
• **Chapa de pressão** com 2 pinos para: **FIAT** · Panda · ano de fabrico 2003→2012				
4970-11	20	35	3	146581
• **Chapa de pressão** com 2 pinos para **FORD** · Transit · ano de fabrico 2006→2014				
4970-12	20	40	5	149766

4971 Ferramentas para reiniciar o pistão do travão

Made in Germany

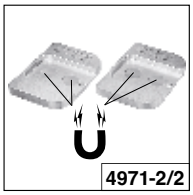
• **Reposição rápida e uniforme sem deformação**

• Aplicação: **Reposição sem danos dos pistões do travão (pinças flutuantes / pinças fixas) nos travões de disco**

• Para tipos de veículos convencionais sem mecanismo de bloqueio do travão de mão integrado
• Largura da placa 50 mm
• Área de trabalho 15 – 90 mm
• Prevenção de danos em casquilhos e pistões
• A elevada precisão e grande estabilidade permitem uma utilização resistente
• Aplicação de força inferior através das guias exatas




4971-2/2


4971-2/2

►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4971 Ferramentas para reiniciar o pistão do travão

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245
• **Jogo de placas adaptadoras** · para ferramentas para reiniciar o pistão do travão 4971-1 para reposição sem danos de pinças de travões de duplo pistão • Ampliação da superfície de apoio para 100 x 72 mm • Fixação fácil das placas adaptadoras através de 2 ímanes de disco: ∅ 20 mm (força de retenção por íman: 2 kg)	
4971-2/2	246243

796 Alicate para molas de travão

Made in Germany

• Aplicação: Engatar e desengatar a mola de tração dos calços dos travões em **pastilhas de travão rebitadas**
• Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

797 Alicate para molas de travão

Made in Germany

• **Garra móvel**

• Aplicação: **Pastilhas de travão rebitadas e coladas** (travões de tambor atrás)
• Superfície: cromada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	340	031825

1846 B Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

• **Pontas compridas, anguladas a 90°**

• Aplicação: Manuseamento de anéis de segurança **profundos** por ex. em pinças de travão e transmissões
• Mandíbulas curvadas em 90°
• Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)
• Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	● mm	≂ mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12 – 30	1,5	061457

Compressor de molas universal 4903

… e tudo se adequa. Com segurança!

- Período de familiarização curto devido ao manuseamento simples
- Operação segura e confortável por apenas uma pessoa
- Processos de trabalho claros
- Manuseamento perfeito graças à rotação de 90°
- Acionamento de máquina sem impacto (por ex. aparafusador de percussão sem fio ou roquete pneumático) permitido (até 15.000 N)
- Indicado para praticamente qualquer forma ou versão de mola



- Peças adicionais ou de soldadura não conduzem, em regra, a limitações
- Indicado para qualquer forma de placas da cabeça
- Cobertura de todas as situações de oficina através da possibilidade de utilização móvel e estacionária do aparelho de base 4900-2A
- Trabalho seguro devido à posição firme da mola e especialmente devido à montagem sem carga
- Poupança de tempo na desmontagem completa da suspensão (McPherson) de aprox. 10 minutos

www.hazet.de
Mais informações:
Catálogo online HAZET

Canal Youtube HAZET
Vídeo de aplicação
4903

Canal Youtube HAZET
Vídeo de aplicação
4903/4 W 203

5 passos para o sucesso

Fixação da suspensão

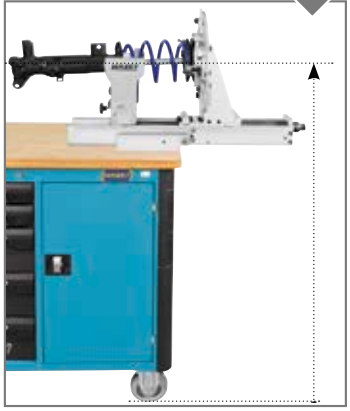


Basculante

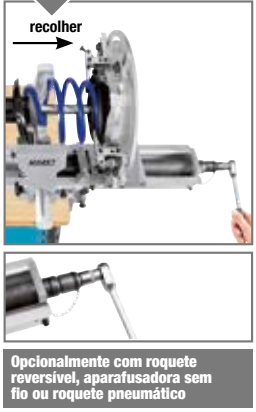


Regular na vertical, acionar na horizontal

Altura de trabalho ideal aprox. 1,30 m



Acionar



Opcionalmente com roquete reversível, aparafusadora sem fio ou roquete pneumático

Desmontagem sem carga!

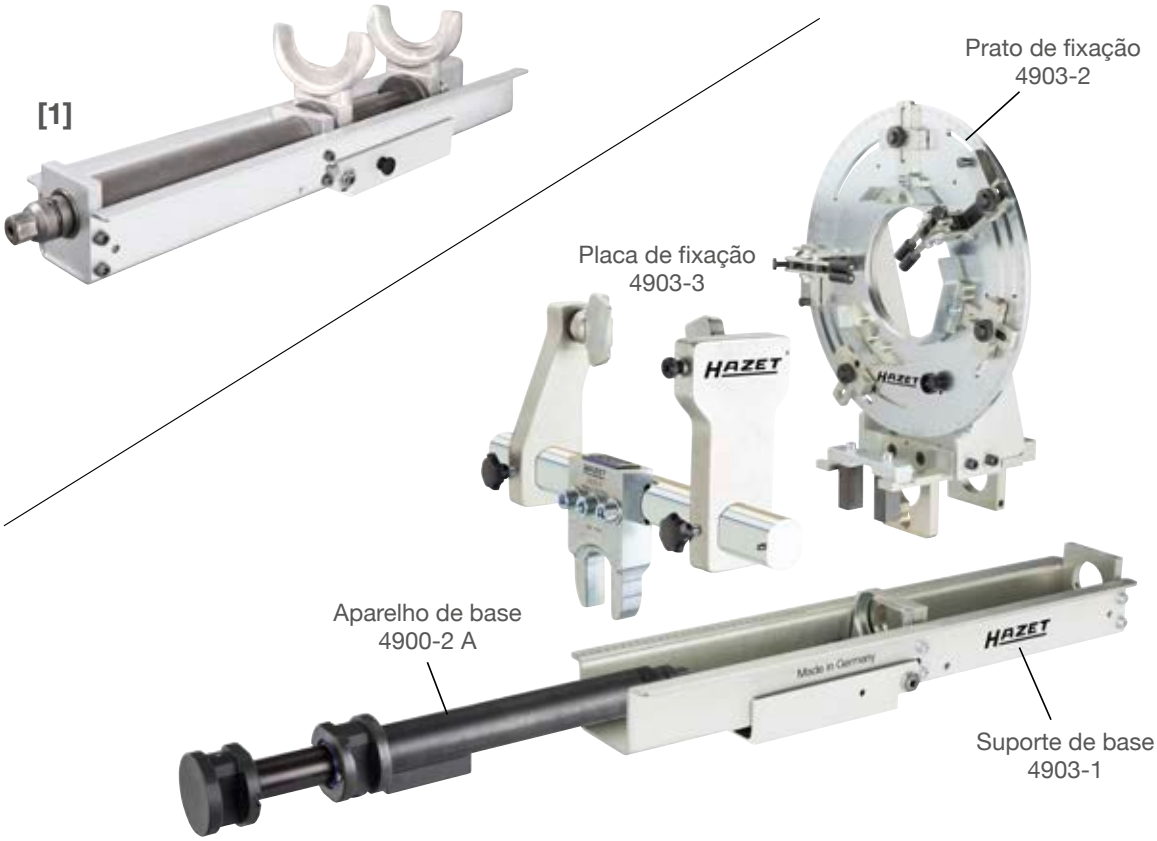


Reservado o direito a erros
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Poupança de tempo com a utilização de compressores de mola universais HAZET em comparação com as aplicações convencionais

Fases de trabalho necessárias na substituição do amortecedor	HAZET 4903/4	Poupança de tempo em relação à concorrência
Aperto	Utilização simples	👍
Acionar	Comparável ou significativamente mais rápido com aparafusadora de percussão sem fio	👍
Alívio	Desnecessário	👍
Remoção	Comparável	✓
Acionar	Desnecessário	👍
Alívio	Comparável	✓
Remoção da coluna	Comparável	✓
Aperto do segundo amortecedor	Poupança significativa: mais fácil / mais simples / sem problemas	👍
Acionar	Comparável ou significativamente mais rápido com aparafusadora de percussão sem fio	👍
Alívio	Desnecessário	👍
Remoção	Comparável	✓
Acionar	Desnecessário	👍
Alívio	Comparável	✓
Remoção da coluna	Comparável	✓

- Utilização universal para quase todas as suspensões de amortecedores/molas
- Conceito inovador de montagem e de suporte
- Segurança elevada
- Possibilidade de documentação através de escala
- Segurança de investimento graças à utilização de componentes existentes SYSTEM 4900 [1]



Patenteado

Made in Germany

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Compressor de molas de segurança 4900 HAZET

… e tudo se adequa. Com segurança!

- Utilização universal através de placas de fixação variáveis
- Elevada capacidade de carga: 26.000 N
- Apto para aparafusadoras de percussão
- Sistema fechado – sem manutenção
- Segurança controlada
- Com bloco de terminais para torno de apertar

www.hazet.de
Mais informações:
Consultor de aplicação

www.hazet.de
Outras placas de fixação:
Catálogo online HAZET

Canal Youtube HAZET
Vídeo de aplicação
4900-2 A





Lista de atribuição

Pode ser utilizado em aprox. 200 tipos de veículos

Atualização diária na Internet

www.hazet.de

↓

Assistência técnica → Consultor de aplicação

↓

Base de dados de compressores de molas



www.hazet.de

Consultor de aplicação

...encontre a ferramenta correta para a sua aplicação!

Made in Germany

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Conjunto para compressor de molas interior universal 4904/6 HAZET

Utilização universal em quase todos os veículos ligeiros

O design compacto HAZET – apenas com 202 mm de comprimento – permite que a mola seja trocada em vários veículos com uma considerável poupança de tempo





Expansível opcionalmente com aparelho de suporte 4912-6



Destaques:

- Operação por apenas uma pessoa
- Elimine o trabalho demorado na maior parte das desmontagens de molas:
  - Não é necessário remover as peças de eixo
  - A medição de eixo já não é necessária
  - Desmontagem e montagem possível em menos minutos por lado
- Elevada capacidade de carga: 31.000 N
- Aparelho de base apenas 32 mm ∅
- Ângulo basculante 17°

Testado em veículos dos seguintes fabricantes:

AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES-BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN

Vídeo de imagem

∅ **32 mm**



31.000 N

Versão para oficina

Apoios de proteção de plástico





Proteção contra rotação

Apoios de proteção de plástico





Proteção contra rotação

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Aplicações do produto

Base de dados de compressores de molas
hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Base de dados de compressores de molas
◀ Para Smartphones com QR-Reader (App)

4900 Aparelho de base de compressor de molas de segurança

Made in Germany

- **Montagem e desmontagem da mola do parafuso na substituição do amortecedor**
  Utilizável em aproximadamente 200 tipos de veículos diferentes

- Aplicação: Molas dos parafusos na substituição do amortecedor (respeitar a tabela de atribuição dos compressores de molas na internet ou no manual da ferramenta)
- **Distância de tensão máxima: 309 mm**
- Elevada **capacidade de carga de 26000 N**
- **Apto para aparafusadoras de percussão,** p. ex. HAZET 9012EL-SPC ou 9012MT
  em combinação com o encaixe para chave de caixa HAZET 900S-27 ou 900SLG-27
- Sistema fechado – **sem manutenção**
- Sistema variável através de pares de placas de fixação de substituição rápida
- **Bloco de terminais para torno de apertar**
- Marca GS – segurança comprovada
- Tubo guia e do cilindro reforçado
- Placas de fixação forjadas e reforçadas



- Também para suspensões com mola de batente de tração no amortecedor

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Aparelho de base de compressor de molas de segurança		
4900-2 A	–	077267
• **Conjunto de peças de substituição** · para compressor de molas **4900-1A e -2A** composto por 2 pinos cilíndricos e 1 anel tórico		
4900-02 A/3	7	069415
• **Conjunto de peças de substituição** · para compressor de molas **4900-1** e **4900-2** composto por 5 pinos cilíndricos e 2 anéis tóricos		
4900-02/7	6	063437

4900 Conjunto de compressor de molas de segurança

Made in Germany

- **Apto para aparafusadoras de percussão**

- Aplicação: Montagem e desmontagem da mola do parafuso na **substituição do amortecedor**
- Sistema fechado – **sem manutenção**
- Sistema variável através de pares de placas de fixação de substituição rápida
- Inserções de plástico para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim qualquer dano na mola devido a corrosão
- **Bloco de terminais para torno de apertar**
- 4900-2A também para suspensões com mola de batente de tração no amortecedor
- Distância de tensão máxima: 309 mm
- Elevada **capacidade de carga de 26000 N**
- Marca GS – segurança comprovada
- Tubo guia e do cilindro reforçado
- Placas de fixação forjadas e reforçadas









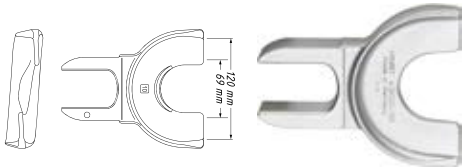
YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **1 grampo e 2 placas de fixação 4900-11**		
• Utilizável em cerca de 50 tipos de veículo diferentes		
• Inserções de plástico opcionalmente disponíveis		
4900-2 A/3	3	149483
• **1 aparelho de base e 4 placas de fixação (2x 4900-11 e 2x 4900-12)**		
• Utilizável em cerca de 100 tipos de veículo diferentes		
• Inserções de plástico opcionalmente disponíveis		
4900-2 A/5	5	086054

4900 Placa de fixação

Made in Germany



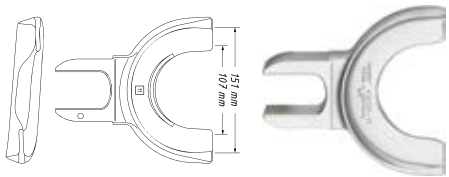


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 10	69–120	059706
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão		
4900-100	–	061136

4900 Placa de fixação

Made in Germany



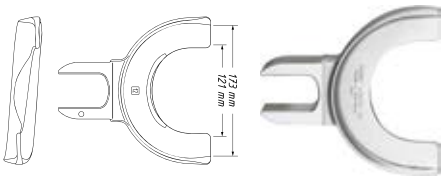


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 11	107–151	059713
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão		
4900-110	–	061143

4900 Placa de fixação

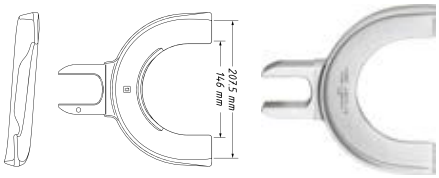
Made in Germany





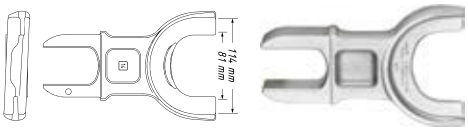
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 12	121–173	059720
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão		
4900-120	–	061150

Made in Germany



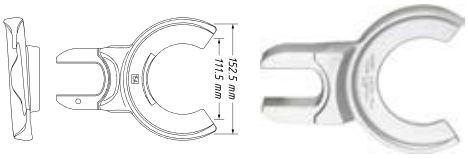
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-13	146–207,5	059737

Made in Germany



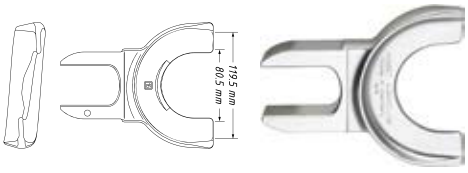
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	81–114	064649

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	111,5–152,5	121472

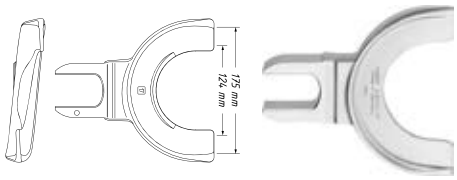
Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-16	80,5–119,5	062164

4900 Placa de fixação

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-17	124–175	062171

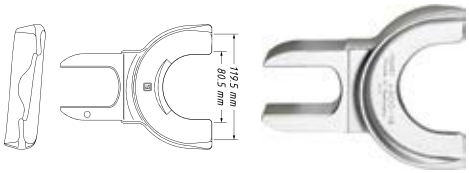
Made in Germany





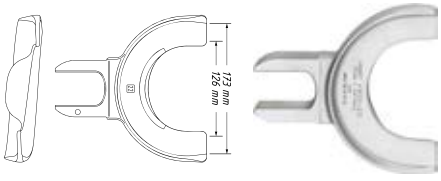
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 18	100378
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão	
4900-180	074327

Made in Germany



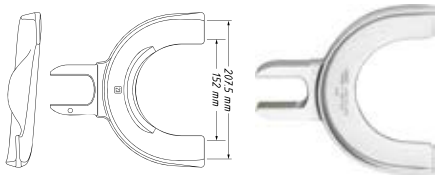
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-19	80,5–119,5	085842

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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4900 Placa de fixação

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 24	062201
Espaçador para placa de fixação 4900-24 • Especialmente adequando se 4900-22 e 4900-24 estiverem disponíveis	
4900-243	162932

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para cabina do condutor com mola de aço **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) ano de fabrico 1996 → · Atego ano de fabrico 1998 →	
4900-25	121670

Made in Germany



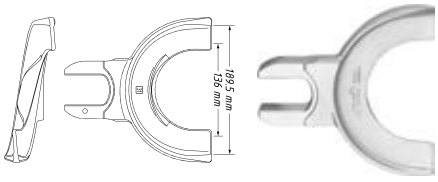
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Para cabina do condutor com mola de aço **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) ano de fabrico 1996 → · Atego ano de fabrico 1998 →	
4900-26	121687

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

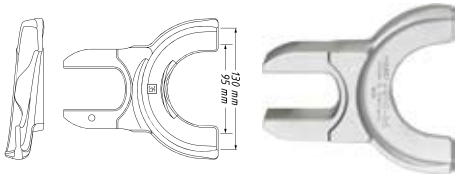
4900 Placa de fixação

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

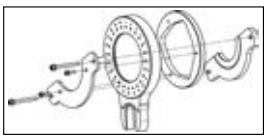
4900 Conjunto de placas de fixação · MERCEDES-BENZ

Made in Germany

• Com travão

- Aplicação: Operação das molas helicoidais do eixo frontal em **MERCEDES-BENZ,** tipo 204 (classe C), tipo X 204 (classe GLK), tipo 212 (classe E com chassi padrão) / tipo 212 (classe E com chassi desportivo)
- Utilizável com combinação com o compressor de molas de segurança HAZET 4900-2A
- Admissão segura destas suspensões com rolamento de cabeça rotativa
- Para utilizar com o compressor de molas de segurança HAZET 4900-2A, placa de fixação correspondente, por ex., 4900-17 e adaptador de centragem adequado (selecionar o modelo de veículo em conformidade. Atenção: ter em consideração as indicações do fabricante)

YouTube Clip







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
Adaptador de centragem para **MERCEDES-BENZ**, tipo 204 (classe C) • Utilização com o compressor de molas de segurança HAZET 4900-2A, placa de fixação 4900-17 e placa de fixação redonda com travão 4900-39/11		
4900-393	–	167722
Adaptador de centragem para **MERCEDES-BENZ**, tipo X204 (classe GLK) • Utilização com compressor de molas de segurança HAZET 4900-2A, placa de fixação 4900-17 e inserção de proteção 4900-120, bem como placa de fixação redonda com travão 4900-39/11		
4900-394	–	167739
Adaptador de centragem para **MERCEDES-BENZ**, tipo 212 (classe E) com mecanismo de deslocação padrão • Utilização com compressor de molas de segurança HAZET 4900-2A, placa de fixação 4900-31 e inserção de proteção 4900-310, bem como placa de fixação redonda com travão 4900-39/11		
4900-395	–	167746

4902 Conjunto de compressor de molas interior

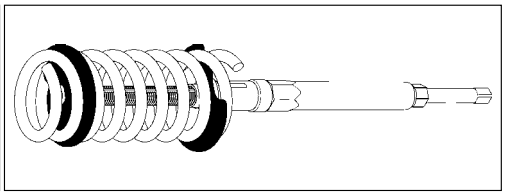
Made in Germany

- Aplicação: Montagem e desmontagem da **mola do parafuso no eixo traseiro**
- Adaptado idealmente a condições de espaço limitadas nos seguintes veículos
  BMW
  Série 1
  – Berlina E87 ano de fabrico 2003 → 2011
  – Berlina E81 ano de fabrico 2006 → 2013
  – Coupé E82 2006 → 2014
  – Cabrio E88 ano de fabrico 2007 → 2015
  – F20 · F21 Ano de fabrico 2011 → 2019
- Série 2
  – F22 · F23 · F87 Ano de fabrico 2013 →
- Série 3
  – E90 → Berlina ano de fabrico 2004 → 2012
  – E91 → Touring ano de fabrico 2004 → 2013
  – E92 → Coupé ano de fabrico 2005 → 2013
  – E93 → Cabrio ano de fabrico 2005 → 2013
  – F30 · F31 · F34 · F35 · F80 Ano de fabrico 2011 → 2019
- Série 4
  – F32 · F33 · F36 · F82 · F83 Ano de fabrico 2013 → 2020
- X1
  – E84 ano de fabrico 2009 → 2015
- Cabeça sextavada pendular para a distribuição uniforme da força com a proteção contra torção integrada
- A guia interna das placas de fixação evita que as molas deslizem
- Possibilidade de pressão contrária do fuso em ambos os lados
- Caixa de plástico

YouTube Clip







HAZET No.	l mm	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de compressor de molas interior, conteúdo: 4902-1 · 10 · 11 · 210 · 224 4910-1				
4902/6	–	–	6	121694
• Compressor de molas interior				
4902-1	–	–	–	122639
• Placa de fixação				
4902-10	–	95–100	–	122646
4902-11	–	95–100	–	122653
• Chave de caixa dupla tubular, tamanho 10 mm				
4902-210	–	–	–	122677
• Chave de caixa dupla tubular, tamanho 24 mm				
4902-224	–	–	–	122660
• Roquete reversível • Saída: sextavada dupla 21 mm				
4910-1	275	–	–	062133

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4904 Compressor de molas interior universal

Made in Germany

- **O design compacto permite que a mola seja trocada com uma considerável poupança de tempo**
- **Utilização universal em quase todos os veículos ligeiros**

- Aplicação: Montagem e desmontagem da **mola do parafuso no eixo traseiro**
- Proteção contra torção integrada no corpo de base para placas de fixação inferiores, graças ao seu design compacto, reduz o diâmetro externo para 32 mm
- Cabeça sextavada pendular para a distribuição uniforme da força com proteção contra torção integrada para as placas de fixação superiores
- Pressão contrária unilateral do fuso através de um sextavado fixado no topo, por ex. possível com chave mista HAZET 600N-13
- Remoção e instalação de molas com um pequeno distanciamento entre espiras, por ex. no **MINI** Cooper S (terceira geração) · **VW** Passat (B8)
- Extensão da distância de tensão para 120 mm, bem como um aumento na carga máxima para pesos ascendentes do veículo (veículos elétricos e híbridos) para um trabalho seguro até 31.000 N → Testado com pelo menos quatro vezes mais segurança contra quebra (certificado de segurança testada GS)
- O ângulo basculante de 17° das placas de fixação garante a desmontagem das molas em forma de C (curvas), por ex., no **AUDI** A4 (B9) · **VW** Golf 7
- A guia interna e externa das placas de fixação evita que as molas deslizem
- Todas as placas de fixação incluindo vários apoios de proteção de plástico reutilizáveis e substituíveis
- Testado em veículos dos seguintes fabricantes:
  AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN

Destaques:

- Operação por apenas uma pessoa
- Elimine o trabalho demorado na maior parte das desmontagens de molas:
  – Não é necessário remover as peças de eixo
  – A medição de eixo já não é necessária
  – Desmontagem e montagem possível em menos minutos por lado
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível





Video





HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de 6 peças, conteúdo: – 1 compressor de molas interior 4904-1 – 1 placa de fixação 4904-10 · Abertura 64 – 115 mm – 1 placa de fixação 4904-11 · Abertura 64 – 115 mm – 1 placa de fixação 4904-12 · Abertura 79,5 – 133 mm – 1 placa de fixação 4904-13 · Abertura 79,5 – 133 mm – 1 chave de caixa dupla tubular 4902-224 · s 24 mm			
4904/6	–	6	238897
• Compressor de molas interior: fuso · porca motriz · casquilho de pressão com proteção contra rotação			
4904-1	–	–	236251
• Placa de fixação · Abertura 64 – 115 mm			
4904-10	64–115	–	236213
4904-11	64–115	–	236220
• Placa de fixação · Abertura 79,5 – 133 mm			
4904-12	79,5–133	–	236237
4904-13	79,5–133	–	236244
• Cobertura protetora de plástico (2 unidades)			
4904-100/2	–	–	240036
4904-120/2	–	–	240043
4912-6	–	–	238835
• Chave de caixa dupla tubular, tamanho 24 mm			
4902-224	–	–	122660

4912 Aparelho de suporte

Made in Germany

• Utilização universal em quase todos os veículos – Vantajoso em veículos com suspensão multibraço

- Aplicação: Evita a elevação indesejável do chassis durante o processo de tensionamento da mola
- Apoios de proteção evitam danos nas peças do veículos
- Facilita a remoção das molas do eixo traseiro
- Segurança: a corrente visível lembra-o de remover a ferramenta
- Aplicação em ligação com o conjunto para compressor de molas interior universal 4904/6
- Área de tensão: 80–127 mm
- Diâmetro da peça de pressão: 30 mm
- Comprimento da corrente: 750 mm





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4912-6	238835

4903 Compressor de molas universal

Made in Germany

• Mais segurança – graças à montagem sem carga

- Utilização universal para quase todas as suspensões de amortecedores/molas
- **Desmontagem/montagem sem carga com o amortecedor completamente descarregado**

Conceito inovador de montagem e de suporte

- Basculável na posição de trabalho horizontal ou vertical Altura de trabalho ergonómica recomendada pela HAZET: regular na vertical, acionar na horizontal
- Danos nos amortecedores e placas de cabeça excluídos (sem possibilidade de sobrecarga)
- Suporte da suspensão simples, com possibilidade de bloqueio e fixação

Segurança elevada

- Suporte das placas de cabeça sempre seguro
- Danos na rosca da biela excluídos
- Fixação permanente da mola durante todo o processo de trabalho

Segurança de investimento – utilização de componentes existentes SYSTEM 4900

- Possibilidade de utilização dos grampos existentes 4900-2A e de todas as placas de fixação do sistema 4900
- Utilização de aplicações futuras garantida

Possibilidade de documentação através de escala

- Poupança de tempo significativa em caso de repetição
- A fixação firme torna desnecessária uma nova regulação com a mesma suspensão (esquerda/direita)

4 passos para o sucesso:

1. Fixar a suspensão no prato de fixação através de pinças e travões
2. Prender a mola com a placa de fixação universal
3. Acionar o tensor com roquete reversível, aparafusadora de percussão sem fio ou roquete pneumático
4. Desmontar o amortecedor sem carga e montar um novo (depois, ordem inversa)

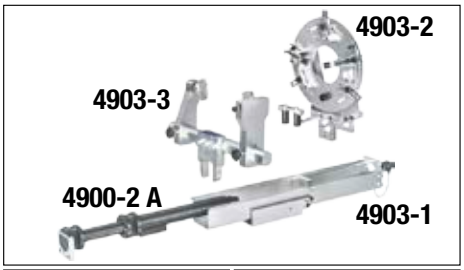


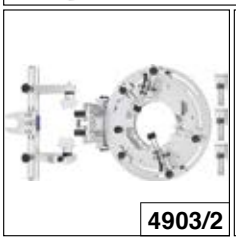
YouTube Clip

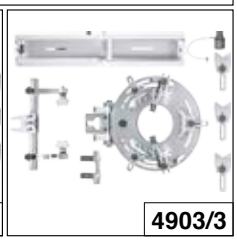
►

4903 Compressor de molas universal

◄















HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Suporte de base para a admissão do aparelho de base de compressor de molas (incui adaptador de segurança) • Equipamento de base perfeito caso o aparelho de base de compressor de molas 4900-2A já esteja disponível		
4903-1	–	179824
• Com a utilização do prato de fixação e da placa de fixação universal, o suporte de base 4903-1 ou o conjunto 4903/2A transforma-se num compressor de molas universal estacionário completo • Conjunto de 2 peças, conteúdo: • 4903-2 Prato de fixação universal · regulável • 4903-3 Placa de fixação universal · regulável, incluindo adaptador de segurança		
4903/2	2	180530
• **Escolha perfeita caso o grampo do compressor de molas de segurança 4900-2A já esteja disponível** • Conjunto de 3 peças, conteúdo: • 4903-1 Suporte de base • 4903-2 Prato de fixação universal · regulável • 4903-3 Placa de fixação universal · regulável, incluindo adaptador de segurança		
4903/3	3	180554
• **O pacote completo perfeito** • 4 unidades, conteúdo: • 4900-2A Aparelho de base de compressor de molas de segurança • 4903-1 Suporte de base • 4903-2 Prato de fixação universal · regulável • 4903-3 Placa de fixação universal · regulável, incluindo adaptador de segurança		
4903/4	4	180561
• Prato de fixação universal, regulável		
4903-2	–	179831
• Placa de fixação universal · regulável		
4903-3	–	179848
Aparelho de base de compressor de molas de segurança • Molas dos parafusos na substituição do amortecedor (respeitar a tabela de atribuição dos compressores de molas na internet ou no manual da ferramenta)		
4900-2 A	–	077267
• **Conjunto de peças de substituição** · para compressor de molas universal 4903-1 composto por 2 pinos cilíndricos e 1 anel tórico		
4903-01/3	–	181704
• **Travão** para 4903-2		
4903-04	–	226351

4910 Conjunto de ferramentas para amortecedores

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Contra-suporte para biela para montagem e desmontagem do amortecedor
- **Atenção:** ter em consideração os valores do binário do fabricante de automóveis
- Utilização, por ex., com chave dinamométrica HAZET 6291-1CT em combinação com a chave anular de encaixe 6630d-21
  Ao utilizar aparafusadoras de percussão, danos no rolamento de apoio e na biela

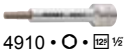
YouTube Clip

1/3

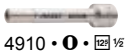




4910 • ◉
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24



4910 • ○ • 12.5 ½
6 • 7 • 8



4910 • ⬯ • 12.5 ½
⬯ 5x8 • ⬯ 6x8

4910-1

HAZET No.	CxLxA mm		EAN-No. 4000896+
4910/13	355x235x65	13	061495

4910 Roquete reversível

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Roquete reversível
- Saída: sextavada dupla 21 mm





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-1	275	062133

4910 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Contra-suporte da biela na montagem e desmontagem da suspensão
- **Atenção:** ter em consideração os valores do binário do fabricante de automóveis
- Acionamento *s* 21 mm



►

4910 Encaixe para chaves de caixa · sextavadas

◄

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 Contra-suporte para biela

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Acionamento com garganta



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Em por ex.. **BMW** série 1 F20 · F21 ano de fabrico 2011 → série 2 F22 · F23 · F45 · F46 ano de fabrico 2013 → série 3 F30 · F31 · F34 · F35 ano de fabrico 2011 → série 4 F32 · F33 · F36 ano de fabrico 2013 → X1 F48 · F49 ano de fabrico 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

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Acionamento com garganta



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

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Acionamento com garganta
- Para **OPEL** Astra H · **MERCEDES-BENZ** classe C (204) · classe E (212) · classe E Coupé (207)



HAZET No.	s	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-T 50	T50	122,5	120598

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Acionamento com garganta

Por exemplo no **OPEL** Insignia B ano de fabrico 2017 →



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-XZN 10	122,5	247004

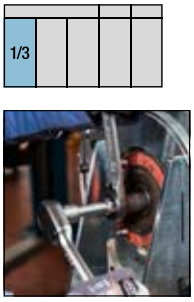
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4915 Conjunto de ferramentas para amortecedores

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos de reparação na zona da suspensão, por ex. amortecedores, rolamentos da suspensão, molas helicoidais
- Contra-suporte da biela na montagem e desmontagem da suspensão
- **Atenção:** ter em consideração os valores do binário do fabricante de automóveis
  – Utilização com chave dinamométrica, por ex., HAZET 6291-1 CT em combinação com chave anular de encaixe 6630 d-21

Ao utilizar aparafusadoras de percussão, danos nos rolamentos de apoio e biela





606 • ⬢
21

4910 • ○ • ½
6 • 7 • 8

4910 • ○ • ½
T50

4910 • ⬢
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24

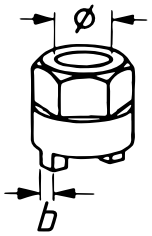
4910 • ○ • ½
○ 5x8 • ○ 6x8
○ 7,1x9,6

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

2593 Chave de pino para amortecedor

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de **uniões roscadas do amortecedor (reparações)** em veículos **VW · SEAT · AUDI** (eixo frontal)
- ○ Acionamento 22 mm, *b* = largura do pino
- Superfície: cromada



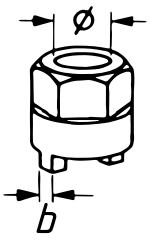


HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

2780 Chave de pino para amortecedor

Made in Germany

- Aplicação: Acionamento de **uniões roscadas do amortecedor** (união roscada de pinos superior) em **MERCEDES-BENZ** tipo 203 (classe C ano de fabrico 2000 →)
- ○ Acionamento 22 mm, *b* = largura do pino
- Superfície: cromada





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

2710 Ferramenta especial para ajuste da inclinação

Made in Germany

- **Ferramenta especial, adaptada para a união roscada do amortecedor de acesso difícil**

- Aplicação: União roscada do amortecedor para ajuste da inclinação na **MERCEDES-BENZ** Sprinter, **VW** Crafter
- A ferramenta especial permite:
  – O acionamento mesmo em condições de espaço desfavoráveis em uma plataforma para alinhamento das rodas

Aplicação de força necessária para o acionamento da união roscada





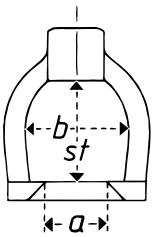
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2710-21	206414

Rolamento da roda / cubo de roda

1779 Saca rótulas

Made in Germany

- Aplicação: Para a extração dos **pinos da rótula** em tirantes, estabilizadores, etc.
- *a* = abertura
- Superfície: galvanizada





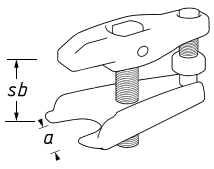
HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
• Para por ex. veículos comerciais, **MAN · MERCEDES-BENZ** etc.				
1779-55	55	81,3	80	136407

1779 Extrator de rótulas universal

Made in Germany

- Aplicação: Extração dos **pinos da rótula** (abertura 23 mm) em alavancas de direção, tirantes, estabilizadores, etc., para as marcas de automóvel mais comuns
- Grande área de tensão graças à regulação contínua da altura e viragem da parte inferior







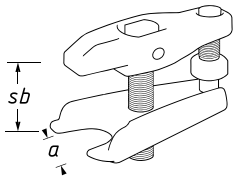
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974

1779 Extrator de rótulas universal

Made in Germany

- **A versão estável e a ranhura de admissão funda permitem a utilização universal e segura em, por ex., veículos comerciais, tipo de construção leve**

- Aplicação: Extração dos **pinos da rótula** em alavancas de direção, tirantes, estabilizadores, etc.
- Para as marcas de automóvel mais comuns



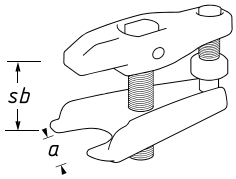


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

1779 Saca rótulas

Made in Germany

- Aplicação: Extração dos **pinos da rótula** em alavancas de direção, tirantes, mangas de eixo, estabilizadores, etc.
- Área de tensão: 50–80 mm
- Profundidade do garfo: 35 mm



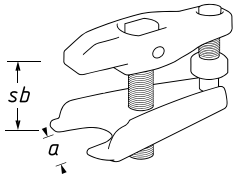


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

1790 Saca rótulas

Made in Germany

- Aplicação: Extração dos **pinos da rótula, em particular em veículos com eixo de várias barras** por ex. **AUDI** A6 e A8, **VW** Passat, Golf
- Superfície: galvanizada (sem Cr6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447

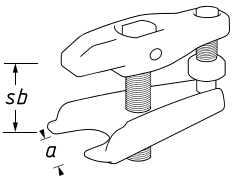


Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1790 Extrator de rótulas universal

Made in Germany

- Aplicação: Extração dos **pinos da rótula** em tirantes, estabilizadores, etc. Para **FORD · BMW · Volvo · TOYOTA · OPEL · VW · AUDI · RENAULT**
- Abertura: 20 mm
- Área de tensão (sb) de 2 níveis
  Nível 1: até 30 mm
  Nível 2: até 50 mm
- Superfície: galvanizada (sem Cr6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

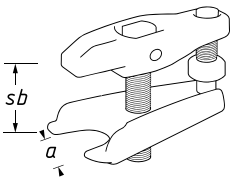
1790 Saca rótulas

Made in Germany

- **Com apoio hidráulico**

- Aplicação: Extração sem esforço dos **pinos da rótula** e desmontagem segura das rótulas
- Superfície: galvanizada (sem Cr6)
- Para veículos ligeiros · carrinhas · veículos comerciais
- Carga máxima 12 toneladas





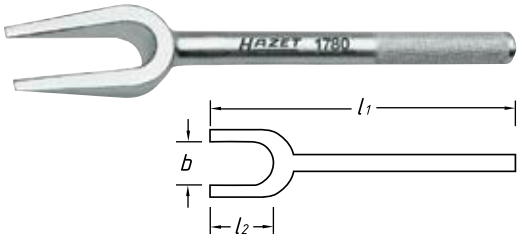
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	32	70	145461

1780 Garfo de separação e montagem

Made in Germany

- **Sistema comprovado e económico**

- Aplicação: Operação rápida de cabeças de barras de deslocamento e de tirantes, alavancas de coluna de direção e outras peças de comando através do garfo em cunha
- Manuseamento simples
- Desmontagem de amortecedores e outros trabalhos de corte
- Utilização do garfo também sob condições de espaço muito limitadas
- Versão robusta forjada



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

2583 Ferramenta para rolamento da roda 1/2″

Made in Germany

- Para o ajuste da haste rotativa
  – Desmontagem do rolamento da roda no Transporter T4
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: cromada mate



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

4933 Conjunto de ferramentas para rolamento da roda em cone duplo

Made in Germany

- Aplicação: Extrair, por ex., rolamentos de rodas aparafusados em combinação com extrator de impacto 1969-17 da HAZET. Universalmente utilizável em quase todos os rolamentos de rodas
- Em inserção de espuma flexível
- Conteúdo:
  1 x fuso Comprimento total: 305 mm Rosca macho TR 20 x 3 Rosca fêmea M 20 x 1,5
  2 x porca de fuso TR 20 x 3
  2 x contraporca TR 20 x 3
  6 x cone





YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4933-1/11	11	223022

1969 Extrator de impacto

- Aplicação: Para extrair, por ex., rolamentos de rodas aparafusados em combinação com o conjunto de ferramentas para rolamento de roda em cone duplo 4933-1/11 da HAZET
- Peso de impacto: 6 kg
- Rosca de conexão: M20 x 1,5
- Comprimento total: 890 mm



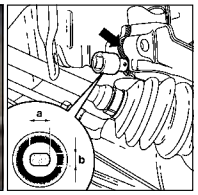
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1969-17	223015

4912 Estendedor

Made in Germany

- Aplicação: Alargar suportes de suspensões e articulações esféricas (para a separação da suspensão do rolamento da roda)
- Acionamento com garganta







►

4912 Estendedor

◄

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Aplicação, por ex., em **VW** Fox ano de fabrico 2005 → · Polo ano de fabrico 2002 → · New Beetle · Golf ano de fabrico 1998 → 2004 · Tiguan ano de fabrico 2008 → · Eos ano de fabrico 2006 → · Passat ano de fabrico 2006 → · Touran ano de fabrico 2003 → · Caddy ano de fabrico 2004 → · T5 ano de fabrico 2004 → • **AUDI** A2 ano de fabrico 2001 → · A3 ano de fabrico 2004 → · A4 ano de fabrico 2001 → 2008 · A5 ano de fabrico 2008 → · A6 ano de fabrico 2008 → · TT ano de fabrico 2007 → • **SEAT · ŠKODA** • ◐ 5,5 x 8 mm				
4912-1	◐ 5,5 x 8	10	48	156368
• Aplicação, por ex. em **RENAULT · PEUGEOT · CITROËN · VW** Golf 7 · **SEAT** León 3 • ◐ 5 x 7 mm				
4912-2	◐ 5 x 7	10	49	155804
• Aplicação p. ex. em **BMW · MINI** • ◐ 6 x 8 mm				
4912-3	◐ 6 x 8	10	49	217427
• Aplicação, por ex., em **MERCEDES-BENZ** Sprinter, tipo 910 com tração à frente ano de fabrico 2018 → • ◐ 7,8 x 11 mm				
4912-4	◐ 7,8 x 11	10	50	222551

4912 Estendedor universal · mecânico

Made in Germany

- **Utilização universal por grande faixa de extensão 5 – 11,5 mm**

- Aplicação: Alargar suportes de suspensões e articulações esféricas (para a separação da suspensão do rolamento da roda)
- Janela de visualização para controlo da faixa de extensão
- Com chanfro de entrada para introdução otimizada do estendedor na manga de eixo
- Pressão contrária com LC 17 mm possível
- Batentes finais otimizados com janela de visualização
- Versão robusta, reforçada
- Construção compacta



YouTube Clip



HAZET No.	C x L x A mm	EAN-No. 4000896+
4912-5 N	60 x 24 x 30	249312

4912 Conjunto de ferramentas de ajuste de inclinação

- **Adequado para VW Golf, Jetta, SEAT Toledo, etc.**

- Ajuste da inclinação com uma pessoa
- Redução significativa do tempo despendido
- Fuso sextavado estável com *s* 22 mm para acionamento simples
- Abertura: 135 – 175 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

4960 Retificador para cubo de roda

- **Evita a distorção dos binários de aperto das rodas devido à corrosão**

- Aplicação: Limpeza **fácil e rápida de ferrugem e sujidades das superfícies de contacto em cubos de roda e discos de travão com admissão de parafusos de roda**
- Formação de pó mínima através do material abrasivo poroso e dos discos de retificação em forma de pote
- Sem faíscas
- Pino de 10 mm com 3 superfícies de apoio para o alojamento, por ex., em berbequim (pneumático)





∅ 200 mm
4960-0200/2

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
Para cubos de roda de veículos ligeiros e carrinhas com ∅ de até 200 mm por ex. **BMW · FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter, etc.			
• De pouco desgaste: cerca de 100 veículos por disco			
• Rotação máxima 1000 rpm			
• **Conjunto de 3 peças** · Conteúdo: 1 corpo de retificador, 2 discos abrasivos ∅ 200 mm			
4960-200/3	200	3	143290
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos			
• **2 discos abrasivos de substituição** ∅ de 200 mm			
4960-0200/2	200	2	143306

4960 F Dispositivo de limpeza de flanges das jantes

- **Evita a distorção dos binários de aperto das rodas devido à corrosão**

- Aplicação: Limpeza ideal da superfície de contacto do lado interno da jante
- **11 mm de sextavado externo com 3 superfícies de contacto para inserção em p. ex. berbequins pneumáticos, de bateria, assim como de rede**
- Guia de furo central e lixadora integrada para limpeza da centragem da roda
- De pouco desgaste: cerca de 100 veículos por disco
- Formação mínima de pó através do material abrasivo poroso e dos discos de retificação em forma de pote
- Sem faíscas





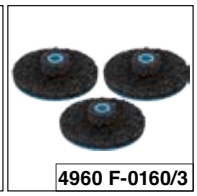


►

4960 F Dispositivo de limpeza de flanges das jantes

◄





4960 F-0160/3

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Diâmetro exterior até 160 mm de ∅		
• Para diâmetro da centragem da roda: mínimo 51 mm		
• Rotação máxima 500 rpm		
• **Conjunto de 2 peças** · Conteúdo: 1 corpo de base 1 disco abrasivo ∅ 160 mm		
4960 F-160/2	2	218387
• **3 discos abrasivos sobresselentes ∅ 160 mm**		
• Para 4960F-160/2		
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos		
4960 F-0160/3	3	218806

4960 R Retificador para cubo de roda

- **Evita a distorção dos binários de aperto das rodas devido à corrosão**

- Aplicação: Limpeza **fácil e rápida de ferrugem e sujidades das superfícies de contacto em cubos de roda e discos de travão com admissão de parafusos de roda**
- **11 mm de sextavado externo com 3 superfícies de contacto para inserção em p. ex. berbequins pneumáticos, de bateria, assim como de rede**
- De pouco desgaste: cerca de 100 veículos por disco
- Formação mínima de pó através do material abrasivo poroso e dos discos de retificação em forma de pote
- Sem faíscas

YouTube Clip









4960 R-0160/3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Para cubos de roda de veículos ligeiros com até 160 mm ∅		
• Diâmetro interior: 75 mm ∅		
• Rotação máxima 500 rpm		
• **Conjunto de 4- peças** · Conteúdo: 1 corpo de base 3 discos abrasivos com ∅ 160 mm		
4960 R-160/4	4	218820
• **3 discos abrasivos sobresselentes ∅ 160 mm**		
• Para 4960R-160/4		
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos		
4960 R-0160/3	3	218790

4960 V Retificador para cubo de roda

- **Evita a distorção dos binários de aperto das rodas devido à corrosão**

- Aplicação: Limpeza **fácil e rápida de ferrugem e sujidades das superfícies de contacto em cubos de roda e discos de travão com admissão de parafusos de roda**
- **Com ☐ admissão quadrangular interior de 12,5 mm (½ de polegada) para inserção em, p. ex., aparafusadoras de percussão pneumáticas, de bateria, assim como de rede**
- De pouco desgaste: cerca de 100 veículos por disco
- Formação mínima de pó através do material abrasivo poroso e dos discos de retificação em forma de pote
- Sem faíscas
- Aplicação rápida e segura do corpo do retificador através de velcro e da engrenagem















YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Para cubos de roda de veículos ligeiros com até 160 mm ∅ • Diâmetro interior: 75 mm ∅ • Rotação máxima 500 rpm • **Conjunto de 2 peças** · Conteúdo: 1 corpo de base 1 disco abrasivo ∅ 160 mm		
4960 V-160/2	2	218394
• **3 discos abrasivos sobresselentes ∅ 160 mm** • Para 4960V-160/2 • Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos		
4960 V-0160/3	3	218813

4960 N Retificador para cubo de roda

Made in Germany

- **Evita a distorção dos binários de aperto das rodas devido à corrosão**

- Aplicação: Limpeza **fácil e rápida de ferrugem e sujidades das superfícies de contacto em cubos de roda e discos de travão com admissão de parafusos de roda**
- Formação de pó mínima através do material abrasivo poroso e dos discos de retificação em forma de pote
- Sem faíscas



►

4960 N Retificador para cubo de roda

◄



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Admissão sextavada para suporte fixo no aparelho • **Perfil octagonal** para admissão segura e fixa do disco abrasivo no corpo básico • Para cubos de roda com pino roscado (área de retificação de 40 ou 50 mm de diâmetro. Pino roscado máximo 55 mm de comprimento), por ex., **FORD · PORSCHE · Volvo**, veículos ligeiros de passageiros japoneses • De pouco desgaste: cerca de 50 veículos por disco **Conjunto de 12 peças** · Conteúdo: 1 corpo básico em alumínio 6 discos abrasivos com 50 mm de diâmetro 5 discos abrasivos com 40 mm de diâmetro		
4960 N-45/12	12	186860
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos • **5 discos abrasivos de substituição** (pequenos) ∅ de 40 mm		
4960 N-40/5	5	187232
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos • **5 discos abrasivos de substituição** (pequenos) ∅ de 50 mm		
4960 N-50/5	5	187126

Sinobloco

4925 Conjunto de ferramentas para sinoblocos

Made in Germany

- **Para VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**

- Aplicação: Extração e inserção do sinobloco na consola na barra transversal do eixo frontal
- Trabalhar no estado montado
- Poupa a medição do eixo
- M12 x 1,75
- **VW** Polo 9N ano de fabrico 2002 → 2009 · Fox ano de fabrico 2005 →
  AUDI A2 ano de fabrico 2000 → 2005
  ŠKODA Fabia ano de fabrico 2000 → 2004
  SEAT Ibiza · Altea · Córdoba ano de fabrico 2003 → 2005
- Conjunto de ferramentas para sinoblocos, conteúdo: 4925-4 · 5 · 6 · 7 · 8A



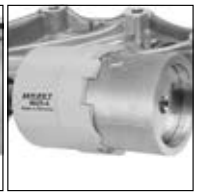












HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

4925 Conjunto de ferramentas para sinoblocos duplos

Made in Germany

- **Montagem e desmontagem do sinobloco duplo no suporte do agregado**

- **AUDI**: A3 · Q3,TT ano de fabrico 2003 →
  SEAT: León · Altea · Alhambra ano de fabrico 2004 →
  ŠKODA: Octavia · Superb, Yeti ano de fabrico 2004 →
  VW: Caddy · Golf 5-6 · Jetta · Passat · CC · Sharan · Scirocco · Eos · Touran · Tiguan ano de fabrico 2003 →
- Acionamento com conjunto de fusos da HAZET 4925-67/2 (opcional)

YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

4925 Conjunto de fusos

Made in Germany

- **A rosca de transmissão no fuso e a porca de fuso provocam uma elevada potência de tração e pressão com uma aplicação de força reduzida (binário)**

- Aplicação: Operação do conjunto de ferramentas para sinoblocos duplos HAZET 4925-2510/9
- **Conjunto de 2 peças:**
  4925-67 fuso TR 14 x 2 mm
  4925-11 porca de fuso com rolamento ranhurado axial



HAZET No.	*l* mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

4929 Conjunto de fusos

Made in Germany

- Operação dos jogos de ferramentas para sinoblocos 4925-2506/16
- A rosca de transmissão no fuso e o rolamento ranhurado axial na peça de pressão provocam uma elevada potência de tração e pressão com uma aplicação de força reduzida (binário)
- **Conjunto de 3 peças** · Conteúdo:
  4929-1 fuso TR 12 x 1,5
  4929-2 porca de pressão com rolamento ranhurado axial *s* 24
  4929-3 porca sextavada



HAZET No.	*l* mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

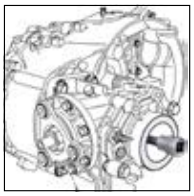
Eixos articulados

2584 LG-1 Encaixe de chave para parafusos para veios de transmissão 3/8″

Made in Germany

- **Possibilidade de aperto de parafusos com controlo do binário, por ex. ,com HAZET 5110-3CT (ter em consideração as indicações do fabricante)**

- Aplicação: Acionamento do veio de encaixe em **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA**
  Acionamento dos parafusos de fixação na placa de proteção térmica ao desmontar o eixo de acionamento
- De utilização universal em uniões roscadas profundas
- Também para reparação da caixa de velocidades
- **Versão extra comprida**





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584 LG-1 A	332	359	252817

1847 Alicate para abraçadeiras

Made in Germany

- Aplicação: Montagem de **mangas de eixo Hytrel** e clipes especiais em aço inoxidável com **valores de binário de aperto** especificados, em combinação com, por ex., chave dinamométrica HAZET 6110-1CT
- Para **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **OPEL** · **FORD** etc.
- Cabo ergonómico de 2 componentes HAZET

YouTube Clip





HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
• **Par de mandíbulas de aperto** · para casquilhos da caixa de direção **AUDI** A4 · A5 · A6 · A7 · Q5 em combinação com 1847 · para adaptação		
1847-02/2	–	174447
• **Par de mandíbulas de aperto** · com ângulo de 90° · para montagem de fitas em aço inoxidável/manga de eixo Hytrel de difícil acesso • Alojamento „oscilante" possibilita a pressão paralela da abraçadeira com olhal • Conversão fácil do alicate 1847		
1847-090/2	–	206711

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1847 Alicate para abraçadeiras

Made in Germany

- **Braçadeira de fole de junta**

- Aplicação: Fixações de **mangas de eixo**
- Em p. ex. **VW · AUDI · OPEL · BMW · MERCEDES-BENZ · HONDA · NISSAN · MAZDA**
- Superfície: niquelada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

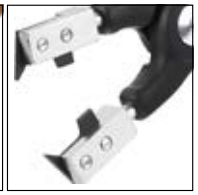
1847 Alicate para abraçadeiras

Made in Germany

- Aplicação: Acionamento de **braçadeiras contínuas e sem orelhas** , por ex. para mangas do eixo em **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · TOYOTA**







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

1847 Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Aplicação: Para anéis de retenção em **proteções exteriores**, por ex. transmissões
- Mandíbulas anguladas em 90°, pontas quadriculadas
- Para proteções exteriores
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Aplicação: Anéis de retenção em **VW · AUDI · OPEL · FORD**
- Para juntas homocinéticas ou eixo de acionamento
- Mandíbulas anguladas em 10°, pontas quadriculadas
- Para proteções exteriores
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

1847 Alicate para anéis de segurança

Made in Germany

- Aplicação: Para anéis de segurança no eixo articulado / rolamento exterior e transmissão em **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD etc.**
- Mandíbulas anguladas em 30°
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Aplicação: Acionamento de anéis de retenção/anéis de segurança em eixos de flange ou articulados em **VW**, por ex. T4
- Mandíbulas anguladas em 30°
- Superfície: cromada







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

1847 Conjunto de alicates para anéis de segurança

Made in Germany

- **Montagem simples e sem danos da articulação do veio de transmissão: danos das engrenagens da articulação e do veio são evitados ao montar a articulação do veio de transmissão com o anel de segurança interior**

- Aplicação: Inserção adequada e centrada do anel de segurança, por ex. durante a montagem da articulação no eixo de acionamento
- Fácil fixação do alicate de imobilização através do anel de segurança
- Ao abrir a articulação, o alicate desliza automaticamente para baixo
- Trabalhar de forma segura, sem danificar o fole
- Para eixos de acionamento de todos os fabricantes
- Operação do alicate com uma mão
- Não são necessárias quaisquer ferramentas auxiliares adicionais

Dica de aplicação:

- Inserir as meias-conchas indicadas (diâmetro do eixo) no alicate
- Colocar um alicate na engrenagem com o anel de segurança pré-montado e apertar
- O pré-posicionamento da articulação através do design cónico do alicate possibilita uma inserção mais simples da engrenagem sem danos
- Utilizável em quase todos os veículos autorizados comuns na Europa
- Caixa de plástico 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent



1/3



1847-12



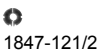
1847-122/2



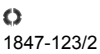
1847-124/2



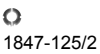
1847-126/2



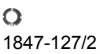
1847-121/2



1847-123/2



1847-125/2



1847-127/2

►

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1847 Conjunto de alicates para anéis de segurança



YouTube Clip

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

1847 Peças avulso

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Alicate para anéis de segurança **1847-12**	222117
• Par de meias-conchas (∅ 19 mm) **1847-121/2**	221295
• Par de meias-conchas (∅ 21,4 mm) **1847-122/2**	221301
• Par de meias-conchas (∅ 22,3 – 23 mm) **1847-123/2**	221318
• Par de meias-conchas (∅ 23,8 – 24,6 mm) **1847-124/2**	221325
• Par de meias-conchas (∅ 26,2 – 26,9 mm) **1847-125/2**	221332
• Par de meias-conchas (∅ 28,5 – 29,2 mm) **1847-126/2**	221349
• Par de meias-conchas (∅ 30 mm) **1847-127/2**	221356

1847 Conjunto de complementos

Made in Germany

- Par de meias-conchas (∅ 32,8 mm)
- Complemento para 1847-12/15
- Montagem fácil, isenta de danos da articulação no eixo de acionamento no **VW** T5 · T6
- Utilização adequada e centrada do anel de segurança durante a montagem da articulação no eixo de acionamento
- Colocação segura e de ajuste preciso no conjunto de alicates para anéis de segurança 1847-12/15 com inserção de espuma flexível fornecida



1/3





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

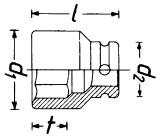
3047 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavado duplo 1/2"

Made in Germany

- **Acionamento da união roscada do eixo articulado sextavada dupla no cubo de roda de *s* 36 mm**



- Com **apenas 47 mm** de ∅, diâmetro exterior significativamente mais reduzido que os encaixes padrão no mercado
- Ajustado de forma exata às condições de espaço disponíveis no cubo de roda
- Para **OPEL** Corsa D ano de fabrico 2006 → · Adam ano de fabrico 2012 → · Mokka ano de fabrico 2012 → **CHEVROLET** Trax ano de fabrico 2013 → Também para veículos **BMW** · **SEAT** e **VW**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2



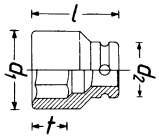


HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavado duplo 1/2"

Made in Germany

- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2



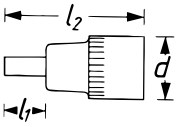


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Acionamento da união roscada do eixo articulado **VW** Golf ano de fabrico 2004 →, Touran ano de fabrico 2004 →,Golf Plus ano de fabrico 2006 →, Eos ano de fabrico 2006 →, Scirocco ano de fabrico 2009 →, Tiguan ano de fabrico 2008 →, **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 →, TT ano de fabrico 2007 → **900 SZ-24**	44	35	30	17,5	115556
• Porca de eixo do veio em **VW** Golf 4, Polo e New-Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia **900 SZ-30**	50	42	30	23,3	086573
• Acionamento da união roscada do eixo articulado no cubo de roda em **VW** Touareg ano de fabrico 2003 → **AUDI** A4 ano de fabrico 2001 →, A6 ano de fabrico 2005 →, A8 ano de fabrico 2003 →, Q7 ano de fabrico 2007 → **900 SZ-32**	50	44,5	30	22,2	115921
• **Porca de eixo do veio** em – **BMW** série 3, 5, 7, Z3, M3, **VW** Polo ano de fabrico 2001, **SEAT** Ibiza ano de fabrico 2002 – **VW** Golf Plus 1,9 TDi ano de fabrico 2005, Polo 5 **União roscada de cubos de roda** no eixo dianteiro **RENAULT** Twingo 3 e **SMART** (453) Fortwo / Forfour ano de fabrico 2014→ **900 SZ-36**	60	50	30	25	100132

990 LG Encaixe para chave de caixa/ chave para parafusos 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: Montar e desmontar eixos articulados em **VW, AUDI** (parafuso XZN M 8)
- Versão comprida
- Com estriagem
- Superfície: com revestimento TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG-8	M8	62	100	23	047352

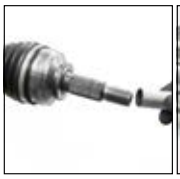
Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4935 Conjunto de desmontagem/ montagem de veios de transmissão

Made in Germany

- Aplicação: Desconexão da junta do veio de transmissão e remoção do veio através do cubo da roda com apenas uma ferramenta
- Separação da junta do veio de transmissão do veio com recurso a buchas ou fusos em conjunto com, p. ex., **martelo de impacto HAZET 4797-1** (não incluído no volume de fornecimento)
- Recolha do veio de transmissão através do cubo da roda nos veículos onde o veio de transmissão pode ser removido através do cubo da roda com dificuldade
- Adequado a todas as marcas de automóveis
- Para veios de transmissão com filete exterior e interior
- Conteúdo (conjunto de 12 peças):
  2 fusos (M 14, M 16) para remoção do veio de transmissão através do cubo de roda ou para desconexão da articulação do eixo em articulações com rosca fêmea
  2 buchas para apoiar no cubo da roda
  1 porca de fuso
  7 adaptadores das buchas de rosca
  – 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
Porca de fuso para 4925-2505/9 · 4925-67/2 · 4927-2701/4 · 4935-11/12		
4925-11	–	168590
Fuso para 4935-11/12		
4935-111	–	217571
4935-112	–	217564
Encaixe de extração M 16 x 1,5 para **AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MAZDA**		
4935-1116	–	217588
Encaixe de extração M 18 x 1,5 para **Volvo · SUZUKI · OPEL**		
4935-1118	–	217601
Encaixe de extração M 20 x 1,5 para **MERCEDES-BENZ · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MITSUBISHI · MAZDA**		
4935-1120	–	217618
Encaixe de extração M 22 x 1,5 para **FIAT · PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI**		
4935-1122	–	217625
Encaixe de extração M 24 x 1,5 para **RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN**		
4935-1124	–	217632
Encaixe de extração M 27 x 1,5 para **PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD**		
4935-1127	–	217656
Encaixe de extração M 30 x 1,5 para **MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · CITROËN · BMW**		
4935-1130	–	217663
Encaixe de fixação para 4935-11/12		
4935-1139	–	217670
4935-1146	–	217687

900 SZ Jogo de chaves de caixa de impacto 1/2"

Made in Germany

- Aplicação: Manuseamento de uniões roscadas do acionamento e do eixo articulado,
  por ex. *s* 24 mm para **VW** Touran ano de fabrico 2006 → e Passat C
  s 30 mm para porca de eixo do veio em **VW** Golf 4 · Polo e New-Beetle · **AUDI** TT 1,8 · **ŠKODA** Octavia · Superb · Fabia
  s 32 mm para o manuseamento da união roscada de eixos articulados no cubo de roda em **VW** Touareg ano de fabrico 2003 →
  s 36 mm para porca de eixo do veio em **BMW** série 3 · série 5 · série 7 · Z3 · M3 VW Polo ano de fabrico 2001 → · Golf Plus 1,9 TDI ano de fabrico 2005 → · **SEAT** Ibiza ano de fabrico 2002 →
  União roscada de cubos de roda no eixo dianteiro **RENAULT** Twingo 3 · **SMART** (453) Fortwo / Forfour ano de fabrico 2014 →
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





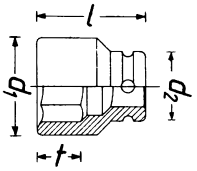
900 SZ • ⬢ • 12⁵ ½
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

2521 S Encaixe para chave de caixa de aparafusadora de impacto e elétrica com perfil especial 1/2"

Made in Germany

- **Perfil especial otimizado para admissão isenta de danos das porcas de construção leve de cabeça plana**
- Aplicação: Manuseamento de porca leve com perfil especial para união roscada do eixo traseiro / ajuste da inclinação
  p. ex. **AUDI** A4 B9 ano de fabrico 2015→ · A6 C8 ano de fabrico 2018→
- Superfície: fosfatado





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2521 S-1	40	31	30	15	246571



Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Rodas / Pneus

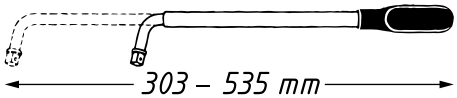
772 Chave de porcas de roda extraível

Made in Germany

- Parte telescópica forjada
- Para encaixes para chave de caixa da série 900
- Superfície: cromada









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
772	303	535	030897

665 Alicate para pesos de equilíbrio

Made in Germany

- Aplicação: Fixar, soltar e cortar os **pesos de equilíbrio**
- Também para alargar e comprimir as molas de fixação
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

Made in Germany

- **Cabeça de plástico no lado do martelo**

- Aplicação: Fixar, soltar e cortar **contrapesos de equilíbrio**, assim como para alargar e comprimir as molas de fixação
- Em particular **para pesos pintados**
- Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

705 Chaves de rodas

Made in Germany

- **Para veículos ligeiros, carrinhas e limusinas grandes**

- Superfície: cromada
- DIN 3119, ISO 6788





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
• Com ■ 12,5 = ½" para encaixes para chave de caixa da série 900			
705 V-02	17x19x22x12,5 ½	380	029396

Made in Germany

- **Para veículos ligeiros, carrinhas e limusinas grandes**

- Superfície: cromada
- DIN 3119, ISO 6788
- Manga de proteção fixa para evitar riscos nos orifícios das jantes
- Mangas de proteção coloridas para o reconhecimento rápido das dimensões das chaves
- Todas as larguras da chave comuns numa
- Com ■ 12,5 = ½" para encaixes para chave de caixa da série 900

YouTube Clip





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x12,5 ½	380	196388

650 Ferros para desmontar pneus

Made in Germany

- Perfil em T duplo para uma grande estabilidade
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Para motas		
650-8	199	028672
• Para veículos ligeiros e carrinhas		
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

650 K Ferros para desmontar pneus

Made in Germany
- **Revestimento de plástico aparafusado, substituível**

- Aplicação: Instalar e remover pneus especialmente em **jantes de alumínio** e em aço
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

650 RF Ferros para desmontar pneus Run Flat

Made in Germany
- **Modelo otimizado (arestas reforçadas, arredondadas, rombas) para evitar danos na carcaça do pneu**
- **Casquilho protetor de plástico evita riscos nas jantes e protege contra deslize**

- Aplicação: Montagem segura e sem danos, especialmente de pneus Run Flat e pneus de baixo perfil
- A parede reforçada do pneu nos pneus «Run Flat» é claramente inflexível em relação à carcaça dos pneus comuns. A aplicação de ferros para desmontar pneus não ideal causa danos nos pneus
- Conjunto constituído por ferros para desmontar pneus 650RF assim como casquilho protetor de plástico 650RF-01



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

652 Ferros para desmontar pneus

Made in Germany
- Para veículos comerciais · máquinas agrícolas e de construção
- Versão pesada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

653 Ferros para desmontar pneus

Made in Germany
- Em particular para pneus sem câmara
- Versão para cargas pesadas



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

666 Chave para válvula

Made in Germany
- Aplicação: Enroscar e desenroscar os encaixes da válvula em válvulas de pneus
- Pressionar o pino da válvula ao descarregar o ar, por ex., em veículos ligeiros, carrinhas e veículos comerciais



►

666 Chave para válvula

◄



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

666 Medidor de profundidade do perfil de pneus

Made in Germany
- **Leitura em intervalos de 0,1 mm para uma determinação precisa da profundidade do perfil**

- Aplicação: Medir a profundidade dos perfis dos pneus
- Leitura sem reflexos
- Profundidade de medição de 30 mm
- Leve e prático
- Versão estável em latão duro
- Numa bolsa de conservação prática





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

666 Alicate para tampas dos parafusos da roda

Made in Germany
- **Pontas das pinças do alicate com a forma das capas de proteção**

- Aplicação: Extração sem danos das tampas de proteção dos parafusos de roda em jantes de alumínio
- Para, por ex., **AUDI · VW · OPEL**
- Superfície: cromada de alto brilho, cabo com revestimento por imersão





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

654 Alavanca para eixos universal

- **Aplicação diversificada, giratória e regulável em 6 níveis**

- Aplicação: Desmontagem de rótulas, barras transversais e outras peças do eixo



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Sistema elétrico / Serviço de bateria

Verificação elétrica

2152 N Conjunto para sistema eletrónico

- **Verificador para o sistema elétrico e eletrónico do veículo**

- Aplicação: **Pesquisa de erros em componentes eletrónicos**
- **3 – 48 V**
- Indicação de tensão LED 5 V · 12 V · 24 V · 48 V
- Indicação de polaridade: LED para positivo ou negativo, tensão alternada com LEDs acesos em simultâneo
- Ponta de verificação, agulhas com mecanismo deslizante,
- Adicionalmente: pinça crocodilo e ponta de verificação para colocação
- Comprimento do cabo: 1300 mm





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Conjunto eletrónico, 3 peças, conteúdo 2152N · 2152N-01 · 02		
2152 N/3	3	204151
Aparelho de base para conjunto para sistema eletrónico HAZET 2152N/3		
2152 N	–	204205
Mola jacaré para conjunto eletrónico HAZET 2152N/3		
2152 N-01	–	204199
Ponta de verificação para 2152N/3		
2152 N-02	–	204182

2152 Dispositivo de teste multifunções elétrico

Made in Germany

- **Indicador LED e iluminação integrada**

- Aplicação: Verificação de componentes elétricos: por ex. bombas de combustível elét., relés, lâmpadas de incandescência, motores do elevador dos vidros, etc.
- Em particular para a área da oficina (motas, veículos ligeiros, veículos comerciais, barcos)
- 12 – 24 Volt
- Cabo de 6 m e iluminação integrada
- Fusível de curto-circuito de 7,5 A
- **Iluminação ideal da zona de teste**
- **Indicadores de sinal acústicos diversos**
- **Determinação da polaridade imediata através do indicador LED vermelho/verde**
- Determinação de ligação à massa incorreta
- Teste de continuidade: por ex. relé, fusíveis, interruptores, feixes de cabos, etc.
- Função de autoteste



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

2153 Busca-polos

Made in Germany

- Ponta de verificação (10 mm de comprimento) e tampa de proteção
- Cabo com pinça crocodilo
- 6 – 24 Volt
- Verificador com sofitos

Não utilizar em veículos com componentes eletrónicos. Para veículos com componentes eletrónicos ver HAZET 2152N/3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

2152 Multímetro

- Para trabalhos manuais, indústria, bricolage ou oficina de veículos ligeiros, veículos comerciais e veículos agrícolas
- Inclui pontas de medição para recortar na cobertura de proteção
- Inclui sonda de temperatura de -20° a 200° C
- Tensão contínua: 0 – 600 V
- Tensão alternada: 0 – 600 V
- Corrente contínua: 0 – 10 A
- Corrente alternada: 0 – 10 A
- Resistência: 0 – 60 MOhm
- Teste de díodo
- Passagem por sinal acústico abaixo de 50 Ohm
- Frequência: 0 – 10 MHz
- Ciclo de trabalho
- Medição de capacidade: 0 – 60 MOhm
- Auto Power Off
- Retroiluminação
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V
- Inclui 2x baterias AA
- Fácil operação através do painel de controlo claro e do grande visor LCD iluminado (todos os dados podem ser rapidamente lidos)
- Tempos de resposta muito curtos asseguram uma rápida visualização dos resultados de medição
- Alinhamento ideal do aparelho devido ao suporte na caixa
- A cobertura de proteção protege o multímetro de danos por queda







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Serviço de bateria

4650 Dispositivo para encher baterias

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

4650 Verificador de ácido

Made in Germany

- **Areómetro**

- Aplicação: Verificação do teor de ácido do líquido da bateria
- Caixa em plástico estável – perigo de rutura claramente reduzido em comparação com caixas de vidro



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

4650 Chave para rodar o bujão da bateria

Made in Germany

- **O comprimento especial permite a utilização universal também em alturas reduzidas**

- Aplicação: Enroscar e desenroscar bujões de bateria
- Perfil preparado para os bujões de bateria
- Cabo de 2 componentes
- Superfície: cromada



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4650-3 A	95	1,7	14,5	249275

4650 Escova de limpeza para polos e terminais de bateria

Made in Germany

- Aplicação: Limpeza de polos e terminais de bateria
- Com tampa de proteção







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

4650 Verificador da carga de bateria

Made in Germany

- **Área de medição de 6 e 12 V para aplicação em veículos ligeiros e motas**

- Aplicação: Diagnóstico rápido do sistema de carga e do estado de tensão da bateria



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045



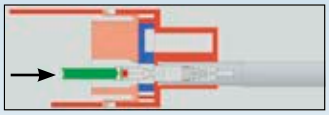
Conexões de encaixe

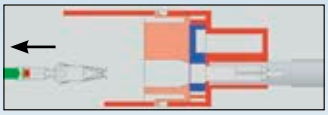
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos











4670 Sortimento de dispositivo de desbloqueio de cabos

Made in Germany

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos, contactos de encaixe, por ex., contactos de encaixe planos e redondos
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível
- **Conjunto básico** · para aprox. 80% de todos os contactos de encaixe de veículos ligeiros



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-1/12	12	132898

4670 Sortimento de dispositivo de desbloqueio de cabos

Made in Germany

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos, contactos de encaixe, por ex., contactos de encaixe planos e redondos
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível
- **Conjunto de complementos para VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-4/10	10	135530

Made in Germany

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos, contactos de encaixe, por ex., contactos de encaixe planos e redondos
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4672 Dispositivo de desbloqueio de cabos

Made in Germany

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos de **contactos de encaixe plano**
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos




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 de encaixe planos com duas travas / largura do contacto 4,8 mm (por ex. conectores ISO para auto-rádio)	
4672-12	135578

4673 Dispositivo de desbloqueio de cabos

Made in Germany

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos de **micro temporizadores, temporizadores padrão, bloqueio secundário e diversos mecanismos de engate**
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard	
4673-1	134946

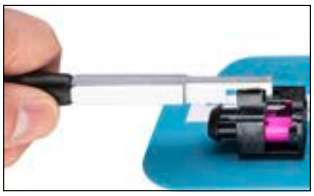
4675 Ferramenta de desbloqueio · uniões roscadas elétricas · VAG

Made in Germany

- Uniões roscadas grupo **VAG** · **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX ano de fabrico 2020→, por ex., injetores · Sensores de pressão de rail · Sensores de nível de fluido · Bobinas de ignição · Sensores de vácuo · Sensores de desgaste de travões · Reguladores de pressão · Sistemas de iluminação

Video

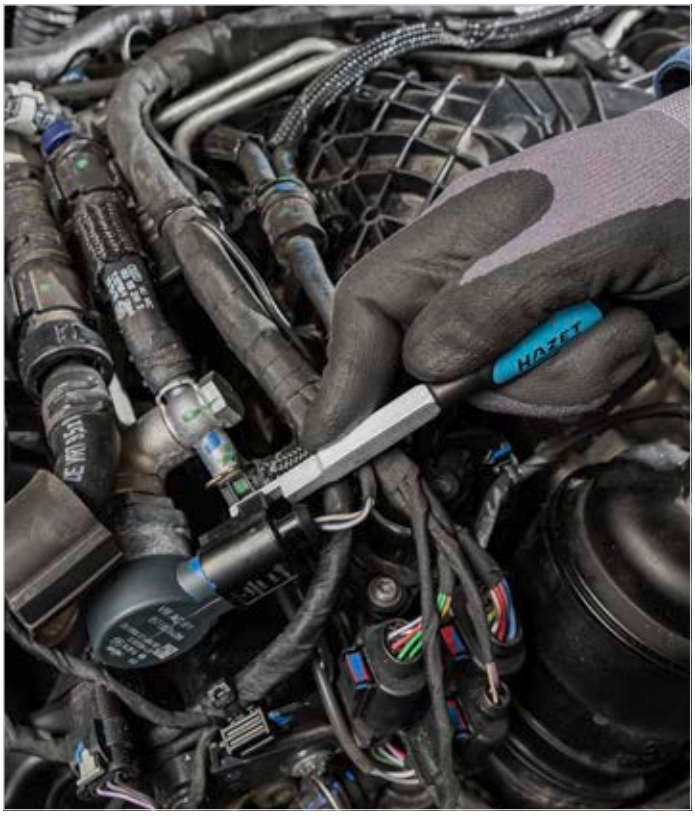







4675-2

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Desbloqueio sem danos de uniões roscadas elétricas em vários componentes e sensores			
4675-1	71	130	244331
• **Lâmina extra-longa curva na cabeça** permite o acesso a locais de difícil acesso • Deslocamento da cabeça 20 mm • Desbloqueio sem danos de uniões roscadas elétricas em vários componentes e sensores			
4675-2	132	191	244348



Gerador / Desmontagem de rádio

2592 Adaptador para polia de correia trapezoidal

Made in Germany

- **Adaptador de dentado múltiplo**

- Aplicação: Montagem ou desmontagem da **polia da correia trapezoidal de roda livre** no **gerador**,
  Para, por ex., VALEO, BOSCH, etc. em **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT**





HAZET No.	s mm	l mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

4641 Ferramenta para polia da correia trapezoidal

Made in Germany

- Aplicação: Montagem ou desmontagem da polia da correia trapezoidal de roda livre no gerador (BOSCH)
- **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · Volvo** etc.





2592 • ○
19.6



2751 • ○ • 12.5 ½
M 10







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479

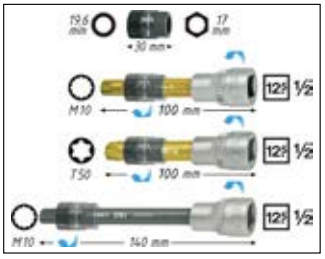
Made in Germany

- Aplicação: Montagem e desmontagem da polia da correia trapezoidal de roda livre em geradores
- Conjunto de ferramentas de montagem para trabalhos no gerador no estado montado e desmontado
- Controlo da união roscada
- Encaixes de chaves de caixa / chaves para parafusos TORX® e XZN para os diversos perfis interiores
- O gerador é travado com o encaixe de chave de caixa/para chave para parafusos correspondente e a união roscada da polia acionada através do adaptador de dentado múltiplo
- Aplicação em **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · RENAULT · Volvo** etc.



►

4641 Ferramenta para polia da correia trapezoidal





2592 • ○
19.6



990 LG • ○ • 12.5 ½
M 10



2751 • ○ • 12.5 ½
M 10



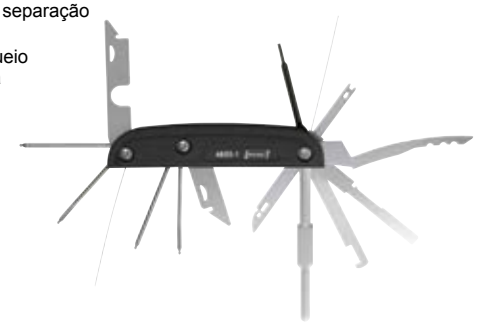
992 LG • ○ • 12.5 ½
T 50

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157

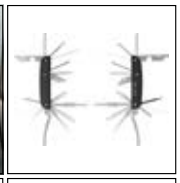
4655 Ferramenta de desmontagem para o rádio

- **Tudo num só conjunto – sem uma procura demorada da ferramenta adequada**

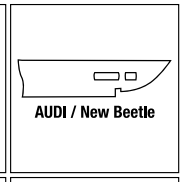
- Aplicação: Montagem e desmontagem de autorrádios de muitos outros fabricantes de automóveis e fornecedores de autorrádios
- **VW · AUDI · FORD · BMW · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · GM OPEL · ŠKODA · FIAT · LAND-ROVER · KENWOOD · SONY · CLARION · BLAUPUNKT** e muito mais
- Muito prática
- Corrediça prática para a separação de ambas as metades
- Muitos tipos de desbloqueio numa unidade compacta

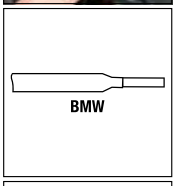


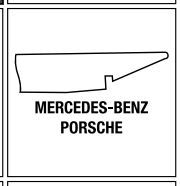


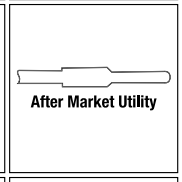


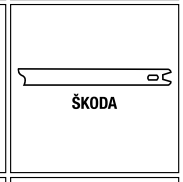


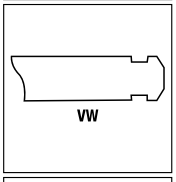


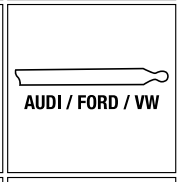


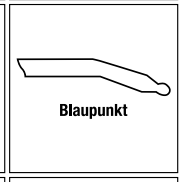


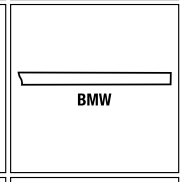


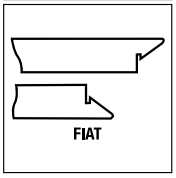


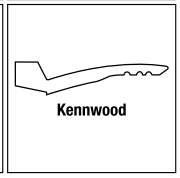


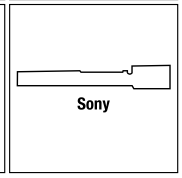


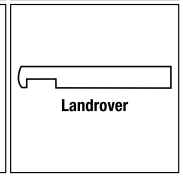












HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4655-1	120666

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Carroçaria / equipamento interior

Reparação da carroçaria

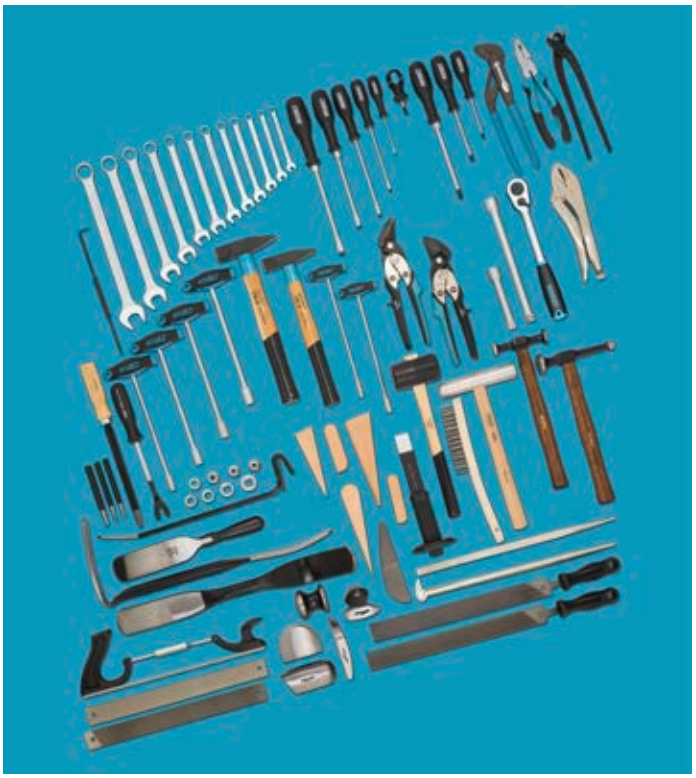
Pode consultar os alicates de pressão no capítulo Ferramentas manuais / Alicates na página 239–240

0-1900 Conjunto de ferramentas

Made in Germany

Conjunto para carroçaria

- Para carrinho de ferramentas *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 • 1x5.5

803 • 0.4x2.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10

803-PH • PH1 • PH2 • PH3

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 Conjunto de ferramentas para desamolgar

Made in Germany

- Para **trabalhos na carroçaria**
- Caixa de metal (azul HAZET)
- Inserção de espuma flexível



1911

1917 N

1919 N

1928 K

1930

1931

1934

1935

1938 K

1940

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

1911 Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- Tipo vírgula
- Comprimento: 137 mm, Largura: 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

1917 N Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- Encontrador Daimler
- 110x50 mm, altura: 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

1918 N Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- Forma de cunha
- 110x63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516

1919 N Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- Em forma de dedo do pé
- 120 x 58 mm, altura: 20 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1919 N	007523

1920 N Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- Universal
- 76 x 56 mm e 65 x 47 mm, altura: 60 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1920 N	007530

1921 Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- **Retificado em toda a volta**
- Tipo calcanhar, plano/semi-redondo
- 84 x 62 mm, altura: 34 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1921	007554

1922 Encontrador de bate-chapas

Made in Germany

- Encontrador duplo redondo
- 59 x 61 mm, altura: 59 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1922	007561

1923 Lima de caixa

- **Desbastada de todos os lados com corte de lima**

- Aplicação: Endireitar e retrair chapas de carroçaria
- Área de trabalho de 162 x 37 x 27 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1923	007578

1927 Colher para desamolgar

Made in Germany

- Área de trabalho de 52 x 150 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1927	275	007691

1928 K Colher para desamolgar

Made in Germany

- Um lado desbastado
- Área de trabalho de 60 x 30 x 200 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1928 K	385	007707

1929-1 Colher para desamolgar

Made in Germany

- Forma larga
- Angulado, arqueado
- Área de trabalho de 170 x 50 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1929-1	480	007721

1930 Colher para desamolgar

Made in Germany

- Forma larga
- Angulado forte, arqueado duplo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930	455	007738

1930-1 Colher para desamolgar

Made in Germany

- Forma fina
- Área de trabalho de 105 x 85 x 38 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930-1	315	007745

1931 Ferro de dobrar

Made in Germany

- Com encaixe em pele



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1931	410	007769

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

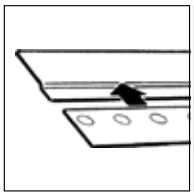
1932 Alicate flangeador para chapa

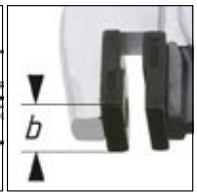
Made in Germany

• Profundidade de rebaixamento 12 mm

• Aplicação: Rebaixar arestas em chapa com até 1 mm de espessura
• Mangas dos cabos em plástico
• Superfície: cromada







HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

1964 Alicate furador

Made in Germany

• A utilizar juntamente com o alicate flangeador HAZET 1932

• Mangas dos cabos em plástico
• Superfície: cromada





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Perfurar chapas até 1 mm de espessura na soldadura por pontos (método de soldadura MAG)			
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

1960 Cinzel para chapa

Made in Germany

• Versão forjada

• Aplicação: Corte de chapas, pontos de solda, juntas soldadas, etc.
• Proteção da mão (730 HS)
• Lâmina 7 x 26 mm
• Sempre temperada segundo a DIN (54-58 HRC)
• Cabeça de impacto temperada segundo a DIN (38-46 HRC)
• Corte de escopro retificado
Afiação sem endurecimento
• Superfície: pintada por imersão



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

1961 Tesoura para cortar chapa

• Para figuras e cortes retos curtos
• Para placas de até 1,8 mm, placas VA de até 1,2 mm
• Com transmissão da alavanca
• Cabeça de corte em matriz forjada completamente reforçada
• Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
• Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = corte à direita		
1961 R-1	260	008803
• L = corte à esquerda		
1961 L-1	260	008780

• Para figuras e cortes retos contínuos
• Com transmissão da alavanca
• Cabeça de corte em matriz forjada completamente reforçada
• Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
• Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = corte à direita		
1961 R-2	260	008810
• L = corte à esquerda		
1961 L-2	260	008797



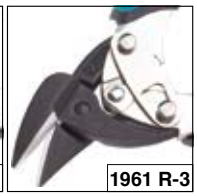
1961 Tesoura para cortar chapa

- **Versão compacta para trabalhar em espaços limitados e com contornos pequenos**

- Para cortes retos contínuos e de figuras
- Para espessura de chapa até 1,2 mm (600 N/mm²)
- Comprimento da lâmina: 20 mm
- Transmissão da alavanca para aplicação de força reduzida
- Para raios pequenos e pontos de difícil acesso
- Cabeça de corte em matriz forjada
- Lâmina de corte endurecida por indução com bisel
- Revestimento do cabo em plástico de 2 componentes HAZET ergonómico (azul/preto)




1961 L-3


1961 R-3

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Corte à esquerda		
1961 L-3	180	176533
• Corte à direita		
1961 R-3	180	176540

1963 Alicate rebitador

- Aplicação: Ligações por rebite rápidas e seguras
- Para **rebites cegos** em alumínio até ∅ de 5 mm, aço até ∅ de 4 mm, aço até ∅ de 3,2 mm
- Fixação automática do rebite após colocação no bico
- Os bicos serrilhados garantem uma troca rápida sem ferramenta
- Aplicação de força reduzida no processo de rebite
- Devido ao tipo de construção, o processo de separação do pino rebitado é amortecido de forma ótima
- Medidor do furo do rebite patenteado
- Chave de montagem na pega

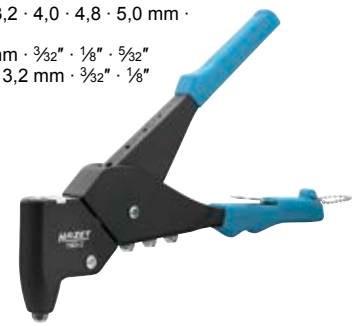


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963 N-1	255	187447

- **Aplicação flexível através da cabeça de rebite rotativa em 360°**

- Aplicação: Rebitar, por ex., metal, alumínio, plástico, coura, etc.
- 4 bocais substituíveis no compartimento no corpo do alicate
- Chave de montagem na pega
- Medidor do furo do rebite patenteado
- Para rebites em alumínio ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″ · 3/16″
  Rebites em aço ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″
  Rebites em aço inoxidável ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 mm · 3/32″ · 1/8″





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963-2	290	232864

1934 Porta-lixas de carroçaria

Made in Germany

- Regulável, com parafuso de aperto
- Com 1 lâmina de lima 1934-4
- Para lâminas de lima planas HAZET 1934-1 a -5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

1934 N Porta-lixas de carroçaria

Made in Germany

- De madeira
- Sem lâmina de lima




1934 N-1


1934 N-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Para lâminas de lima planas 1934-1 a 5		
1934 N-1	525	008155
• Para lâminas de lima semi-redondas (ocas) 1934-7		
1934 N-2	525	008179

1934 Lâmina de lima para carroçaria

- **Plana**
- **Fresada, dentado inclinado**
- Dentado (corte):
  1 = grande 1934-1
  2 = intermédio 1934-2
  3 = fino 1934-3
- Para o suporte de lima HAZET 1934 e 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

- **Plana**
- **Fresada, dentado radial**
- Dentado (corte):
  1 = grande 1934-4
  2 = intermédio 1934-5
- Para o suporte de lima HAZET 1934 e 1934N-1
- DIN 7264 Forma A





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1934 Lâmina de lima para carroçaria

- **Semi-circular (oca)**
- **Com dentado radial**
- Dentado (corte): 1 = grande
- Para o suporte de lima HAZET 1934N-2
- DIN 7264 Forma F





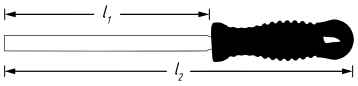
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

1934 Lima para carroçaria

Made in Germany

- Aquecer as mossas com o maçarico. Depois, trabalhar as mossas com a lima. Através do processo de lima – condicionado pela liga – o calor é extraído da mossa e a mossa vai ficando lisa
- Corte em cruz
- Dentado (corte): 1 = grande (1934-8) 3 = fino (1934-9)
- Angulado
- Cabo de plástico





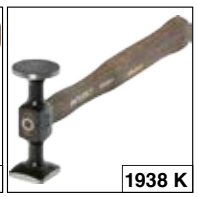
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1934- 8	350	430	008124
1934- 9	350	430	008131
• Corte simples • Dentado (corte): 0 = grande · 1934-10			
1934-10	350	430	008032

1935-1938 K Martelo para remoção de mossas

Made in Germany

- Cabo HICKORY







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martelo chapeador e de remoção de mossas • 154 mm • **2 tamanhos diferentes, batentes redondas**			
1935	308	○ 40 ◦ 30	008193
• Martelo de fixação e chapeador • 103 mm • **Batente redondo de quadriculado fino, fresado**			
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
• Martelo de fixação e chapeador • 96 mm • **Batente redondo de quadriculado fino, fresado**			
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

1940-1943 Martelo para remoção de mossas

Made in Germany

- Cabo HICKORY





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martelo de desamolgar e de ponta redonda • 160 mm • **Superfície redonda e esfera**			
1940	309	○ 40 ◦ 17	008230
• Martelo de desamolgar e embutir • 135 mm • **Superfície redonda e ponta curvada, afiada**			
1943	309	○ 40 — 15	008261

1944-1950 Martelo para remoção de mossas

Made in Germany

- Cabo HICKORY



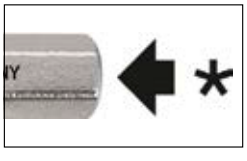


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martelo de desamolgar e de ponta • 165 mm • **Superfície redonda e ponta reta tipo bolota**			
1944	325	○ 41 ◦ 10	008278
• Martelo de alumínio • Chato/abaulado			
1950	310	○ 30	008339

1967 Fresa para ponto de solda

Made in Germany

- Aplicação: Fresagem precisa de pontos de soldadura no processamento de chapa
- Indicada para berbequins
- Haste sextavada (7 mm) sem torção no mandril perfurador
- Coroa de fresagem substituível (rosca direita) em aço rápido (lubrificado)
- Utilização da coroa dos dois lados
- Regulação da profundidade de corte (*) através do parafuso de ajuste





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

1967 Broca para ponto de solda

Made in Germany

- **Ponta de centragem auto-roscante afiável**

- Aplicação: Furar pontos de solda de forma precisa
- Aço rápido de alto rendimento, 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 Martelo de impacto

Made in Germany

- **Massa de enchimento não solidificante para um trabalho preservador sem formação de riscas**

- Aplicação: Aplicar frisos, trabalhos na barra do tejadilho, bem como para trabalhos de estofamento e de revestimento
- Ferramenta de montagem para peças sensíveis a riscos





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Corpo de borracha 70 x 70 mm		
1959-2	260	102259
• Pega regulável em 90°		
• Corpo de borracha 70 x 140 mm		
1959-3	280	008728
• Pega regulável em 90°		
• **Corpo de borracha branco** 70 x 140 mm		
1959-4	280	127221

1965 Cunha de madeira

Made in Germany

- Aplicação: Processamento de superfícies estanhadas a quente
- Madeira de faia



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

1965 Cunha de montagem

Made in Germany

- Aplicação: Trabalhos na carroçaria, por ex. para soltar, sem causar danos, frisos, painéis, inscrições, etc.
- Plástico
- Ponta 0,5 mm



HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	30	009183

1965 Cunha combinada

- **Evita danos na pintura e em peças de metal e plástico**

- Aplicação: Soltar frisos e revestimentos da porta rápida e facilmente
- Acionamento de bujões de fecho e clipes de plástico
- Desmontagem de tampas de proteção e painéis



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

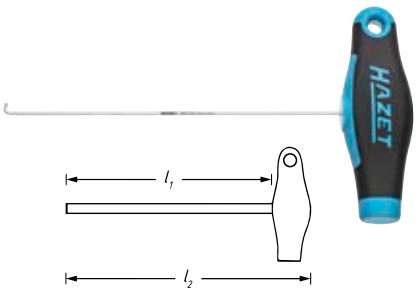
1965-22 Gancho de extração

Made in Germany

- **Elevada estabilidade e flexibilidade apesar de um diâmetro reduzido da lâmina (Ø 2 mm)**

- Aplicação: Desmontagem de, por ex., revestimentos, coberturas, bujões, saídas de ar, painéis de instrumentos, velocímetros, instrumentos combinados do interior do veículo, bem como da área da carroçaria
- Gancho: 6 mm · 80° angulado
- Cabo de 2 componentes





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1965-22 A	146,5	180,5	247448

799 Alavanca de remoção do revestimento da porta

Made in Germany

- **Revestimento de proteção**

- Aplicação: Desmontagem de **bujões de fixação** nos revestimentos da porta
- Abertura da boca: 16 mm a 7 mm
- Largura: 28 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

799 Alicate de remoção do revestimento da porta

Made in Germany

- **Revestimento de proteção**
- Aplicação: Desmontagem de bujões de fixação em **revestimentos da porta**, frisos e borrachas de juntas



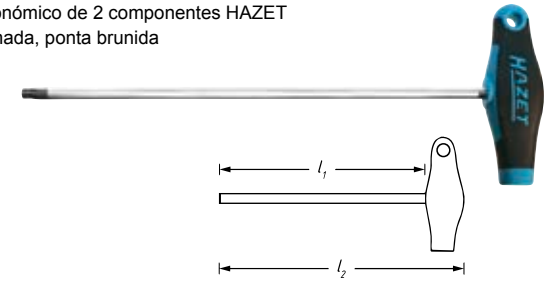


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

828 LG-T Chaves para parafusos · com cabo em T

Made in Germany

- Aplicação: Desmontagem e montagem do **Puxador da porta** em **MERCEDES-BENZ** tipo 168 · tipo 169 (classe A) · tipo 245 (classe B) · tipo 203 (classe C) · tipo 204 (classe C) · tipo 212 (classe E) · 117 CLA
  Ajuste de **faróis MERCEDES-BENZ** Actros
- **Versão extra comprida**
- Lâmina redonda
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941

2597 Ferramenta de encaixe para dobradiça da porta · suporte de pontas curvado

Made in Germany

- **Possibilidade de aperto de parafusos com controlo do binário (ter em consideração as indicações do fabricante)**
- Aplicação: Montagem e desmontagem, assim como regulação das portas dianteiras e traseiras
- Conexão de encaixe quadrada 9 x 12 mm
- Com ponta TORX® T45 (HAZET 2597-01)
- **Desmontagem** em combinação com o suporte de ferramentas HAZET 6396,
  Montagem com chave dinamométrica HAZET 6290-1CT · 5290-3CT
- – ter em consideração a norma de binário **VW**
- Superfície: cromada





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	017379

2597 Ponta

Made in Germany

- **Possibilidade de aperto de parafusos com controlo do binário (ter em consideração as indicações do fabricante)**
- Aplicação: Montagem e desmontagem, assim como ajuste da porta do condutor ou do passageiro
- Desmontagem ou desaperto em combinação com o porta-ferramentas HAZET 6396
- Montagem com chave dinamométrica HAZET 6290-1CT ou 5290-3CT
- Em combinação com suporte de pontas curvado HAZET 2597
- Acionamento de sextavado ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** · **ŠKODA** Fabia 2 ano de fabrico 2007 → 2014 · Roomster ano de fabrico 2006 → 2015, **AUDI** A5 ano de fabrico 2007 → 2016
- Para **parafusos TORX®** fêmea T 45



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	017386

Made in Germany

- **Possibilidade de aperto de parafusos com controlo do binário (ter em consideração as indicações do fabricante)**
- Aplicação: Montagem e desmontagem, assim como ajuste da porta do condutor ou do passageiro
- Desmontagem ou desaperto em combinação com o porta-ferramentas HAZET 6396
- Montagem com chave dinamométrica HAZET 6290-1CT ou 5290-3CT
- Em combinação com suporte de pontas curvado HAZET 2597
- Embalagem blister
- Acionamento de sextavado ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** Golf 4 ano de fabrico. 1997 → 2006 · Golf 7 ano de fabrico 2012 → 2021 · Passat B5 ano de fabrico 1996 → 2000, **SEAT** León ano de fabrico 1999 → 2006
- Para **parafusos de serrilhado interior (XZN) M 10**
- Semelhante à DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	21	066667

Made in Germany

- **Possibilidade de aperto de parafusos com controlo do binário (ter em consideração as indicações do fabricante)**
- Aplicação: Montagem e desmontagem, assim como ajuste da porta do condutor ou do passageiro
- Desmontagem ou desaperto em combinação com o porta-ferramentas HAZET 6396
- Montagem com chave dinamométrica HAZET 6290-1CT ou 5290-3CT
- Em combinação com suporte de pontas curvado HAZET 2597
- Embalagem blister
- Acionamento de sextavado ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** Golf 5 ano de fabrico 2003 → 2008 · Golf 6 ano de fabrico 2008 → 2012 · Passat B6 ano de fabrico 2005 → 2010 · Caddy ano de fabrico 2004 → 2010 · Beetle ano de fabrico 2011 → 2019 · Sharan 2 ano de fabrico 2010 → · Tiguan ano de fabrico 2011 → · Touran ano de fabrico 2010 →, **ŠKODA** Superb ano de fabrico 2008 →
- Para **parafusos de serrilhado interior (XZN) M 8**
- Semelhante à DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	21	118830

Made in Germany

- **Possibilidade de aperto de parafusos com controlo do binário (ter em consideração as indicações do fabricante)**
- Aplicação: Montagem e desmontagem, assim como ajuste da porta do condutor ou do passageiro
- Desmontagem ou desaperto em combinação com o porta-ferramentas HAZET 6396
- Montagem com chave dinamométrica HAZET 6290-1CT ou 5290-3CT
- Em combinação com suporte de pontas curvado HAZET 2597
- Acionamento de sextavado ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** Polo 6 ano de fabrico 2017 → · T-Cross ano de fabrico 2018, **ŠKODA** Fabia 3 ano de fabrico 2014 →, **PORSCHE** Panamera
- Para **parafusos de serrilhado interior (XZN) M 12**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-04	21	241972

2597 Ponta

Made in Germany

- **T 45 com comprimento especial**

- Aplicação: Montagem e desmontagem das portas frontais em **VW**
- Em combinação com roquete reversível de dentado fino para pontas 863HPB ou cabeça de roquete reversível 6408 e chave dinamométrica 6290-1CT · 5290-3CT – em consideração a norma de binário **VW** –
- Acionamento de sextavado ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	017393

2598 Ferramenta do cabo da porta

Made in Germany

- **Trabalho seguro e rápido**

- Aplicação: Acionamento dos ganchos de bloqueio de acesso difícil (pega do rolamento) durante a desmontagem / montagem do cabo da porta
- Desmontagem e montagem da caixa do cilindro de encerramento (cabo de porta) com portas sem cilindro de encerramento
- Para por ex. **VW** Passat ano de fabrico 2005 → 2010 · Tiguan ano de fabrico 2008 → · Golf 6 ano de fabrico 2008 → 2012 · Golf 7 ano de fabrico 2012 → 2021 · Amarok ano de fabrico 2010 → · Beetle ano de fabrico 2011 →2019
- Montagem da fechadura de porta **VW** Fox ano de fabrico 2005 →2011
- Cabo trinamic ergonómico de 1 componente

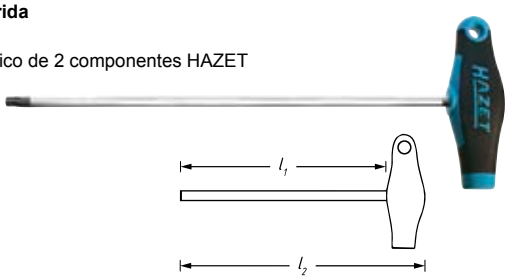


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

828 LG-T Chaves para parafusos · com cabo em T

- **Versão extra longa para o acionamento seguro de uniões roscadas fundas**

- Aplicação: Desmontagem/Montagem de espelhos exteriores, p. ex. no **OPEL** Corsa D · Meriva B
- **Versão extra comprida**
- Lâmina redonda
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

2534-1 Ferramenta de acionamento dos discos de aperto

Made in Germany

- **Acionamento fácil e rápido dos discos de aperto**
- **Evita danos nos painéis de subsolo e chapas de proteção térmica**

- Aplicação: Operação dos discos de aperto nos painéis de subsolo e chapas de proteção térmica em p. ex. **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**, **VW**, **FORD**
- ∅ em intervalo operacional: 27 mm
- Pino ∅: 2 mm
- Altura do pino: 2 mm
- Distância entre pinos: 22,9 mm



►

2534-1 Ferramenta de acionamento dos discos de aperto

◄



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2534-1	22	224227

2797 Chave de caixa tubular para para-choques 1/4"

Made in Germany

- **Acionamento da união roscada do para-choques traseiro**

- **MERCEDES-BENZ** tipo 204 (classe C) carrinha e limusina · tipo 205 (classe C) · **AUDI** A3 ano de fabrico 2004 → · A4 ano de fabrico 2001 → · A6 ano de fabrico 2005 → · TT ano de fabrico 2007 → Nota: operação da união roscada através da haste roscada
- Aperto controlado do parafuso com o binário requerido pelo fabricante





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

2797-2 Chave de caixa tubular para para-choques 1/4"

Made in Germany

- **Aperto controlado do parafuso com o binário requerido pelo fabricante**

- Aplicação: Operação do suporte de para-choques lateral traseiro
- Nota: acionamento da união roscada através de tirante roscado
- **MERCEDES-BENZ** Tipo 213 (classe E) ano de fabrico 2016 →



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-2	8	160	210053

2797 Ferramenta de ajuste do farol 3/8"

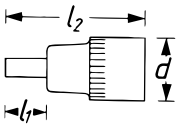
Made in Germany

- **Ajuste dos faróis ou da medida da folga em relação ao para-choques e à cobertura do motor**

- Após reparações na carroçaria ou troca de faróis em **MERCEDES-BENZ** 205 Classe C · ano de fabrico 2014 → assim como **AUDI** A7
- Ferramenta adaptada para condições de espaço limitadas
- Superfície: cromada mate





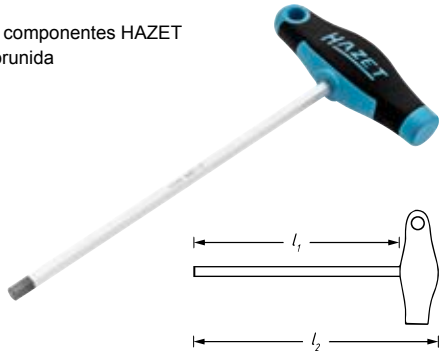


HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

828 Chaves para parafusos · com cabo em T

- Aplicação: Ajuste dos faróis em modelos **FORD** atuais
  O comprimento otimizado garante uma utilização direta no componente (não é necessário o encaixe de várias ferramentas)
- Lâmina sextavada
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



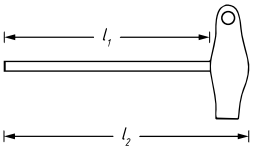
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060

828 LG Chaves para parafusos · com cabo em T

- Aplicação: Ajuste dos faróis em modelos **RENAULT**, **AUDI**
  O comprimento otimizado garante uma utilização direta no componente (não é necessário o encaixe de várias ferramentas)
- Lâmina sextavada
- Cabo em T ergonómico de 2 componentes HAZET
- Superfície: cromada, ponta brunida



828 LG Chaves para parafusos · com cabo em T



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

1816 Alicate plano

Made in Germany

- **Formato plano especial para a utilização em espaços de montagem limitados**

- Aplicação: Desmontagem e ajuste das pegas de suporte no habitáculo, assim como das palas do sol em veículos **VAG**
- Forma plana
- Versão reta
- Cabos com revestimento por imersão





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949

Vidros / Braço da escova

4852 Conjunto de ferramentas para a remoção de vidros

Made in Germany

- **As pegas de segurança de fecho automático mantêm o arame de corte ou o fio de serra bem fixo**

- Arame de corte de quatro arestas para o corte simples e rápido dos filetes de cola mais habituais
- Fio de serra composto por três fios de aço banhados a latão torcidos, para filetes de cola largos ou rígidos
- Ferramenta robusta para inserção do fio em aço para molas com pega em T grande
- O contra-suporte com haste longa e rosca M4 estável assegura o suporte do arame de corte a partir do interior



4852 Conjunto de ferramentas para a remoção de vidros



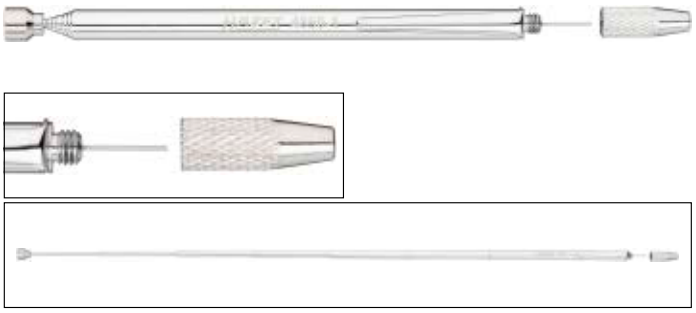
4852-6 4852-7

HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
• Conjunto de ferramentas para a remoção de vidros, conteúdo 4852-3 (2x) · 4 A · 5 · 6 · 7 • Remoção de vidros de veículos colados			
4852/6	–	6	129447
• **Pega para puxar** para admissão do arame de corte • Remoção de vidros de veículos colados			
4852-3	–	–	129454
• **Contrasuporte** para guiamento e suporte do arame de corte • Lâmina comprimento total 370 mm · afunilada a 160 mm • Remoção de vidros de veículos colados			
4852-4 A	–	–	164769
• **Ferramenta para inserção do fio** para perfurar do adesivo selante • Remoção de vidros de veículos colados			
4852-5	325	–	129478
• **Rolo de arame de corte quadrado** 0,6 x 0,6 mm, 22 metros • Remoção de vidros de veículos colados			
4852-6	–	–	129485
• **Rolo de arame de corte redondo** 0,8 mm, 22 metros • Remoção de vidros de veículos colados			
4852-7	–	–	129492

4850 Regulador de bocais para sistema limpa-vidros

- **A haste telescópica extraída indica a direção do jato dos bocais sobre o vidro**

- Aplicação: Regular os bocais dos sistemas de lavagem de vidros
- Clipe de suporte / bolso
- Cabeça magnética: ∅ 6 mm
- Agulha de ajuste (∅ 0,7 mm) e capa de proteção



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

4852 Proteção do painel · com cabo de suporte

- **O tom azul claro permite detetar mais rapidamente sujidades nos painéis de proteção individuais do que nos painéis de proteção convencionais cinzentos e reduz a sujidade interna**

- Aplicação: Proteger contra danos no painel de instrumentos, revestimentos internos e tetos do veículo durante a desmontagem dos discos
- Trabalho limpo, profissional
- Plástico robusto
- Conteúdo:
  painel de proteção, angular, 270 x 200 mm
  painel de proteção, angular, 450 x 300 mm
  painel de proteção, reto, 270 x 200 mm
  painel de proteção, reto, 450 x 300 mm





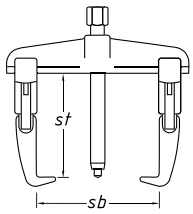
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4852/4	4	210114

Volante

1776 Extrator da alavanca de direção · 2 garras

Made in Germany

- Para rolamentos de esferas, rodas dentadas, pinhões, **alavanca de direção** e peças semelhantes
- O grampo de fixação pressiona firmemente o gancho de extração sobre as peças a extrair
- Superfície: galvanizada





HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1776-100	90	100	135950

2223 LG Ponta

Made in Germany

- Versão comprida
- Acionamento de sextavado semelhante a ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Lâmina redonda • Para todos os veículos ligeiros **MERCEDES-BENZ** ano de fabrico → 2011 com unidade Airbag aparafusada • Desmontagem e montagem em **unidade Airbag** por ex. **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · OPEL · PORSCHE** (parafusos **TORX**® fêmea T30)			
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

Veículos comerciais (VC)

Motor

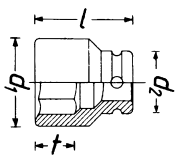
Cabeça cilíndrica

2850 Encaixe para chaves de caixa de impacto · TORX® 3/4"

Made in Germany

- **Operação de parafusos de cabeça cilíndrica**

- Versão reforçada
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Em veículos comerciais **MAN** modelos F 2000, F 90, F 8 e autocarros **MAN** com motores D 25 e D 28							
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
• Veículos comerciais **MAN** com Common Rail Motor (D20)							
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Sistema de combustível/técnica de injeção

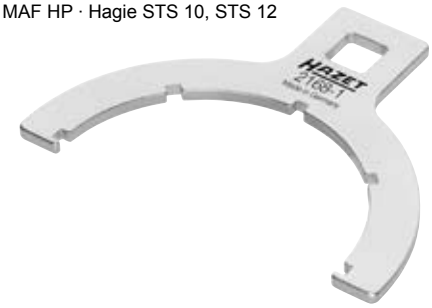
2168 Chave de filtro de combustível

Made in Germany

- **Acionamento simples por meio de quadrado introduzido de 12,5 mm (½ de polegada)**

- Aplicação: Acionamento na caixa do filtro do combustível em máquinas de construção e agrícolas
- Para por ex.: **CLAAS** Torion, rolamento de roda **LIEBHERR**, assim como rolamento de roda com norma de emissão Euro 6 e motores **LIEBHERR**, **JOHN DEERE**
- Segadeira 1070G, 1170G · Transportador 1110G, 1210G, 1510G · Grua florestal de lagartas 2154G, 2154G · Carregadora de troncos 2156G, 2156G LC · Grua florestal, montada como anexo 337E, 437E · Carregadora de rodas 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · Pulverizador agrícola, de autopropulsão R403, R4040L, R4050L · Tratores série 6M, 6R · Tratores série 7R · Ceifeira série T · Ceifeira série W · Buldózer 700K · Escavadora 210G LC Deere · Pulverizador Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2168-1	223251

2849 Chave anular simples

Made in Germany

- **Acionamento das porcas de fixação do turbocompressor em camiões MAN**

- Chave de luneta curvada especialmente adaptada às condições de espaço limitadas
- Cabo ergonómico de 2 componentes HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

2871 Encaixe TORX® para turbocompressor / cotovelo

Made in Germany

- **Altura da estrutura reduzida como chave de caixa com roquete reversível**

- Aplicação: Operação da união roscada do turbocompressor e do cotovelo (E12)
- Em **MAN** TGL · TGM com motores E08
- Acionamento *s* 17 mm
  operação por ex. com chaves mistas com roquete 606-17 ou chave de luneta de encaixe 6630d-17 e suporte de ferramentas 6397 (soltar) com chave dinamométrica 5292-3CT · 6292-1CT (apertar)
- Necessário devido às condições de espaço reduzidas
- Superfície: fosfatada, oleada



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

4550 Chave de luneta aberta dupla 3/8″

Made in Germany

- **Encaixe para chave de caixa sextavada dupla aberta**

- Aplicação: Manuseamento de uniões roscadas da tubagem de injeção
- Superfície: cromada
- Em veículos comerciais **MAN** com motores D 20 – sistemas de injeção Common Rail
- **Versão curta**
- ☐ Acionamento 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 Chave de luneta aberta dupla 1/2″

Made in Germany

- **Manuseamento correto da união roscada da tubagem de injeção**

- Aplicação: Acionamento da porca de capa na tubagem de alta pressão na válvula de injeção do sistema de injeção common rail
- Encaixe para chaves de caixa sextavadas duplas aberto para tubos de injeção
- O binário de aperto exigido pelo fabricante é alcançado através da utilização de uma chave dinamométrica da HAZET (ter em atenção as indicações do fabricante)
- Superfície: brunida
- Motores **DAF** Euro 6 MX11/ MX13 p. ex. XF · CF
- ☐ Acionamento 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

- **Manuseamento correto da união roscada da tubagem de injeção**

- Aplicação: Acionamento da porca de capa na tubagem de alta pressão na válvula de injeção **MAN** do sistema de injeção common rail
- Encaixe para chaves de caixa sextavadas duplas aberto para tubos de injeção
- O binário de aperto exigido pelo fabricante é alcançado através da utilização de uma chave dinamométrica da HAZET (ter em atenção as indicações do fabricante)
- Superfície: brunida
- ☐ Acionamento 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 Chave de pino para porca de pressão

Made in Germany

- Aplicação: Acionar a **porca de pressão no suporte do bocal**

- Para veículos comerciais **MAN e 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

1788 T Extrator de impacto

Made in Germany

- Aplicação: Desmontagem de injetores Common Rail fixos **sem** desmontagem da cabeça cilíndrica

- **Extrator de impacto** (Saca de Impacto – peso de deslize 200 g) com rosca de conexão M10
- Extração de tampas com rosca fêmea, rolamentos de esferas, discos, etc.
- Em combinação com o conjunto de pinos roscados 1788T-1/6 e extratores interiores 1788N-15 a 35
- Também em combinação com o extrator de injetores 4797-5



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	134304

4797 Saca injetores

Made in Germany

- Aplicação: Desmontagem de injetores Common Rail fixos **sem** desmontagem da cabeça cilíndrica

Extração simples de injetores em combinação com o extrator de impacto, por exemplo, **HAZET 1788T-1**

- **Garra injetora** com rosca fêmea M10 x 1,5 mm
- **MAN** Motores D08 · D20 · D26 · D28
- Adaptada a condições de espaço limitadas na cabeça cilíndrica
- A garra agarra o injetor na parte superior sem o danificar





4797 Saca injetores



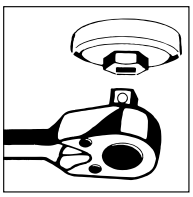
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4797-5	176137

2168 Chave para filtro Ad-Blue®

Made in Germany

- **Operação da tampa da caixa do filtro durante a substituição do elemento filtrante do filtro de Ad-Blue® (elemento filtrante de ureia) em veículos comerciais MERCEDES-BENZ com motores BlueTec®, p. ex., Actros, Atego, Axor, Econic**

- O binário de aperto recomendado pelo fabricante de automóveis (ter em atenção as indicações do fabricante) é conseguido, por ex., com a chave dinamométrica HAZET 6110-1 CT
- ⬡ 46 mm







HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

Diagnóstico

4800 Verificador do sistema de refrigeração para máquinas agrícolas

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento
- Atribuição aos tipos de veículo: **www.hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Adaptador de refrigerador 4800**
- Caixa de plástico
- 4800-1 bomba do refrigerador até 2,5 bar
- 4800-2 peça intermédia da mangueira flexível
- 4800-3 adaptador de refrigerador para AMAZONE Pantera, CLAAS Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atles · Ceres, FENDT, MASSEY FERGUSSON com recipientes número180224M92 e 4296015M1, CASE Quadtruc · Magnum
- 4800-4A adaptador de refrigerador para CASE Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX, NEW HOLLAND TVT · T7, T7 Elite Pack · T6, FENDT Vario ano de fabrico 2000 → Ceifeiras série L, CLAAS Arion · Axion, motores DEUTZ 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V e 4VGenset 250kV
- Adaptador de refrigerador 4800-5A para **FENDT** Farmer 3001988 → · Tipo 500 · Tipo 700 · Vario1988 → 2000
- 4800-20 adaptador de refrigerador para **CLAAS** Xerion · Tucano assim como todas as novas máquinas **CLAAS** com recipiente de compensação **MERCEDES-BENZ**





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/6	6	216482

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4800 Verificador do sistema de refrigeração para veículos comerciais

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento
- Atribuição aos tipos de veículo: **www.hazet.de → Assistência técnica → Consultor de aplicação → Adaptador de refrigerador 4800**
- Caixa de plástico
- 4800-1 bomba do refrigerador até 2,5 bar
- 4800-2 peça intermédia da mangueira flexível
- 4800-3 adaptador de refrigerador para **DAF** 45 ano de fabrico 05/1991 → 12/2000
  escavadora de rodas **DOOSAN** S, escavadora de lagartas DX
  KAESER Mobilair
  LIEBHERR A308-316
  MERCEDES-BENZ Vito, Viano, Solaris
  empilhador **NISSAN**
  PUTZMEISTER BSA 1409
  SCANIA
- 4800-5A Adaptador de refrigerador para compressor móvel **COMPAIR** com recipiente de compensação **VW**
  empilhador**LINDE**
  PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  RENAULT Midlium ano de fabrico 01/2000 → 12/2013
  Volvo FE ano de fabrico 05/2006 → · FL ano de fabrico 03/2000 →
- 4800-25 adaptador de refrigerador para autocarros **MAN** como Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City
  MERCEDES-BENZ Citaro ano de fabrico 01/1998
  IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily com fecho preto
  MAN F90, F2000, TGA ano de fabrico 03/2000 →, TGL ano de fabrico 04/2005 →, TGM ano de fabrico 10/2005 →, TGS ano de fabrico 10/2007 → 01/2012, TGX ano de fabrico 10/2007 → 01/2012
  MERCEDES-BENZ Veículos comerciais Actros, Atego 1217 ano de fabrico → 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego ano de fabrico 1998 → 2013, Axor ano de fabrico 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26 adaptador de refrigerador para **DAF** CF, XF Euro 6 ano de fabrico 2013 →
- 4800-27 adaptador de refrigerador para **MERCEDES-BENZ** Atego ano de fabrico 2014 →
- 4800-28 adaptador de refrigerador para **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 com recipiente de compensação HEYCO ano de fabrico 2014 →
  MAN TGX, TGS EURO 6 com recipiente de compensação HEYCO ano de fabrico 2012 →





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/8	8	216499



4800 Adaptador de refrigerador

Made in Germany

- Aplicação: Verificação de fugas em sistemas de refrigeração e circuitos de aquecimento

Ampliação de sortimento para verificador do sistema de refrigeração existente HAZET 4800

- Rosca adaptada de forma precisa ao orifício do reservatório de compensação
- Bocal de acoplamento para ligação ao acoplamento rápido da bomba de refrigeração 4800-1 e peça intermédia 4800-2 ou dispositivo de enchimento a vácuo HAZET 4801-1 e 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **SCANIA** 143 · G- · Série P e R até 05/2016 • Ter em atenção as indicações do fabricante	
4800-29	222780
Adaptador de refrigerador para • **CLAAS** Xerion · Tucano **IVECO** Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily com fecho preto **MAN** F90 · F2000 · TGA ano de fabrico 03/2000 → · TGL ano de fabrico 04/2005 → · TGM ano de fabrico 10/2005 → · TGS ano de fabrico 10/2007 → 01/2012 · TGX ano de fabrico 10/2007 → 01/2012 **MERCEDES-BENZ** veículos comerciais Actros · Atego 1217 ano de fabrico → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego ano de fabrico 1998 → 2013 · Axor ano de fabrico 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros	
4800-20	144242
Adaptador de refrigerador com ligação de mangueira angular, para condições de espaço reduzidas para • P. ex., autocarros **MAN** como Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City • **MERCEDES BENZ** Citaro ano de fabrico 01/1998 · Actros · Atego 1217 ano de fabrico → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego ano de fabrico 1998 → 2013 · Axor ano de fabrico 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros • **IVECO** Stralis · Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily com fecho preto • **CLAAS** Xerion · Tucano • **MAN** F90 · F2000 · TGA ano de fabrico 03/2000 → · TGL ano de fabrico 04/2005 → · TGM ano de fabrico 10/2005 → · TGS ano de fabrico 10/2007 → 01.2012 · TGX ano de fabrico 10/2007 → 01/2012	
4800-25	203857
• **DAF** CF e XF Euro 6 ano de fabrico 2013 →	
4800-26	214495
• **MERCEDES-BENZ** Atego ano de fabrico 2014 →	
4800-27	214501
• **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6, ano de fabrico 2014 → com recipiente de compensação HEYCO **MAN** TGX e TGS EURO 6, ano de fabrico 2012 → com recipiente de compensação HEYCO **FENDT** Ideal 8 · Ideal 9 · 900 Vario · 1000 Vario	
4800-28	214518

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4802 Dispositivo de enchimento a vácuo para refrigerador para veículos comerciais

Made in Germany

- **Aplicável em combinação com adaptadores individuais ou universais, por ex. 4801-2/3**

- Aplicação: Verificação da estanquidade por vácuo do sistema de refrigeração antes do enchimento
- **Enchimento sem bolhas do circuito de refrigeração e aquecimento em camiões · autocarros · máquinas agrícolas e veículos de construção**
- A nova estrutura do dispositivo de enchimento a vácuo para refrigerador tem como efeito um alcance mais rápido do vácuo desejado e, por conseguinte, um enchimento mais rápido do sistema de refrigeração
- Fluxo de líquido refrigerante rápido: **80 litros em aprox. 20 minutos**
- Enchimento possível tanto com bujão universal como com tampa fixa
- Sem perda de líquido refrigerante devido ao transbordamento do sistema de refrigeração
- Já não é necessário um comando separado devido aos aparelhos de teste e diagnóstico
- Mangueira: 10 x 16 mm
- Diâmetro exterior: 16 mm
- Diâmetro interior: 10 mm



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4802-1	200030

Serviço de óleo

2169 Chave do filtro de óleo

Made in Germany

- Aplicação: Operação de filtros de óleo, por ex. MANN assim como MAHLE/KNECHT





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Acionamento: sextavado exterior *s* 24 mm / ☐ Acionamento 12,5 ½″ • Saída: **15 arestas** *s* **105 mm** • Para p. ex.: **Volvo · SCANIA · RENAULT · MAN · IVECO · FIAT · FODEN · IRISBUS · ASTRA · CATERPILLAR · LIEBHERR · JOHN DEERE · KOMATSU · FAUN · MITSUBISHI** • O binário recomendado pelo fabricante de automóveis pode, por ex., ser alcançado de forma segura com uma chave dinamométrica da HAZET (Atenção: ter em atenção o valor de aperto do binário do fabricantes)			
2169-9	24	119	116690

2169 Chave do filtro de óleo

Made in Germany

- **Versão forjada**

- Aplicação: Montagem e desmontagem de **filtros de óleo e tampas da caixa do filtro de óleo** ao substituir o cartucho do filtro de óleo
- Superfície: cromada







2169-32

YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Sextavado** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 com 1,6 e 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 Diesel · Golf 7 2,0 motor a gasolina · Polo 5 1,2l-1,4 l TDI · Polo motor a gasolina 1,2 l ano de fabrico 2005 → · Carrinhas T5 1,9 l Diesel ano de fabrico 2004 → · Touran TDi · Tiguan ano de fabrico 2007 → motores a gasóleo 1,4 l (90/118 kW) 2,0 l · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 ano de fabrico 2004 → · A4 Diesel ano de fabrico 12/2007 → **BMW** 530d M57 ano de fabrico 2008 → Para filtros de ureia Ad-Blue® **MAN** p. ex. TGX			
2169-32	32	43	082346
• **Sextavado** *s* **36 mm** por ex., para **MERCEDES-BENZ** Motor 116 MB · Carrinhas 100 D · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52 6 cil.: Série 3 · Série 5 · M 60 8 cil.: Série 5 · Série 7 · Série 8 · M 73 12 cil.: Série 7 · Série 8 · Série 1 (E87): 118d · 120d · Série 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4l SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** motor a gasolina de 6 cil. ano de fabrico 2004→2018 Para filtros de combustível **MAN** p. ex. TGA			
2169-36	36	49,5	086566

2171 Chave do filtro de óleo

Made in Germany

- **Cinta de aço regulável em sete níveis**

- Aplicação: Acionamento de filtros de óleo por ex. como chave de montagem para filtros de óleo e combustível em veículos comerciais **MAN**



2171-1



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80–110	013418
2171-2	230	75–110	013432

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2171 Corrente do filtro de óleo

Made in Germany

- **Abertura da cadeia de filtro de óleo também possibilita a aplicação em locais que pela sua construção têm uma acessibilidade limitada**

- Aplicação: Operação de filtros de óleo e cartuchos de secador de ar





YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 LG	50 – 150	203703

Serviço de travões

2195 Chave para cartuchos

Made in Germany

- **Versão forjada**

- Aplicação: Operação do cartucho de granulado em veículos comerciais com secador de ar comprimido
- Design „Made by HAZET“
- Posição do braço negativa
- **Ref. MAN** 8099606-0307
- Superfície: brunida, oleada







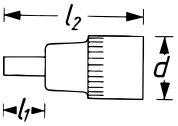
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2195	90 – 140	014101

2784 Encaixe de chave para parafusos para pinças do travão 3/4"

Made in Germany

- **O acionamento permite a transmissão de forças de libertação mais elevadas**

- Aplicação: Operação de uniões roscadas das pinças do travão (Knorr-Bremse) em veículos comerciais da **MERCEDES-BENZ** por ex. Actros Operação do parafuso superior do braço de suspensão em **MAN** TGA
- Aperto controlada de parafusos com o binário requerido pelo fabricante (ter em atenção as indicações do fabricante), por ex., com a chave dinamométrica HAZET 6144-1CT
- Com estriagem
- Com pino de desengate para proteção do pino





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

2784 Conjunto de encaixes de chave para parafusos para discos de travão 3/4"

Made in Germany

- **O acionamento permite a transmissão de forças de libertação mais elevadas**

- Aplicação: Operação da união roscada dos discos de travão em **MERCEDES-BENZ** Actros 2.ª geração do ano de fabrico 2011 →
- Encaixe de chave de caixa/para parafusos T60 para aparafusadora elétrica e de impacto





HAZET No.	s	l_2 mm	mm		EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	T60	154,5	13,25	4	188611

2871 Encaixe para pinça de travão TORX®

Made in Germany

- **Acionamento da união roscada da pinça do travão em veículos comerciais MAN**

- Aplicação: União roscada da pinça de travão E20
- Operação por ex. com a chave anular de encaixe HAZET 6630d-22 em combinação com o suporte de ferramenta 6397 (soltar) ou chave dinamométrica 6293-1CT ou 6295-1CT (apertar)





HAZET No.	s	l mm	d mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Por ex. para **MAN** TGM e TGL						
2871-E 18	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175
• Por ex. para **MAN** TGM · TGA						
2871-E 20	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790
• Por ex. para **MAN** TGA · TGS · TGX						
2871-E 24	E24	39,5	35	22,16	19,7	148783

Reservado o direito a erros

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

2872 Chave de impacto TORX® · com 2 superfícies de impacto

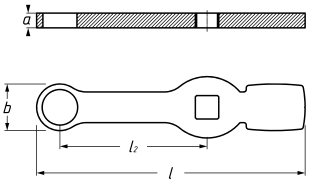
Made in Germany

20 | ¾″

- **Utilização das chaves em caso de desmontagem e montagem das uniões roscadas das pinças de travão determina a desmontagem da alavanca do tirante**

- Aplicação: Manuseamento de parafusos TORX® em uniões roscadas das pinças do travão no eixo frontal e eixos de retorno de veículos comerciais
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica de acordo com as indicações do fabricante
- Área da chave com fórmula gravada a laser para o cálculo do comprimento efetivo correto





HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
Por ex. para **MAN** TGL TGM						
2872-E 18	215	120	12	30	16,70	201235
2872-E 20	216	120	12	32	18,49	201242
Para, p. ex., **MAN** TGA TGS TGX **MERCEDES-BENZ** Atego 970-976 – Veículos com união roscada da pinça do travão da suspensão de ar no eixo traseiro						
2872-E 24	219	120	12	38	22,16	201259

2872 FS Chave anular de impacto · sextavada dupla · com 2 superfícies de impacto

Made in Germany

12⁵ | ½″

- **Utilização em veículos comerciais, autocarros, reboques e eixos de reboque sem desmontagem da roda**

- Aplicação: Manusear uniões roscadas do cilindro do travão
- Mesmo para uniões roscadas do cilindro do travão com ampla saliência da jante
- Fórmula impressa a laser para conversão rápida do binário de aperto especificado pelo fabricante
- 2 superfícies de impacto permitem uma aplicação objetiva da força por meio de um martelo
- Poupança de tempo de aprox. 20 minutos
- Extremamente estável e resistente





YouTube Clip

HAZET No.	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2872 FS-24	12	38	209989

2872 SZ Chave anular de impacto · sextavada dupla · com 2 superfícies de impacto

Made in Germany

20 | ¾″

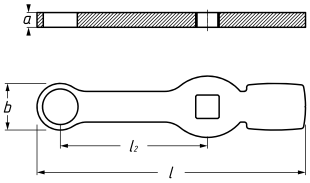
- **Perfil sextavado duplo possibilita a aplicação, mesmo em uniões roscadas de difícil acesso**

- Aplicação: Operação da união roscada da pinça dos travões em veículos comerciais
- Aperto de parafusos controlado com chave dinamométrica de acordo com as indicações do fabricante
- Área da chave com fórmula gravada a laser para o cálculo do comprimento efetivo correto





YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l_2 mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Para por ex. pinça de travão **SAF** em MERCEDES-BENZ Atego e Actros						
2872 SZ-24	219	120	120	12	38	204175
Para por ex. **DAF** XF95/ XF105/ XF						
2872 SZ-26	219	120	120	12	38	203727
Para por ex. autocarros **MERCEDES-BENZ** Atego · Actros · **KÄSSBOHRER Volvo** FH						
2872 SZ-27	220,5	120	120	12	38	207183
Para pinça dos travões no eixo dianteiro e traseiro da **SCANIA** série 3 · 4 · G · P · T · R · S · **SCANIA** Omnibus Citywide LE/ LF · OmniCity · OmniLink e chassi **SCANIA** e **IVECO** Stralis						
2872 SZ-30	225,5	120	–	12	45	246281

4969 Ferramenta de extração de conectores rápidos a ar comprimido

Made in Germany

- **Possibilidade de acionamento com chave de boca SW 13 mm (HAZET 600N-13), não são necessárias outras ferramentas auxiliares**

- Aplicação: Para afrouxamento de conectores rápidos sem problemas com 6 · 8 · 10 · 12 mm ∅
- Para conectores DIN 74324 6x1,0 · 8x1,0 · 10x1,0 · 12x1,5 · 12x2,0 mm
- Separação de condutas e conectores sujos
- Utilização por uma pessoa
- Prevenção de ferimentos
- Poupança de tempo e de custos





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4971 Dispositivo de reposição da pinça dos travões

Made in Germany

- **Regulação com chave de caixa de *s* 12 mm**

- Aplicação: Acionamento do regulador (regulação da pinça do travão) em travões de disco Knorr-Bremse em camiões, autocarros, reboques e eixos de reboques de todas as marcas
- Perfil especial de 11 dentes





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 Dispositivo de reposição da pinça dos travões

Made in Germany

- **Inserção especial na chave de roquete garante uma transferência de força segura no dispositivo de reposição**

- Aplicação: Reposição de pinças dos travões **WABCO** sem desmontagem do cilindro do travão em **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Cabo de 3 componentes anti deslizante HAZET – para uma transferência de força elevada





HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
4971-12	454,4	232857



4972 Auxiliar de elevação

Made in Germany

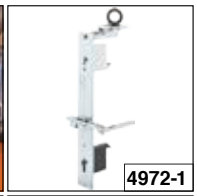
- **Trabalho seguro, ergonómico em condições de espaço limitadas nas cavas das rodas em camiões, autocarros, eixos de atrelados e de reboques**

- Aplicação: Suporte e movimentação seguros de componentes pesados, p. ex. em caso de desmontagem e montagem de pinças dos travões e cubos de roda em veículos comerciais
- Facilita a colocação dos parafusos
- Consideração das diversas condições de montagem de pinças dos travões
- Utilização simples
- Possibilidade de operação com uma mão através de fuso
- Sem necessidade de uma segunda pessoa
- Área de ajuste mín./ máx.: 716 – 911 mm



YouTube Clip













HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Auxiliar de elevação** composto por auxiliar de elevação 4972-3, – Suporte de pinça dos travões 4972-1 e suporte do cubo de roda 4972-4 • Carga máxima: 75 kg		
4972-1/3	3	215799
• **Suporte da pinça do travão** • Carga máxima: 35 kg		
4972-1	–	215423
• **Rolamento oscilante** • Utilização com suporte de pinça do travão 4972-1 • **Desmontagem e montagem de pinças de travão** em camiões, autocarros, eixos de atrelados e reboques que estão montados na „Posição dos ponteiros do relógio entre as 20 e as 17 horas“ • Colocação simples de parafusos mesmo em posições desfavoráveis • Unir o rolamento oscilante ao suporte da pinça do travão e posicionar com, por ex., empilhador, debaixo da pinça do travão		
4972-2	–	215393
• **Auxiliar de elevação** individual, sem suporte de pinça dos travões 4972-1 e suporte do cubo de roda 4972-4 • Carga máxima: 75 kg		
4972-3	–	215782
• **Suporte do cubo de roda** • Encaixe para chave de caixa 4972-3 ou 4972-1/3 • **Desmontagem e montagem de cubos de roda** • Carga máxima: 70 kg		
4972-4	–	216031

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

Mecanismo de deslocação

Rolamento da roda / cubo de roda

1790 Saca rótulas

Made in Germany

- Aplicação: Extração dos **pinos da rótula** em alavancas de direção, tirantes, estabilizadores, etc., em veículos comerciais, tipo de construção pesada
- Superfície: galvanizada (sem Cr6)



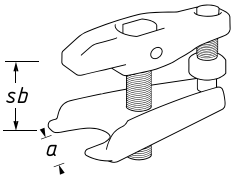


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

Made in Germany

- **Com apoio hidráulico**
- Aplicação: Extração sem esforço dos **pinos da rótula** e desmontagem segura das rótulas
- Superfície: galvanizada (sem Cr6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
• Para veículos ligeiros · carrinhas · veículos comerciais • Carga máxima 12 toneladas			
1790-5	32	70	145461
• Para veículos comerciais, autocarros e máquinas de construção • Carga máxima 12 toneladas			
1790-6	40	85	145478

4961 N Retificador para cubo de roda

Made in Germany

- **Corpo do retificador em alumínio com perfil octogonal para uma admissão segura e fixa dos discos abrasivos**
- Aplicação: Limpeza **fácil e rápida de ferrugem e sujidades das superfícies de contacto em cubos de roda e discos de travão com admissão de parafusos de roda**
- Formação de pó mínima através do material abrasivo poroso e dos discos de retificação em forma de pote
- Sem faíscas











4961 N
-023 M/5 -023 S/5

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Admissão sextavada para suporte fixo no aparelho • Retificador especial para a limpeza ideal das superfícies de apoio da jante (cubo de roda) para camiões e carrinhas com pino roscado • **Perfil octagonal** para admissão segura e fixa do disco abrasivo no corpo básico • ∅ interior máx.: 23 mm • 56 mm de ∅ dos discos abrasivos, pino máximo 100 mm de comprimento • Made in Germany (corpo básico em alumínio) **Conjunto de 12 peças** · Conteúdo: 1 corpo básico em alumínio 5 discos abrasivos para sujidade média 6 discos abrasivos para sujidade intensa		
4961 N-23/12	12	186754
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos • **5 discos abrasivos de substituição** para sujidade **intermédia**, ∅ exterior de 56 mm, ∅ interior máximo de 23 mm		
4961 N-023 M/5	5	187270
• Fecho em velcro para uma rápida substituição dos discos abrasivos • **5 discos abrasivos de substituição** para sujidade **intensa**, ∅ exterior de 56 mm, ∅ interior máximo de 23 mm		
4961 N-023 S/5	5	187287

Eixos articulados

4685-1 Extrator de chaveta em cunha

Made in Germany

- Aplicação: Remoção segura de chavetas em cunha das rodas dentadas nas máquinas agrícolas, bem como acionamento manual de eixos de entrada em acessórios agrícolas



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-1	420	222889

4685-2 Extrator de chaveta em cunha

Made in Germany

- Aplicação: Remoção segura de chavetas em cunha das rodas dentadas nas máquinas agrícolas, bem como acionamento manual de eixos de entrada em acessórios agrícolas



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-2	366	222896

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4685-4 Chave de caixa tubular 1/2″

Made in Germany

• Acionamento do Multifinger através da abertura estreita no tambor de abertura

12⁵ 1/2″



• Aplicação: Acionamento do Multifinger em ceifeiras debulhadoras
• Para **CLAAS** · **LEXION** · **TUCANO** · **AVERO**
• Possibilidade de aplicação de binários em Multifinger
• Desmontagem/montagem com apenas uma ferramenta



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 Conjunto de chaves de pino para veículos comerciais

Made in Germany

• Para trabalhos de reparação e manutenção no cubo da roda, rolamento da roda ou disco do travão em MAN, MERCEDES-BENZ

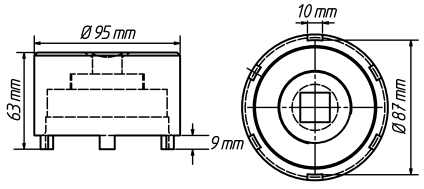
20 3/4″

• Por ex. para eixo frontal **MAN TGL** ano de fabrico 2000 → e L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego eixo traseiro HL2
• Elevada precisão de ajuste
• Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta em porcas de capa
• Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
• Chave de pinos para eixo traseiro, ∅ interior: 87 mm
• Comprimento (total): 65 mm
• 6 pinos, largura do pino: 10 mm
• Dois tubos de guia substituíveis ∅ exterior: 49 mm · 57 mm Comprimento (total): 140 mm



Ferramentas de acionamento para porcas de eixo e cubos de roda de veículos comerciais
• Superfície: brunida





HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-87/3	54	3	199235

Made in Germany

• Para trabalhos de reparação e de manutenção no eixo traseiro MERCEDES-BENZ

20 3/4″

• Para **MERCEDES-BENZ** Actros · Eixo traseiro hipóide HL 8
• Elevada precisão de ajuste
• Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta em porcas de capa
• Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
• ∅ interior: 117 mm
• Comprimento (total): 200 mm
• 6 pinos, largura do pino: 9,8 mm
• Tubo de guia ∅ exterior: 60 mm Comprimento (total): 185 mm
• Superfície: brunida

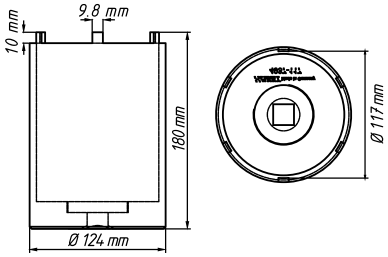


►

4937 Conjunto de chaves de pino para veículos comerciais

◄

20 3/4″



HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-117/2	180	2	199242

4937 Chave para tampão da roda para veículos comerciais

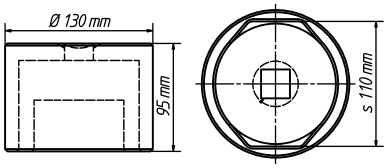
Made in Germany

• Para tampão de roda BPW plano/oval

25 1″

• Para eixos **BPW** Eco e Eco Plus
• Ajuste perfeito ao contorno **BPW** ∅ de 110 mm
• Elevada precisão de ajuste
• Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
• Superfície: brunida







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-110	95	199273

4937 Chave de caixa para porca do eixo em veículos comerciais

Made in Germany

• Ajuste perfeito ao contorno BPW ∅ de 120 mm

20 3/4″

• Aplicação: Para tampão de roda BPW plano/oval
• Elevada precisão de ajuste
• Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
• Superfície: brunida



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-120	210459

4937 Conjunto de chaves de pino para veículos comerciais

Made in Germany

20 3/4"

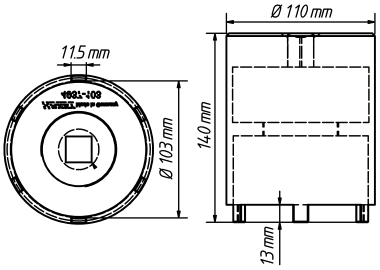
- **Para trabalhos de reparação e manutenção no cubo da roda, rolamento da roda ou disco do travão no eixo traseiro MAN e MERCEDES-BENZ**

- Para **MAN** e **MERCEDES-BENZ** 10 t e 13 t AP hipóide e eixo de arraste N7/4 · Omnibus 0305G · 0405G
  MAN Eixo traseiro planetário exterior fila F H7 · HD7, Eixo traseiro hipóide fila F HY-1175 · HDY-1175
- Elevada precisão de ajuste
- Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta em porcas de capa
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- ∅ interior: 103 mm
- Comprimento (total): 140 mm
- 6 pinos, largura do pino: 11,5 mm
- Dois tubos de guia substituíveis
  ∅ exterior: 51,5 mm · 66,5 mm
  Comprimento (total): 135 mm
- Superfície: brunida









HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

Made in Germany

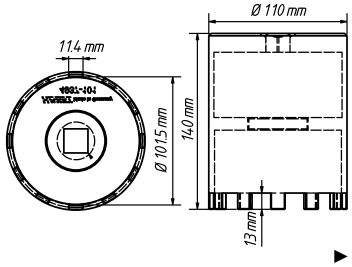
20 3/4"

- **Para trabalhos de desmontagem/montagem no eixo traseiro, bem como reparações e trabalhos de manutenção no cubo da roda, rolamento da roda ou no disco do travão do eixo traseiro MERCEDES-BENZ**

- **MERCEDES-BENZ** Eixo planetário exterior, como eixo de arraste NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** Eixos traseiros planetários exteriores (eixos Europa) 10 t e 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** Eixo planetário exterior 7 t AL7/1
- Elevada precisão de ajuste
- Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta em porcas de capa
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- ∅ interior: 101,5 mm
- Comprimento (total): 140 mm
- 12 pinos, largura do pino: 11,4 mm
- Três tubos de guia substituíveis
  ∅ exterior: 50 · 51 · 53 mm
  Comprimento (total): 85 mm
- Superfície: brunida







►

4937 Conjunto de chaves de pino para veículos comerciais

◄

20 3/4"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

4937 Chave de pinos para veículos comerciais

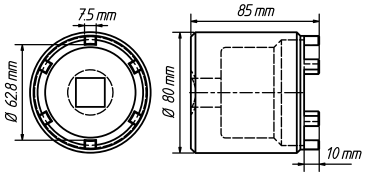
Made in Germany

20 3/4"

- **Para eixo traseiro MERCEDES-BENZ**

- Para porcas do eixo traseiro **MERCEDES-BENZ** Actros · Atego (versão pesada): LN2 · SK
  Eixo traseiro: 740,0/9 – 744,8
  745,7 – 747,7 – 748,2
  HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- Com ligação de guia externa
- Elevada precisão de ajuste
- Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta nas porcas de capa
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- ∅ interior: 62,8 / 70 mm
- 6 pinos, largura do pino: 7,5 mm
- Superfície: brunida







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

4937 Chave de caixa para porca do eixo para veículos comerciais

Made in Germany

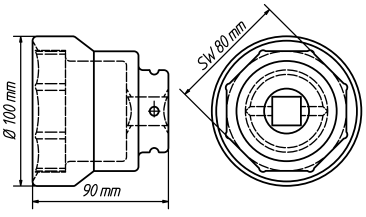
20 3/4"

- **Desmontagem/montagem da porca do eixo dianteiro com 8 arestas à frente do disco do travão**

- **SCANIA** série R · série 4 · série 124 l – 144 l – etc.
- Adequado para aparafusadora de percussão, por ex. HAZET 9013SPC · 9013MG
- Elevada precisão de ajuste
- Superfícies paralelas para a aderência perfeita às porcas do eixo
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- *s* 80 mm **8 arestas**
- Para acionamento mecânico
- Superfície: brunida







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-80	90	199006

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4937 Chave de caixa para porca do eixo em veículos comerciais

Made in Germany

20 3/4"

- **A chave de punho adaptada na porca axial garante o assentamento seguro da porca axial**

- Aplicação: União roscada do eixo dianteiro com **DAF** CF e séries XF
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto muito 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
- Superfície: brunida





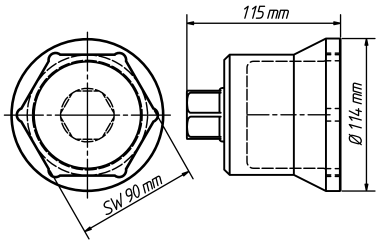
HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	63	206889

Made in Germany

- **Com ligação de guia**

- Aplicação: Operação da porca do eixo traseiro em, por ex., **IVECO** Daily 6,5 t · 7,0 t
- A chave de caixa envolve na totalidade a porca plana do eixo traseiro para um trabalho seguro
- Adequado para aparafusadora de percussão, p. ex. HAZET 9013SPC · 9013MG com encaixe 1000S-36
- Elevada precisão de ajuste
- Superfícies paralelas para a aderência perfeita às porcas do eixo
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- **Acionamento de sextavado** *s* **36 mm**
- Saída: *s* 90 mm
- Para acionamento mecânico
- Superfície: brunida







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-90	115	199280

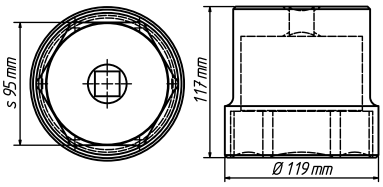
4937 Tampões de óleo/Chave de caixa para porca do eixo em veículos comerciais

Made in Germany

20 3/4"

- **Acionamento do tampão de óleo no eixo frontal**

- Por ex. para **IVECO** Stralis e Eurofire · **MERCEDES-BENZ** Discos-Trailer com alojamento compacto da unidade HUB · **BPW** Eco Plus 1 · BPW Eco Plus 3 · eixos de reboque **GIGANT**
- Elevada precisão de ajuste
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- Saída: *s* 95 mm
- Superfície: brunida







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-95	117	199457

4937 Conjunto de buchas de centragem para VC

Made in Germany

12.5 1/2

- Aplicação: Montagem rápida de rodas cónicas centradas em veículos comerciais para orifícios das jantes com ∅ de 26 mm M22 x 1,5
- Por ex. para: **DAF · FORD · MAN · MERCEDES-BENZ · RENAULT · Volvo**
- Sem danificar a rosca e com uma centragem precisa das jantes, graças a buchas cónicas torneadas
- Elevada precisão de ajuste graças ao fabrico preciso da rosca
- Rosca interior: M22 x 1,5 mm
- Superfície: brunida



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

4937 Caixa de montagem para VC MAN · Rosca M100 x 1,5

Made in Germany

- **Caixa de montagem para proteção da rosca no eixo durante a montagem e desmontagem do rolamento**

- Utilização em **MAN** TGX · TGA · TGS p. ex., para **MAN** HY 1350 eixo (13 toneladas) · F2000 · Lion´s Star · Lion´s Regio · Lion´s Coach · Lion´s Clasic · ND · NUE · NM · **NEOPLAN** Starliner · Cityliner · Centroliner · Trendliner
- Apenas elevação única da unidade de rolamento (rolamento e disco do travão e cubo de roda) com aprox. 40 kg para a caixa de montagem, em seguida empurrar até ao assento do rolamento com ∅ 105 mm
- Rosca: M100 x 1,5
- Exterior-∅: 105 mm
- Acionamento através da área para segurar estriada ou de barra transversal adequada
- Superfície: brunida



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983

4937 Conjunto de encaixe para chave de caixa para porcas do eixo em veículos comerciais DAF · RENAULT · Volvo

Made in Germany

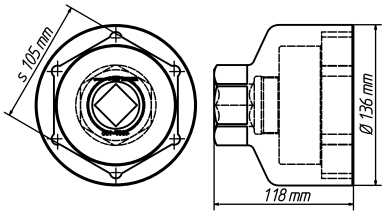
25 1″

- **O tubo de guia aparafusável permite uma utilização flexível**

- ☐ Acionamento 25 = 1″ ou ⬢ 60 mm
- **DAF** com tubo de guia
- **RENAULT** · **Volvo** sem tubo de guia
- Com ligação de guia externa
- Operação com aparafusadora de percussão (9014MG-1 · 9014MG-2) assim como com chave dinamométrica (6160-1CT · 6170-1CT)
- Elevada precisão de ajuste
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- Superfície: brunida







HAZET No.	l_2 mm	⬢	EAN-No. 4000896+
4937-105/2	118	2	201938

4937 Conjunto de chaves de pinos para VC para eixo traseiro MAN

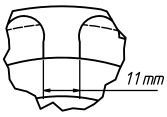
Made in Germany

25 1″

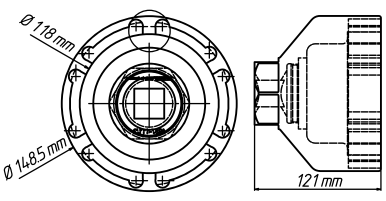
- **Para MAN TGX, TGA, TGS**

- Para por ex. eixo traseiro HY 1350
- ☐ Acionamento 25 = 1″ ou ⬢ 60 mm
- 6 pinos interiores com largura 11 mm
- ∅ interior: 134,5 mm
- ∅ interior (pino a pino): 118 mm
- ∅ exterior: 148,5 mm
- É possível a operação com aparafusadora de percussão (9014 MG-1 · 9014 MG-2) assim como com chave dinamométrica (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Elevada precisão de ajuste
- Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta nas porcas de capa
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- Superfície: brunida









HAZET No.	l_2 mm	⬢	EAN-No. 4000896+
4937-111/2	121	2	201945

4937 Conjunto de buchas de centragem para VC

Made in Germany

12⅝ ½″

- **Para orifício das jantes ∅ 26 mm ⅞″- 11 G por ex. SCANIA**

- Aplicação: Montagem rápida de rodas cónicas centradas em veículos comerciais para orifícios das jantes com ∅ de 26 mm
- Sem danificar a rosca e com uma centragem precisa das jantes, graças a buchas cónicas torneadas
- Elevada precisão de ajuste graças ao fabrico preciso da rosca
- Rosca interior: ⅞″ – 11 G
- Superfície: brunida



HAZET No.	l mm	⬢	EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

4937 Caixa de montagem para VC MERCEDES-BENZ – Rosca M75 x 1,5

Made in Germany

- **Caixa de montagem para proteção da rosca no eixo durante a montagem e desmontagem do rolamento**

- Aplicação: Utilização em **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Apenas elevação única da unidade de rolamento (rolamento e disco do travão e cubo de roda) com aprox. 40 kg para a caixa de montagem, em seguida empurrar para o assento do rolamento com ∅ 78 mm
- Rosca: M75 x 1,5
- Exterior-∅: 78 mm
- Acionamento possível através da barra transversal ou sem ferramentas adicionais (superfície para segurar estriada)
- Superfície: brunida



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

4937 Caixa de montagem para VC MAN · Rosca M75 x 1,5

Made in Germany

- **Caixa de montagem para proteção da rosca no eixo durante a montagem e desmontagem do rolamento**

- Aplicação: Utilização em **MAN** TGL, TGM, série L, HL 2
- Apenas elevação única da unidade de rolamento (rolamento e disco do travão e cubo de roda) com aprox. 40 kg para a caixa de montagem, em seguida empurrar até ao assento do rolamento com ∅ 82 mm
- Rosca: M75 x 1,5
- Exterior-∅: 82 mm
- Acionamento possível através da barra transversal ou sem ferramentas adicionais (superfície para segurar estriada)
- Superfície: brunida



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

4937 Caixa de montagem SAF para veículos comerciais · Rosca M75 x 1,5 direita/esquerda

Made in Germany

- **Caixa de montagem para proteção da rosca no extremo do eixo durante a montagem e desmontagem do rolamento**

- O casquilho possui tanto uma rosca esquerda, como também uma rosca direita M75 x 1,5
- Para eixos **SAF** com freios de disco e de tambor com posição do rolamento ∅ 88 mm
- Apenas elevação única da unidade de rolamento (rolamento mais disco do travão mais cubo de roda) com aprox. 40 kg para a caixa de montagem, em seguida empurrar até ao assento do rolamento com ∅ 88 mm
- ∅ exterior: 88 mm
- Acionamento possível através da barra transversal ou sem ferramentas adicionais (superfície para segurar estriada)
- Superfície: brunida



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

4937 Chave de caixa para porca do eixo em veículos comerciais

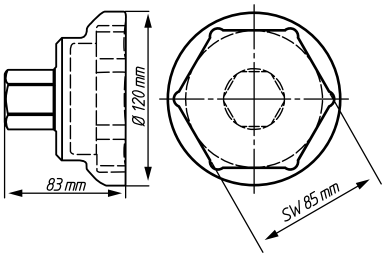
Made in Germany

- **Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto muito elevados**

- Operação da porca do eixo em, por ex., eixos de atrelados e reboques **SAF** em trabalhos de reparação e de manutenção
- **Acionamento de sextavado *s* 36 mm**
- Saída: *s* 85 mm
- Superfície: brunida







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-85	83	204267



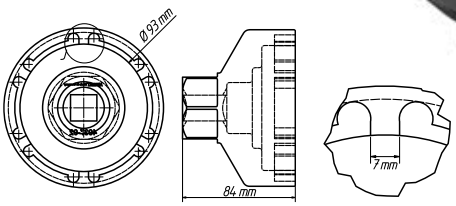
4937 Chave de pinos para veículos comerciais para eixo frontal MAN

Made in Germany

- **Chave de pino MAN TGX, TGA, TGS, todos os modelos ano de fabrico 2000 →**

- Para, por ex., eixo frontal V9-82L-01 (travão de disco com ABS) e eixo traseiro do **MERCEDES-BENZ** Atego, assim como para diferentes autocarros **MAN** · **MERCEDES-BENZ** · **VAN HOOL** e **NEOPLAN**
- ∅ interior: 100,5 mm
- ∅ interior (pino a pino): 92,5 mm
- ∅ exterior: 114 mm
- 6 pinos interiores com largura 7 mm
- □ Acionamento 20 mm= 3/4", bem como sextavado exterior *s* 46 mm
- É possível a operação com ■ 20 = 3/4 aparafusadora de percussão (9013MG · 9013M) assim como com chave dinamométrica (6145-1CT · 6150-1CT)
- Elevada precisão de ajuste
- Geometrias precisas do pino para o encaixe ideal da ferramenta nas porcas de capa
- Versão maciça: elevada estabilidade (da forma), mesmo com binários de afrouxamento e de aperto elevados
- Binário de aperto da união roscada: 750 – 800 Nm (ter em atenção as indicações do fabricante)
- Para: **camiões MAN:** E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M **MAN** TGA · TGM · TGS · TGX
- Autocarros **MAN**: Lions City · Lions Classic · Lions Coach · Lions Regio · Lions Star assim como tipos de construção (modelos) anteriores · chassi
- **NEOPLAN** Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner
- **TEMSA** Diamond · autocarros de turismo **VISEON**
- Superfície: brunida





HAZET No.	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	84	114	201952

4937 Chave anular de impacto · sextavada dupla · com 2 superfícies de impacto

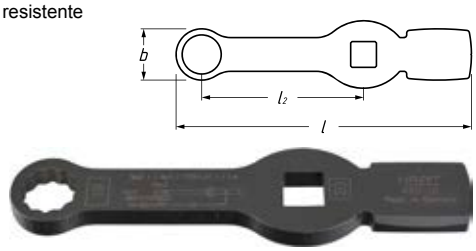
Made in Germany

- **Perfil sextavado duplo possibilita a aplicação, mesmo em uniões roscadas de difícil acesso**

- Aplicação: Operação da união roscada do eixo cardã muito apertada mesmo em condições de espaço reduzido
- Fórmula impressa a laser para conversão rápida do binário de aperto especificado pelo fabricante
- Especialmente adequada para a reparação em viagem, em que não existe qualquer fossa de oficina
- 2 superfícies de impacto permitem a aplicação objetiva da força por meio de um martelo
- Extremamente estável e resistente







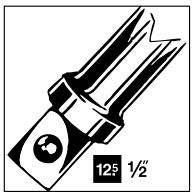
HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Para uniões roscadas de eixos cardã de veículos comerciais da **MERCEDES-BENZ**				
4937-19	215	12	30	215645
Para uniões roscadas de eixos cardã de veículos comerciais da **MAN**				
4937-21	215	12	30	215638

715 Chaves de rodas

Made in Germany

- **Para veículos ligeiros, carrinhas, limusinas grandes e máquinas agrícolas**

- Peça central forjada
- **Testada até 500 Nm**
- Com ■ 12,5 = ½″ para encaixes para chave de caixa da série 900
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3119, ISO 6788





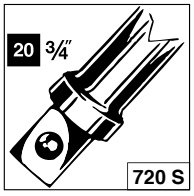
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17 x 19 x 22 x 12,5 ½	420	029464

720 Chaves de rodas

Made in Germany

- **Para veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas e de construção**

- Peça central forjada
- **Testada até 2000 Nm**
- **Medida americana**
- Superfície: cromada, cabeça polida
- DIN 3119





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24 x 27 x 30 x 32	750	029518
• Com ■ 20 = ¾″ para encaixes para chave de caixa da série 1000			
720 S	24 x 27 x 32 x 20 ¾	750	029532

1003 S Adaptador de impacto

Made in Germany

- **Acionamento de encaixes de chave de caixa e chave para parafusos de impacto 900SZ6 · 903SZ6 · 985S · 990S · 1003S-07**

- Superfície: fosfatada, oleada
- □ Acionamento 20 = ¾″ → ⬡ Saída 24 mm

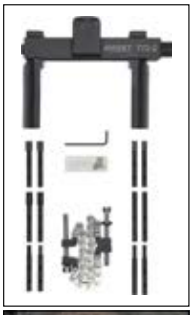


HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	54	44	161034

772 Seleção de ferramentas universal para elemento de chave de porcas ranhuradas e de eixo

- **Área de tensão: 35–170 mm**

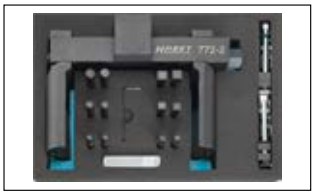
- Aplicação: Desmontagem e montagem precisa de praticamente todas as porcas de eixo conhecidas, por ex., porcas sextavadas, octogonais, ranhuradas, de furo frontal, de dois furos, de furo roscado, etc.
- Binário máximo: 700 Nm
- Caixa de plástico
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

900 SLG6 Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1/2″

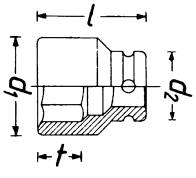
Made in Germany

- **O acionamento através de adaptador de impacto, por ex. HAZET 1003S-1, ou chave de caixa *s* 24 mm permite uma elevada transferência de força devido ao acionamento opcional de 20 mm = ¾**

- Operação de porcas/parafusos da roda em pequenos veículos comerciais ou carrinhas, por ex., **FIAT** Ducato · **PEUGEOT** Jumper
- Versão comprida
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- 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

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

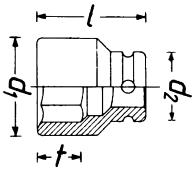
1004 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 3/4″

Made in Germany

20 3/4″ E

- Por ex. para **parafusos de roda / porcas fundos** em veículos comerciais
- **Versão extra comprida**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Fora da série 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

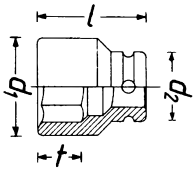
1104 S Encaixe para chaves de caixa de impacto · sextavada 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Para por ex. para **parafusos de roda / porcas fundos** em veículos comerciais
- **Versão extra comprida**
- Com furo para pivó de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Superfície: fosfatada, oleada
- 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 elétrico / Serviço de bateria

Contactos/Conexões de encaixe/Solta-cabos

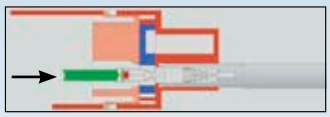
Conexões de encaixe

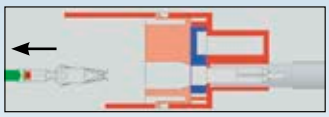
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos











4670 Sortimento de dispositivo de desbloqueio de cabos

Made in Germany

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos, contactos de encaixe, por ex., contactos de encaixe planos e redondos
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos
- Caixa de plástico
- Inserção de espuma flexível
- **Conjunto de complementos para veículos ligeiros/comerciais**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776

4670 Sortimento de dispositivo de desbloqueio de cabos

Made in Germany

- **Garante um desbloqueio isento de danos dos contactos de VC mais comuns**

- Aplicação: Desbloqueio isento de danos de contactos de encaixe plano, por ex., bloqueios secundários, bloqueio da caixa, assim como contacto de molas planas
- **Aplicação profissional**
- **Manuseamento simples**
- **Utilização segura**
- Qualidade de fabricante de equipamento original – Made in Germany
- As falhas devido a erros de ligação são eliminadas de forma rápida, simples e profissional
- Aplicação universal na área da elétrica para automóveis
- Corrediça extraível para proteger as lâminas e evitar ferimentos
- Caixa de plástico 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, inserção de espuma flexível de 2 componentes. Inserção também indicada para o HAZET Assistent
- **Conjunto de complementos para veículos ligeiros/ comerciais**



1/9

HAZET No.	C x L x A mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185 x 153 x 52	5	205042

4675 Ferramenta de desbloqueio · uniões roscadas elétricas · VAG

Made in Germany

- Uniões roscadas grupo **VAG** · **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX ano de fabrico 2020→, por ex., injetores · Sensores de pressão de rail · Sensores de nível de fluido · Bobinas de ignição · Sensores de vácuo · Sensores de desgaste de travões · Reguladores de pressão · Sistemas de iluminação

Video









4675-2

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Desbloqueio sem danos de uniões roscadas elétricas em vários componentes e sensores			
4675-1	71	130	244331
• **Lâmina extra-longa curva na cabeça** permite o acesso a locais de difícil acesso • Deslocamento da cabeça 20 mm • Desbloqueio sem danos de uniões roscadas elétricas em vários componentes e sensores			
4675-2	132	191	244348

Carroçaria / equipamento interior

2784 SLG Encaixe para chave de caixa de aparafusadora de impacto e elétrica com perfil especial 1/2"

Made in Germany

- **Perfil especial otimizado para admissão isenta de danos das porcas de construção leve de cabeça plana**
- **Extra longo**

- Aplicação: Acionamento de porcas de construção leve com perfil especial em estruturas, prato de engate, suporte frontal e amortecedor de vibrações **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs ano de fabrico 2016 →
- Superfície: 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 Encaixe para chave de caixa de aparafusadora de impacto e elétrica com perfil especial 1/2"

Made in Germany

- **Perfil especial otimizado para admissão isenta de danos das porcas de construção leve de cabeça plana**

- Aplicação: Acionamento de porcas de construção leve com perfil especial em estruturas, prato de engate, suporte frontal e amortecedor de vibrações **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs ano de fabrico 2016 →
- Superfície: 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 Chave anular de impacto · perfil especial · com 2 superfícies de impacto 1/2"

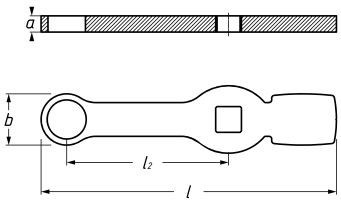
Made in Germany

- **Perfil especial otimizado para admissão isenta de danos das porcas de construção leve de cabeça plana**

- Aplicação: Acionamento de porcas de construção leve com perfil especial em estruturas, prato de engate, suporte frontal e amortecedor de vibrações **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs ano de fabrico 2016 →
- Aplicação especial em caso de falta de espaço relacionada com o projeto e carroçaria de veículo baixa
- Superfície: fosfatado







HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2784 SR-1	220	120	12	41	229758

Peças avulso e de substituição entre a página 500 e a página 509

PROCURADO – ENCONTRADO!

NA NOVA LOJA DE PEÇA DE SUBSTITUIÇÃO DA HAZET

Ⓔ



Encontre agora as peças adequadas!

www.hazet.de/ersatzteil-shop

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para o armário para ferramentas 111			
• **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Para carrinhos para ferramentas 162 C			
• **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Calha para peças pequenas** • Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C · 167T	**162 C-5**	078189	
• **Chapas de separação**, 5 peças para prateleiras intermédias • Para carrinho de ferramentas Assistent 162C · 166C	**162 C-6/5**	120772	
• **Corrente** com tampa para caixa de corrente Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-01/2**	079735	
• **Tampa** completa com área de trabalho Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-010**	079780	
• **Roda orientável** ∅ 125 mm completa com travão Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C • Binário de aperto: 15 Nm	**162 C-011**	079865	
• **Conjunto** Rodas, composto por 2 rodas orientáveis ∅ de 125 mm e conjunto de rodas de disco de ∅ de 150 mm Para 166C	**162 C-0119**	079889	
• **Regulador manual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C	**162 C-080**	080397	
Para carrinhos para ferramentas 162 N			
• **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Roda de disco** · 125 mm ∅ · completo Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-09**	004300	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinhos para ferramentas 162 N			
• **Chapas de separação**, 5 peças • Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162N e 166N	**160-6/5**	120741	
• **Roda orientável dupla** · 75 mm ∅ · com travão · completa usar aos pares Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N • Binário de aperto: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Conjunto** Rodas · composto por: 2 rodas de disco · 125 mm ∅ · completo 2 rodas orientáveis duplas · 75 mm ∅ · com dispositivos de bloqueio · completo Para 166N	**160-0119**	004232	
• **Esteira de borracha** para tampo de mesa Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-012**	004263	
• **Perfil de borracha**com dispositivo de enchimento preto para tampo de mesa ou caixas intermédias Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-013**	004270	
• **Casquilho de plástico** para caixa intermédia inferior Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-15**	004331	
• **Caixa-índice** para tampo de mesa · completo Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-20**	004348	
• **Caixa-índice** para caixa intermédia superior · completa Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-40**	004362	
• **Corrente** · 47 elos / 470 mm de comprimento · **por par** Para HAZET Assistent 166N	**160 LG-01**	004447	
• **Regulador manual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C	**162 C-080**	080397	
Para carrinhos para ferramentas 166 C			
• **Calha para peças pequenas** • Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C · 167T	**162 C-5**	078189	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinhos para ferramentas 166 C			
• **Chapas de separação**, 5 peças para prateleiras intermédias • Para carrinho de ferramentas Assistent 162C · 166C	**162 C-6/5**	120772	
• **Corrente** com tampa para caixa de corrente Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-01/2**	079735	
• **Tampa** completa com área de trabalho Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-010**	079780	
• **Roda orientável** ∅ 125 mm completa com travão Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166C • Binário de aperto: 15 Nm	**162 C-011**	079865	
• **Conjunto** Rodas, composto por 2 rodas orientáveis ∅ de 125 mm e conjunto de rodas de disco de ∅ de 150 mm Para 166C	**162 C-0119**	079889	
• **Coluna tubular** completa com regulador manual e vara de aperto Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 166C	**166 C-070**	079759	
• **Vara de aperto** completa com regulador manual Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166C · 166N	**166 C-080**	080403	
Para carrinhos para ferramentas 166 N • **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Roda de disco** · 125 mm ∅ · completo Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-09**	004300	
• **Chapas de separação**, 5 peças • Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162N e 166N	**160-6/5**	120741	
• **Roda orientável dupla** · 75 mm ∅ · com travão · completa usar aos pares Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N • Binário de aperto: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Conjunto** Rodas · composto por: 2 rodas de disco · 125 mm ∅ · completo 2 rodas orientáveis duplas · 75 mm ∅ · com dispositivos de bloqueio · completo Para 166N	**160-0119**	004232	
• **Esteira de borracha** para tampo de mesa Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-012**	004263	
• **Perfil de borracha**com dispositivo de enchimento preto para tampo de mesa ou caixas intermédias Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-013**	004270	
• **Casquilho de plástico** para caixa intermédia inferior Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-15**	004331	
• **Caixa-índice** para tampo de mesa · completo Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-20**	004348	
• **Caixa-índice** para caixa intermédia superior · completa Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-40**	004362	
• **Corrente** · 47 elos / 470 mm de comprimento · **por par** Para HAZET Assistent 166N	**160 LG-01**	004447	
• **Vara de aperto** completa com regulador manual Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166C · 166N	**166 C-080**	080403	
Para carrinho de ferramentas 167-3 (S) • **Roda fixa** ∅ 100 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Binário de aperto: 15 Nm	**177-09**	151158	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinho de ferramentas 167-3 (S) • **Roda orientável com travão** ∅ 100 mm Para carrinho de ferramentas Assistent 167-3 · S · 177 • Binário de aperto: 15 Nm	**177-011**	151165	
• **Roda orientável sem travão** · ∅ 100 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Binário de aperto: 15 Nm	**177-0110**	151172	
Para carrinho de ferramentas 167 XXL • **Roda fixa** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Roda orientável com travão** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-011**	143184	
Para carrinhos para ferramentas 169 N • **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Para carrinhos para ferramentas 171 • **Carris de guia** · sobre rolamentos de esferas · par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174Ano de fabrico → 2000 **Calha rebitada · dimensão inferior do suporte de gaveta: 545 mm** completo · **por par**	**152 N-07**	003501	
• **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Roda de disco** · 125 mm ∅ · completo Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N	**160-09**	004300	
• **Roda orientável dupla** · 75 mm ∅ · com travão · completa usar aos pares Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 166N • Binário de aperto: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Conjunto** Rodas · composto por: 2 rodas de disco · 125 mm ∅ · completo 2 rodas orientáveis duplas · 75 mm ∅ · com dispositivos de bloqueio · completo Para 166N	**160-0119**	004232	
Para carrinhos para ferramentas 172 HD • **Carris de guia** · sobre rolamentos de esferas · par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174Ano de fabrico → 2000 **Calha rebitada · dimensão inferior do suporte de gaveta: 545 mm** completo · **por par**	**152 N-07**	003501	
• **Polia de guia** · 125 mm ∅ · com dispositivo de bloqueio · completo Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 172HD	**172-011**	005550	
Para carrinhos para ferramentas 173 • **Carris de guias** · para gavetas da frente completo · por par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 173	**173-07**	089819	
• **Rolete de cavalete** · incluindo parafusos · 125 mm ∅ Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 173	**173-09**	089932	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinhos para ferramentas 173			
• **Polia de guia** · com dispositivo de bloqueio · inklusive Schrauben Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 173	**173-011**	089949	
• **Fechadura** para compartimento de valores e canhão de fechadura para bloqueio central Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 173	**173-013**	090174	
• **Peças de retenção · plástico** para bloqueio · 5 unidades Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 173	**173-017**	090181	
• **Pernos de bloqueio para gavetas** · 5 unidades · incluindo rebites Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 173 e 178	**173-019**	090198	
• **Barra de bloqueio** Para HAZET Assistent 173	**173-021**	092741	
Para carrinhos para ferramentas 174			
• **Carris de guia** · sobre rolamentos de esferas · par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174Ano de fabrico → 2000 **Calha rebitada · dimensão inferior do suporte de gaveta: 545 mm** completo · **por par**	**152 N-07**	003501	
• **Fechadura com 2 chaves** Para armário para Ferramentas HAZET 111L Carrinho de ferramentas HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Para carrinhos para ferramentas 177			
• **Fechadura cilíndrica** com 2 chaves Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177	**177-04**	151226	
• **Roda fixa** ∅ 100 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Binário de aperto: 15 Nm	**177-09**	151158	
• **Roda orientável com travão** ∅ 100 mm Para carrinho de ferramentas Assistent 167-3 · S · 177 • Binário de aperto: 15 Nm	**177-011**	151165	
• **Roda orientável sem travão** · ∅ 100 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167-3 · S · 177 • Binário de aperto: 15 Nm	**177-0110**	151172	
• **Gaveta** · plana · inclui guias de rolamentos Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W	**177-80**	151189	
• **Guias de roletes · par** Para carrinho para ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Barra de bloqueio individual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
Para carrinhos para ferramentas 178			
• **Pernos de bloqueio para gavetas** · 5 unidades · incluindo rebites Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 173 e 178	**173-019**	090198	
• **Guias de roletes · par** Para carrinho para ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Gaveta plana** · 75 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 178	**178-050**	146178	
• **Proteção para as extremidades** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 178	**178-093**	143221	
• **Roda fixa** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-09**	143160	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinhos para ferramentas 178			
• **Roda orientável com travão** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Chapa de separação** para gaveta plana Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Barra de bloqueio individual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Chapa de separação** para gaveta alta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Para carrinhos para ferramentas 179			
• **Carris de guias** · par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-07/2**	143177	
• **Conjunto de fechaduras** Para armário de Ferramentas HAZET Assistent 179-1	**179-08/2**	188659	
• **Roda fixa** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Roda orientável com travão** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Chapa de pernos de travamento** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-019**	146208	
• **Gaveta plana** · 75 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-050**	146192	
• **Gaveta, alta** · 160 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179	**179-051**	146185	
• **Chapa de separação** para gaveta plana Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Barra de bloqueio individual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Chapa de separação** para gaveta alta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Para carrinho de ferramentas 179N (X)			
• **Roda fixa** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Roda orientável com travão** · cinzento · ∅ 125 mm · (ano de fabrico → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 167XXL · 179 · (179N · 179NX até dezembro de 2020) • Binário de aperto: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Tração por cabo** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1.8.2019: 179N · 179NX	**179 N-01**	216703	
• **Barra de bloqueio** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Área de trabalho** · em plástico Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N	**179 N-05**	216710	
• **Tampa de cobertura** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinho de ferramentas 179N (X)			
• **Pega de deslocação** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N • Binário de aperto: 10 Nm	**179 N-06**	216468	
• **Guia telescópicas** · Par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-07/2**	216697	
• **Fechadura cilíndrica** com 2 chaves Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1.8.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Gancho de bloqueio da gaveta** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Gaveta** · plana Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-050**	216659	
• **Gaveta** · alta Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX	**179 N-051**	216642	
• **Perfil de pega para gavetas** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-057**	216628	
• **Proteção das arestas · parte inferior** com inscrição «Made in Germany» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Proteção das arestas · parte superior** com inscrição «HAZET» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Área de trabalho · aço inoxidável** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent · 179NX	**179 N X-05**	217298	
• **Cobertura de plástico** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Cobertura de plástico** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Pega de deslocação em aço inoxidável** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Binário de aperto: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
Para carrinhos para ferramentas 179 XL			
• **Chapa de tampa** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179XL	**179 XL-05**	181292	
• **Cobertura de plástico** · lado da pega Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-05 G**	181308	
• **Fechadura cilíndrica** com 2 chaves Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 178N · 178NK · 179XL · 179XXL	**179 XL-08**	181124	
• **Chapa de pernos de travamento** para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-019**	181278	
• **Cobertura de plástico com logótipo** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-045 L**	181285	
Para carrinho de ferramentas 179NXL			
• **Barra de bloqueio** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Tampa de cobertura** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinho de ferramentas 179NXL			
• **Fechadura cilíndrica** com 2 chaves Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1.8.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Gancho de bloqueio da gaveta** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Proteção das arestas · parte inferior** com inscrição «Made in Germany» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Proteção das arestas · parte superior** com inscrição «HAZET» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Cobertura de plástico** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Cobertura de plástico** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Pega de deslocação em aço inoxidável** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Binário de aperto: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
• **Tração por cabo** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1.8.2019: 179NXL	**179 N XL-01**	216802	
• **Área de trabalho · aço inoxidável** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-05**	217281	
• **Guia telescópicas** · Par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Gaveta · plana** Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-050**	217267	
• **Gaveta · alta** Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-051**	217250	
• **Perfil de pega para gavetas** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-074**	216826	
• **Roda fixa** · preta · ∅ 125 mm (ano de construção → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	
• **Roda orientável com dispositivo de bloqueio** · preta · ∅ 125 mm (ano de construção → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179TXXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Para carrinhos para ferramentas 179 XXL			
• **Perfil de pega para gavetas** · para gaveta 5/3 Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XXL	**179 XXL-092**	181339	
Para carrinho de ferramentas 179NXXL			
• **Barra de bloqueio** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Tampa de cobertura** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	
• **Fechadura cilíndrica** com 2 chaves Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1.8.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para carrinho de ferramentas 179NXXL			
• **Gancho de bloqueio da gaveta** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Proteção das arestas · parte inferior** com inscrição «Made in Germany» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Proteção das arestas · parte superior** com inscrição «HAZET» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Cobertura de plástico** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Cobertura de plástico** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Pega de deslocação em aço inoxidável** Para carrinhos de ferramentas HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Binário de aperto: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
• **Guia telescópicas** · Par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Tração por cabo** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1.8.2019: 179NXXL	**179 N XXL-01**	216796	
• **Área de trabalho · aço inoxidável** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-05**	217274	
• **Gaveta · plana** Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-050**	217243	
• **Gaveta · alta** Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-051**	217236	
• **Perfil de pega para gavetas** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-091**	216819	
• **Roda fixa** · preta · ∅ 125 mm (ano de construção → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	
• **Roda orientável com dispositivo de bloqueio** · preta · ∅ 125 mm (ano de construção → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179TXXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Para carrinhos para ferramentas 179 T XXL			
• **Conjunto de fechaduras cilíndricas** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW · 179TXXL	**179 TXXL-08/2**	181438	
• **Gaveta alta** · com largura 3/3 Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL	**179 TXXL-051**	181384	
Para a bancada de trabalho 177 W			
• **Gaveta** · plana · inclui guias de rolamentos Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W	**177-80**	151189	
• **Guias de roletes · par** Para carrinho para ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para a bancada de trabalho 177 W			
• **Chapa de separação** para gaveta plana Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Barra de bloqueio individual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
Para a bancada de trabalho 179 W			
• **Carris de guias** · par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-07/2**	143177	
• **Chapa de pernos de travamento** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-019**	146208	
• **Gaveta plana** · 75 mm Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179 · 179W	**179-050**	146192	
• **Chapa de separação** para gaveta plana Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Barra de bloqueio individual** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Chapa de separação** para gaveta alta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Para bancada de trabalho 179NW			
• **Guia telescópicas** · Par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-07/2**	216697	
• **Gancho de bloqueio da gaveta** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Gaveta** · plana Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-050**	216659	
• **Perfil de pega para gavetas** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX	**179 N-057**	216628	
• **Proteção das arestas · parte inferior** com inscrição «Made in Germany» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Barra de bloqueio** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW	**179 N W-04**	220151	
• **Área de trabalho** · madeira Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW	**179 N W-05**	220175	
• **Trinco magnético** incluindo 2 parafusos Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW	**179 N W-012**	220182	
• **Porta**, com fechadura, incluindo dobradiça (2x), perfil de pega Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW	**179 N W-21**	220168	
• **Gaveta** · alta Guias telescópicas completas incluídas (par) · Perfil de pega para gavetas · Gancho de bloqueio da gaveta Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW	**179 N W-051**	220144	
• **Proteção das arestas · parte superior** com inscrição «HAZET» Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent Ano de fabrico → 1/5/2019: 179NW	**179 N W-094**	220137	
• **Guia telescópicas** · Par Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Conjunto de fechaduras cilíndricas** Para carrinho de ferramentas HAZET Assistent 179NW · 179TXXL	**179 TXXL-08/2**	181438	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para bancada de trabalho 179NW			
• **Roda fixa** · preta · ∅ 125 mm (ano de construção → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET *Assistent* 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	
• **Roda orientável com dispositivo de bloqueio** · preta · ∅ 125 mm (ano de construção → 31/12/2020) Para carrinho de ferramentas HAZET *Assistent* 179AXXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179TXXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Para carro de mecânico 195-2			
• **Roletes de substituição** · 2 unidades Para carro de mecânico HAZET 195-2	**195-02/2**	162499	
Para tapete de borracha 196 VDE			
Bolsa para tapete de borracha HAZET 196VDE-8	**196-8 TL**	173921	
Peças avulso diversas			
Suporte de fixação vazio para			
450 N/8 RS e 610 N/8 RS	**450 N/8 RSL**	020294	
450 N/12 RS · 450 N/12 NRS · 610 N/12 RS	**450 N/12 RSL**	020270	
• **Peça de plástico** com parafusos para 650K-20	**650 K-020/6**	028689	
• **Cabeça de impacto de plástico** para 665-1 e 665-2	**665-01**	029211	
• **Proteção da mão** para escopro HAZET 730-6 · 7 · 8 • Em plástico resistente	**730 HS**	029631	
• **Ponta de punção** para 747-1	**747-02**	051380	
• **Cinta de tensão** Para pinça de tensão do segmento de pistão HAZET 794U-3	**794 U-301**	031689	
• **Segmento com cinta deslizante** Para pinça de tensão do segmento de pistão HAZET 794U-3	**794 U-303**	031702	
• **Conjunto de peças de substituição** · composto por: 2 pernos de suporte · 2 anilhas de aperto 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	
• **Cabo Bowden · completo** com elementos de fixação, 2 x porcas M 4 **para 798-15**	**798-0151**	082254	
• **Cabo Bowden** para 798-15	**798-0152**	082247	
• **Cabo Bowden · completo** cabo Bowden · revestimento · 2 cavilhas roscadas · mola **para 798-15A**	**798-0151 A**	097753	
• **Mangueira flexível** para 798-15B	**798-0150 B**	142439	
• **Cabo Bowden** para 798-15A e B	**798-0152 A**	097760	
• **Guia deslizante** para 798-15A e B	**798-0153 A**	097784	
• **Conjunto de lâminas de substituição** · para 822 5 unidades por conjunto	**822-01/5**	033720	
• **Placa de corte de viragem em metal duro** para 825-25	**825-025**	033928	
• **Cinzel de substituição** para chaves de porcas · mecânicas HAZET 847-0410A e 1027A	**847-10 A**	144150	
Para roquetes reversíveis, etc.			
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · peça de bloqueio · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	**863 P/6**	144600	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para roquetes reversíveis, etc.			
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = ¼″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863G · 863P · 863PC · 863ST · 863K · 863MC	**863 P/7 N**	038596	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 6,3 = ¼″ ■ composto por: roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de pressão Para roquete reversível HAZET 863Q · 863S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 863P · 863PC · 863G · 863ST · 863K · 863MC	**863 S/7**	048472	
• **Mola de coroa** para chave de velas HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	**880 KF-01**	050123	
• **Mola de coroa** para chave de velas HAZET 880AKF · 900AKF · 4766 · 4766-1 · 4767AKF	**880 A KF-01**	050130	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Para chave dinamométrica 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	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 10 = 3/8″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST, Para chave dinamométrica HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 10 = 3/8″ ■ composto por: roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de pressão Para roquete reversível HAZET 8816S · 6402-1S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 S/7**	048465	
• **Cabo de plástico** para HAZET 8814 · 8816P · 8816F · 8816G · 8816GK · 2593Lg-17	**8816 KG-02**	042166	
• **Conjunto de peças de substituição para articulação** composto por: Parafuso e arruela elástica Para punho articulado HAZET 8814 e roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK	**8816 G-013**	042111	
• **Conjunto de peças de substituição** · composto por: peça de fecho · parafuso e arruela elástica Para punho articulado HAZET 914-15 e 914-18	**914/3**	046065	
• **Conjunto de peças de substituição para punho articulado** composto por: Parafuso e arruela elástica Para punho articulado HAZET 914-15 · 914-18 e roquete reversível HAZET 916GK	**916 G-013**	046188	
• **Cabo de plástico** para HAZET 916F · 916SP · 2574 · 2574-1	**916 KG-02**	046225	
• **Cabo de plástico** para HAZET 771A-13/16 · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772 914-15 · 914-18 · 916GK	**916 KG-04**	046249	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para roquetes reversíveis, etc.			
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete com trancamento de segurança** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · 2 parafusos · esfera · mola de pressão · roda de roquete **com trancamento de segurança** · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916S assim como para conversão de roquete reversível HAZET 916SP · 916GK · 916L · 916ST	**916 S/7**	046300	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · 2 parafusos · esfera e mola de compressão e peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916S · 916SP · 916GK · 916LG · 916L · 916GL · 916ST e aparelho de tração de barras 1774-1	**916 SP/6**	144624	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · roda de roquete e peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916SP · 916GK · 916Lg · 916L · 916GL · 916ST	**916 SP/7-1**	046348	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = ½″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · roda de roquete e peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 916K	**916 K/7**	155743	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2, Para chave dinamométrica HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/6**	001972	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 20 = 3/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2 Para chave dinamométrica HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/8 N**	001989	
• **Quadrado de compressão** para adaptador HAZET 1058-2	**1058-02 A**	233557	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**1116/6**	003228	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 25 = 1″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · roda de roquete Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	**1116/8 N**	003235	
Programa de ferramentas de extração			
Fuso M14 x 1,5 x 140 Para extratores HAZET 1786F-9 · 13 · 1786S-1 · 1786S/12 · 1786FS/6 · 1787F-9 · 13 · 1787S-1	**1786-01**	134724	
Fuso G½ x 210 para 1786F-16 · 20 · 1786S-2 · 1787F-16 · 20 · 1787S-2	**1786 S-03**	134793	
Peças avulso diversas			
• **Mola telescópica** para 1805-3 · 1806-1 a -4	**1806-01**	006175	
• **Pontas de conversão** · anguladas em 90° Para conversão do alicate 1846 a-5	**1846 B-05/2**	081318	
• **Pontas de conversão** · anguladas em 90° Para conversão do alicate 1846 c-5	**1846 D-05/2**	081370	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Peças avulso diversas			
• **Conjunto de peças de substituição** · composto por: 1 par de mandíbulas de punção · **15 mm de largura** · 2 parafusos e 2 casquilhos tensores Para 1932-1 · -2 · -5	**1932-1/6**	007820	
• **Conjunto de peças de substituição** · composto por: 1 par de mandíbulas de punção · **30 mm de largura,** · 2 parafusos e 2 casquilhos tensores Para 1932-1 · -2 · -5	**1932-2/6**	007905	
• **Cabeças de substituição · par** para martelo com batentes adaptáveis HAZET			
1952-28	**1952-028**	008391	
1952-35	**1952-035**	008414	
1952-40	**1952-040**	008438	
1952-50	**1952-050**	008452	
• **Conjunto de peças de substituição** · composto por: 1 pega e 2 parafusos cilíndricos Para 1959-3 e -4	**1959-03/3**	008711	
• **Mordentes** · 2 peças para 1963	**1963-05**	008957	
Coroas de substituição, **conjunto** por 5 unidades, para 1967	**1967-01/5**	211319	
• **Ponta** para fresa para pontos de soldadura HAZET 1967	**1967-02**	009336	
• **Espelho de 2 lâmpadas** para espelho de inspeção HAZET 1977-1	**1977-01/3**	009794	
• **Lâmpada incandescente de substituição** para espelho de inspeção HAZET 1977-1	**1977-02**	070442	
• **Lâmpada incandescente de substituição** para lâmpada flexível HAZET 1977-1	**1978-01**	076154	
• **Lâmina de serra** de aço para ferramentas em liga de crómio para 1981 • Número de dentes/Inch: 32 (1 Inch/Polegada = 25,4 mm)	**1981-01**	009848	
Suporte de plástico, vazio, para jogo de chaves macho sextavadas HAZET 2105LG/9H	**2105 LG/9 HL**	012022	
• **Membrana** para estetoscópio HAZET 2151	**2151-01**	013050	
• **Olivas auriculares** para estetoscópio HAZET 2151	**2151-02/2**	062287	
• **Tubos** · Sofitos para 2153	**2153-00**	013128	
• **Lâminas de x-ato**, por ex. para x-ato universal 2157 · quebráveis em 7 níveis · 100 x 18 mm Conjunto de 10 unidades	**2157-04**	013210	
• **Lâminas trapezoidais com 2 admissões,** · por ex. para x-ato universal 2157 Conjunto de 10 unidades	**2157-05**	013227	
• **Lâminas de gancho** · por ex. para x-ato universal 2157, conjunto de 10 unidades	**2157-06**	013234	
• **Lâminas trapezoidais com 3 admissões** · por ex. para 2157-1 conjunto de 10 unidades	**2157-07**	150977	
• **Conjunto de peças de substituição** · composto por: fita e rebites para 2170 • Comprimento da fita: 600 mm • Fita de tecido em algodão · com revestimento de borracha · altura da fita 19,6 mm • Antiderrapante	**2170/2**	013388	
• **Braçadeira** · 396 mm de comprimento · para 2171-5	**2171-05**	013395	
• **Braçadeira** · 496 mm de comprimento · para 2171-6	**2171-06**	013401	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** ⬡ 6,3 = ¼″ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	**2264/7**	015917	
• **Conjunto de peças de substituição de roda de roquete** ⬡ 8 = 5/16″ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 2264-1 · 6408-1	**2264-1/7**	015900	
• **Corrente de substituição** para 4682-1	**4682-03**	149421	
• **Corrente de substituição** para 4682	**4682-01**	022175	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Peças avulso diversas			
• **Conjunto de peças de substituição** · 9 peças para reparação da corrente de corte 4682-01 Para 4682	**4682-01/9**	057214	
• **Pipeta** para 4810A · 4810B • Capacidade: 3 ml	**4810 B-05**	082650	
• **Pega para puxar** para admissão do arame de corte	**4852-3**	129454	
• **Ferramenta para inserção do fio** para perfurar do adesivo selante	**4852-5**	129478	
• **Conjunto de peças de substituição** · para compressor de molas **4900-1A** e **-2A** composto por 2 pinos cilíndricos e 1 anel tórico	**4900-02 A/3**	069415	
• **Conjunto de peças de substituição** · para compressor de molas **4900-1** e **4900-2** composto por 5 pinos cilíndricos e 2 anéis tóricos	**4900-02/7**	063437	
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão	**4900-100**	061136	
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão	**4900-110**	061143	
• **Inserção de plástico** para proteção da superfície da mola pintada. Não há assim quaisquer danos na mola devido a corrosão	**4900-120**	061150	
Para chave dinamométrica			
• **Quadrado de encaixe** sem botão rotativo **10 = ⅜″** ■ Para 5110CT · 5110ST · 5110-1	**5110-02**	022373	
• **Janela de visualização de substituição** Para chave dinamométrica CLT HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT	**5000 CLT-02**	117154	
• **Quadrado de inserção 12,5 = ½″** ■ Para 5121CT · 5121ST · 5121-1 5122CT · 5122ST · 5122-1 5123CT · 5123ST · 5123-1	**6414-1**	027675	
• **Cabo de plástico** para chave dinamométrica HAZET 6391-12 · V	**6391-06**	026999	
6391-25 · V · 35 · V · 50 · V · 85 · V	**6391-07**	027002	
6392-200 · V · 320 · V V	**6392-04**	027095	
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: mola de fechadura · bloqueio rotativo com 2 pinos rotativos Para chave dinamométrica HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	**6110-27**	025053	
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: mola de fechadura, bloqueio rotativo com 2 pinos rotativos Para chave dinamométrica HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1 CT6111-1CT · 6115-1CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT 6291-1CT · 6292-1CT · 6293-1CT · 6722TAC · 6291-2CT	**6122-27**	025299	
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: bloqueio rotativo · mola de fechadura e parafuso cilíndrico Para chave dinamométrica HAZET ano de fabrico 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	
• **Conjunto de peças de substituição para bloqueio rotativo** composto por: bloqueio rotativo · mola de fechadura e pino roscado Para chave dinamométrica HAZET ano de fabrico 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	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para chave dinamométrica			
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 20 = 3/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2 Para chave dinamométrica HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/8 N**	001989	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 25 = 1″ ■ composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio · roda de roquete Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	**1116/8 N**	003235	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 10 = 3/8″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST, Para chave dinamométrica HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT, 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete · completo** 12,5 = ½″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança Para chave dinamométrica 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	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5120-2CT · 5120-3CT	**5120/7**	235490	
• **Conjunto de peças de substituição de roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5143-3CT	**5143/8**	237142	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 20 = ¾″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**6150/8**	151431	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = 1/4″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	**6401/7**	111169	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 6,3 = ¼″ ■ composto por: **Roda de roquete com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para 6401-1S, bem como para **conversão** de roquete reversível de encaixe 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	**6401-1 S/7**	111152	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para chave dinamométrica			
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = 1/2″ ■ composto por: roda de roquete · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela de pressão · anel de segurança Para 6403-1 · 6404-1	**6403-1/9**	070749	
• **Conjunto de peças de substituição para roda de roquete** 12,5 = ½″ ■ composto por: **roda de roquete com trancamento de segurança** · peça de bloqueio · alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança Para 6403-1S · 6404-1S	**6403-1 S/9**	070817	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1016 · 1016/2, Para chave dinamométrica HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/6**	001972	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para roquete reversível HAZET 1116 Para chave dinamométrica HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**1116/6**	003228	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · peça de bloqueio Para roquete reversível HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Para chave dinamométrica 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	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão Para chave dinamométrica 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	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por: alavanca de comutação · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica e anel de segurança Para roquete reversível de engate HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	**6403-1/7**	070756	
• **Conjunto de peças de substituição para alavanca de comutação** composto por:alavanca de comuta ção · parafusos · esfera · mola de compressão · arruela elástica · anel de segurança Para chave dinamométrica 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	
• **Roquete reversível com parafuso** completo substituível: quadrado exterior 20 = ¾″ ano de fabrico fim de 2004 → Para chaves dinamométricas HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**6143-01**	111190	

Peças avulso Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Para chave dinamométrica			
• **Roquete reversível com parafuso** completo substituível: quadrado exterior 20 = ¾″ ano de fabrico 2005 Para chaves dinamométricas HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**6145-01**	111206	
• **Conjunto de peças de substituição para emissor de sinal ótico** composto por: botão vermelho · mola de pressão · caixa preta · pino · parafuso para chave dinamométrica 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	
Safe-Box para arrumar de forma segura as chaves dinamométricas Até tamanho BX 8 com janela de inspeção Para chave dinamométrica 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	
Caixa de proteção para chaves 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	
Caixa de proteção para chaves 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	
Caixa de proteção para chaves 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 ferramentas pneumáticas			
Disco de retificação suplente de 6 furos Para lixadora orbital 9033-1 • Rigidez média • Base em velcro • ∅ de 150 mm com conector de rosca 5/16″	**9033-010**	139378	
Fitas abrasivas Para lixadora de cinta 9033N-4 330 x 10 mm. Conteúdo do pacote 10 unidades. **Granulometria 80** **Granulometria 100** **Granulometria 120**	 **9033-480/10** **9033-4100/10** **9033-4120/10**	 139101 139118 139125	
Almofadas de polimento Para lixadora orbital 9033-1 e 2 6 furos Para o processamento de metal. ∅ de 150 mm. **Conteúdo do pacote 10 peças** **Granulação 80** **Granulometria 100** **Granulometria 120** **Granulometria 150**	 **9033-180/10** **9033-1100/10** **9033-1120/10** **9033-1150/10**	 139330 139347 139354 139361	
• **Agulhas sobressalentes** Para desincrustador de agulhas tipo pistola 9035-5 19 agulhas, ∅ de 3 mm	**9035-050**	139385	
• **Conjunto de peças de substituição** · para 9036-5 Lâmina superior e inferior incluindo disco distanciador e parafuso	**9036-05/9**	142569	

Caixas, vazias

sem inserções de plástico, encomendar separadamente

adequadas para sortimento	Tamanho da caixa exterior em mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Caixa de ferramentas, vazia em metal Para jogo de chaves de caixa 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	

adequadas para sortimento	Tamanho da caixa exterior em mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Caixa, vazia em metal Para jogo de chaves de caixa HAZET 1100Z	759 x 305 x 115	**1100 KL**	157419	
Mala · vazia, com inserção Para 4800/9		**4800/9 KL**	049820	
Mala · vazia, Para 4904/6		**4904 KL**	237128	

Inserções de espuma flexível de 2 componentes

adequadas para sortimento	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	

adequadas para sortimento	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	

adequadas para sortimento	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	

Comparação

Medidas alemã, americanas, inglesas, norueguesas, francesas e suecas para chaves de bocas
(medidas destacadas com cor escura são medidas de encomenda)

Medida métrica

Largura da chave e medida nominal	Diâmetro da rosca									
	DIN ISO 272						Medida sueca SMS			
			com flange				Métrica		Whitworth	
mm	Sextavado normal	Sextavado grande	Parafuso	Porca	Medida norueguesa	Medida francesa	1414 pequeno	1412 grande	1415 pequeno	1413 grande
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	Velas de ignição 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	Velas de ignição 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			

Medida americana

Tamanho da chave e medida nominal		Diâmetro da rosca				
			USS		Padrão amer.	
Polegada	mm	Parafusos e porcas segundo a SAE	Parafusos e porcas	Parafusos de cabeça	Parafusos e porcas	Parafusos de cabeça
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	11/16		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

Medida inglesa

Medida nominal Rosca ∅ polegada			Tamanho da chave	
BSW sextavado grande BS 192	BSF e BSW sextavado pequeno BS 1083			
W	BS	BA	Polegada	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

Comparação

Medidas alemã, americanas, inglesas, norueguesas, francesas e suecas para chaves de bocas
(medidas destacadas com cor escura são medidas de encomenda)

Medida métrica

Largura da chave e medida nominal	Diâmetro da rosca									
	DIN ISO 272						Medida sueca SMS			
			com flange				Métrica		Whitworth	
mm	Sextavado normal	Sextavado grande	Parafuso	Porca	Medida norueguesa	Medida francesa	1414 pequeno	1412 grande	1415 pequeno	1413 grande
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

Medida americana

Tamanho da chave e medida nominal		Diâmetro da rosca				
			USS		Padrão amer.	
Polegada	mm	Parafusos e porcas segundo a SAE	Parafusos e porcas	Parafusos de cabeça	Parafusos e porcas	Parafusos de cabeça
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			

Medida inglesa

Medida nominal Rosca ∅ polegada			Tamanho da chave	
BSW sextavado grande BS 192	BSF e BSW sextavado pequeno BS 1083	BA		
W	BS		Polegada	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

Abocardador 441–442
Abocardador duplo 441
Abraçadeiras para mangueira 240–243, 423–427
Acoplamento de segurança 376–377
Adaptador . . . . 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
Adaptador (peça de ligação) . . . . . 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
Alavanca de impacto 250
Alavancas de ferro 250
Alicate . . . . . 111, 229–243, 262, 280–282, ... 412–416, 418–419, 421–427, 447, 463–465, ...467–468, 476–477, 480, 482
combinado 229–243, 280
combinado/de corte diagonal de impacto 232, 280
de corte diagonal 232–233, 280
de corte diagonal de alavanca 233
de decapagem automático 281–282
de desconexão 422
de pontas 233, 281
de pressão 239–240
de pressão automático 240
flangeador para chapa 476
furador 476
Alicate para
abraçadeiras 238–239, 464–465
abraçadeiras de mangueira 240–243, 423–427
anéis de segurança / anéis de retenção . . . . . .235–238, 427, ...447, 464
armadores 234
armadores/rabitz 234
bombas de água 234–235, 281
braçadeiras de tubos flexíveis tipo CLIC 240, 424
crimpar 282
pesos de equilíbrio 467
tubo angular 235
tubo da gasolina 421–422
tubos 234–235, 281
Alicate plano (redondo) 233, 281, 482
Alicate redondo 281
Alicate tipo grampo 422
Alicate universal 234–235, 281
Anel tórico, mola de retenção e pino de ligação .162, 186, 191, 194
Aparafusadora de percussão 228, 334–387
Aparafusadora de percussão Twin Turbo 345–347
Aparelho de tração de barras 259
Aparelho/Pistola de pulverização/Garrafa
pulverizadora 372–373, 403–405
Apoio do motor 409–499
Arrumação de ferramentas . . . . . 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
Articulação rotativa 376
Articulação universal . . . . . .151, 156–157, 162, 165, 167, 177, ...186, 190–191, 193–194, 434, 440
Assistent e acessórios . . . . . .19–115, 122–126, 174–177, ... 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 257, ...276, 278–280, 427, 440–447

B

Balde de construção 406

B

Balde para gesso 406
Bancada de trabalho 47–51, 86–87
Bancada de trabalho móvel 47–51, 84–87
Banco pneumático 401
Berbequim 260–264, 384–385
Berbequim angular 352
Bocal para conexão de mangueira/ligação de ar 376
Bocal para ligação de ar / conexão de mangueira 376
Bomba de enchimento / de trasfega 404
Bomba de trasfega / de enchimento 404
Bomba manual 404
Broca helicoidal 260–264, 479
Broca/fresa . . . . . .260–264, 352–366, 384–385, ...442–443, 478–479

C

Cabo de deslize 147, 156, 168, 188, 192
Cabo de encaixe 146–147, 156
Cabo deslizante / Cabo em T . . . . . 147, 156, 168, 188, 192, ... 210–211, 482
Cabo em T / Cabo deslizante . . . . . 147, 156, 168, 188, ... 192, 210–211, 482
Cabo flexível 156, 167
Caixa de adaptadores . . . . . 88–89, 96, 98–105, ... 129–195, 217–219, 226–227
Caixa de catracas . . . . . 88–89, 96, 98–104, 106, 113–114, ...129–195, 217–219, 226–227, 276, 440–447
Caixa de roquetes . . . . . .88–89, 96, 98–106, 113–114, 129–195, ... 217–219, 226–227, 276, 440–447
Caixa/mala/armário de ferramentas . . . . . 49–50, 88–90, ... 98–100, 105–106, 113–114, ... 129–195, 274–276, 440–447
Calibrador 268–269, 275, 469
Calibre 269, 444–445
Câmara de infravermelhos 390–407
Caneta de gravura 364
Carrinho de ferramentas „Assistent“
e acessórios . . . . 19–115, 122–126, 174–176, 195, 205–208, ... 210–211, 236, 243, 257, 276, 278–280, 427, 440–447
Carro de mecânico 401
Carro de montagem 35–46, 62–67, 70–84
Carro de serviço Assistent® 35–46, 62–67, 70–84
Carroçaria . . . . . .49–50, 58–93, 266, 270–283, ... 471–472, 474–483, 498–499
Catraca / Roquete . .126, 145–146, 154–155, 165–167, 188, 192, ...224, 226, 283, 285–331, 334–387, 457
Chave
anular 94–95, 123–125, 328, 419, 421, 484
anular (dupla) aberta 128, 157, 170, 328, 419
anular dupla 95, 126–128, 419, 440–441
Chave de
armário de distribuição 406
bico de papagaio 123
boca 94–115, 117–283, 327
boca pequena 94
bocas 94–115, 117–283, 327
bocas simples 114, 123, 275–276, 327
caixa articulada 157, 159, 191, 194, 416, 434, 440
fita 418, 437
fita universal 437
impacto (anular/extremidade aberta) 496
impacto anular 496
luneta simples 276, 328, 421, 484
pino 458, 484
porcas de roda extraível 467–468

C

Chave de
rodas 467, 497
rodas em cruz /
porcas. 179–184, 190, 193, 466–468, 497–498
Chave dinamométrica/Chave
com ângulo de rotação sTAC 320–321
Chave
inglesa regulável 123
Chave mista 94–95, 123–125
Chave para
cartuchos 488–490
filtro de AdBlue 485
parafusos (de fendas) 96, 105, 107–108, 110–111, 176,
. . . . . 196–228, 278–280, 322, 480–482
parafusos angular. 212–213
parafusos eletrónica. 209
parafusos estrela 224
parafusos trinamic/TRInamicULTRA 205, 207–208
parafusos/Chave de caixa flexível 209
parafusos/de bocas dobrável 209
porcas de dois furos 411
tubos. 128, 157, 170, 328
Chave pé de galinha 157, 170
Chaves de boca dupla 94–115, 117–283
Chaves dinamométricas / com ângulo de rotação 320–321
Chaves para
parafusos com cabo em T . . 147, 156, 168, 210–211, 480–482
parafusos de cabeça esférica 149, 161, 173
parafusos de sextavado interior (encaixes) 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
parafusos HEXAnamic. 196–228
Cinta de fixação / Cinta de amarração. 406
Cinzel, punção para pregos, punção de bico. 248–250
Compasso de Vernier digital 269
Compressor de molas interior 455
Compressor de molas universal. 448–468
Conjunto de ferramentas / Sortimento . . 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
Copo de medição 403
Copo magnético 402–405
Cortador de
chapa 366
porcas. 267
tubos para correntes 264, 432–433
tubos pequeno 264
tubos telescópico 263
Cunha de madeira 479
Cunha de montagem 479

D

Depósito multifunções 402
Desincrustador de agulhas tipo pistola 365
Diagnóstico, verificação 209, 268–269, 275, 280, 329–331,
. . . . . 390–407, 427–432, 444–445, 469–473, 483, 485–487
Disco rotativo, mecânico 328–331
Dispositivo de extração do módulo
de ignição/da bobina de ignição. 485
Dispositivo de extração universal. 255–256
Dispositivo de separação e de extração 256–257, 459

D

Dispositivo de teste de binário 329–331
Dispositivos de teste e de ajuste para chaves
dinamométricas 329–331

E

Encaixe de chave para parafusos e ponta. . . . 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
Encaixe magnético para encaixes
para chave de caixa 149, 158, 170
Encaixe para chave de caixa (tomada) 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
Encaixe para chave de caixa de impacto
e acessório. 151, 162, 178–186, 190–191, 193–194,
. . . . . 228, 334–387, 465–466, 483–499
Encaixes (pontas) e acessórios 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
Encaixes para aparafusadoras
de percussão e acessórios. 151, 162, 178–186, 190–191,
. . . . . .193–194, 228, 350–351, 382–384,
. . . . . .465–466, 483–499
Encontrador de bate-chapas 474–475
Endoscópio com vídeo. 393–395
Enrolador de mangueira. 374–375, 379
Enrolador elétrico 52
Escopro 248–249, 476
Escova / Lima. 260–261, 264, 267, 413, 443, 461–462,
. . . . . 470, 475, 477–478, 491
Escova de arame 264, 413, 443
Espelho telescópico 395
Espreguiçadeira com rodas 401
Extensão 151, 162, 177–178, 180,
. . . . . 186, 190–191, 193–194, 277–278
angular 151, 162, 177
da cabeça esférica 151, 162, 177
flexível 151, 162
Extrator de
alavanca de direção 255, 483
chaveta em cunha 491
impacto. 259, 485
parafusos 265–267
pinos. 258, 265–266
rótulas. 259, 458–461, 491–497
ventilador 255
Extrator interior. 258–259, 485

F

Ferramenta (de ajuste) de válvulas 418–419
Ferramenta com isolamento de proteção. 278–283
Ferramenta da porta
(para pega/dobradiça/revestimento) 480–481
Ferramenta de
ajuste de inclinação 456, 460
ajuste do farol. 481
ar comprimido e acessórios 334–387
bateria 382–386
cabeça cilíndrica. 172–175, 328–331, 417, 431–432
decapagem. 281–282
descarnar cabos. 281–282
desmontagem para o rádio 473
extração do revestimento. 479–480

F

Ferramenta de
- impacto 151, 162, 178–186, 190–191, 193–194, 228, 334–387, 465–466, 483–499
- injetores 420, 423
- polimento 358, 361
- soldar 239–240

Ferramenta dinamométrica e acessórios . . 188, 192, 283, 285–331
Ferramenta elétrica/de bateria 385–386
Ferramenta para
- abraçadeiras Henn 427
- amortecedores 448–468
- anel do pistão 418
- aparafusar 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
- carroçaria 93, 234, 239–240, 249, 260, 357–359, 364–367, 386, 466, 474–483, 499
- correias dentadas 411–412
- desamolgar/carroçaria . 93, 234, 239–240, 249, 260, 357–359, 364–367, 386, 466, 474–483, 499
- eixos 238–239, 250, 395, 458, 460–466, 481, 491–496
- eletricistas 92, 270–283
- embraiagem 434
- fornecimento de combustível 149, 226, 241, 411, 419–424, 484–485
- gerador 473
- parafusos de dentado múltiplo (XZN) 98, 100, 103–105, 161, 174–176, 185, 224, 228, 277, 417, 438, 465, 473, 480
- parafusos XZN . . . 98, 100, 103–105, 161, 174–176, 185, 224, 228, 277, 417, 438, 465, 473, 480
- pneus 371, 444, 467–468, 497
- polia da correia trapezoidal 411, 473
- polias 411, 473
- rachar 247–248
- rebites 367, 477
- rebites cegos 367, 477
- remoção de vidros 482
- rolamento/cubo de roda 456, 460–463, 466, 491–496
- serviço de bateria 470
- serviço de óleo 402, 419, 435–439, 484–488
- sistema de escape 264, 432–433
- sistema de refrigeração 209, 240–243, 373, 422–432, 485–487
- sistemas de injeção . . . 149, 226, 241, 411, 419–424, 484–485
- sondas Lambda 433
- suspensões/Compressor de molas 448–468
- trabalhar chapa 93, 234, 239–240, 249, 260, 357–359, 364–367, 474–483
- travões 128, 189, 237, 249, 261, 264, 440–447, 461–462, 488–491
- tubos de escape 264, 432–433
- turbocompressor 420
- veículos comerciais . . . 189, 191, 420, 436, 438, 459, 483–499
- velas de ignição 154, 158, 170, 234, 264, 269, 412–416
- velas de incandescência 416, 423

Ferramenta pneumática e acessórios 334–387
Ferramenta RIBE CV 105, 175–176, 417
Ferramentas sincronizadas 412
Ferro / alavanca de montagem 250, 444, 467–468, 479
Ferro de dobrar/Ferramenta de curvar 250
Ferros para desmontar pneus Run Flat 468
Fita métrica 268–269
Fita métrica com retorno automático 268–269

F

Fresa / Broca . 260–264, 352–366, 384–385, 442–443, 478–479
Fresa tubular/Cortador de tubos 263–264, 442–443
Funil 402, 439
Funil de enchimento 402, 439
Funil de enchimento de óleo do motor 439

G

Gama de ferramentas de extração . . 234, 251–259, 412–413, 420, 423, 432–433, 448–468, 479, 483, 491–497
Gancho para barrotes 259
Garra com pinça 395
Garra com pinça dobrável / Detetor de íman 395
Garra com pinça flexível / Detetor de íman 395

H

Haste rotativa 188, 192

I

Íman flexível / Extensão magnética 395
Inserção de espuma flexível 94–115, 122–125, 129–186, 194–195, 205–206, 217–219, 226–227, 236, 267, 276, 412, 416, 423, 440–447
Inserções em gaveta / Sistema de arrumação . . 19–115, 122–126, 174–177, 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 276, 278–280, 427, 440–447

J

Jogo de chaves de caixa . 88–89, 96, 98–107, 113–114, 129–195, 210, 217–219, 226–227, 276, 440–447
Jogo de ferramentas para sinoblocos 462–463
Junta de cardã (universal) 151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, 190–191, 193–194, 434, 440

L

Lâmina 263, 282
Lâmpada / Lanterna 396–400
Lâmpada dobrável 396–397
Lâmpada flexível 396–397
Lanterna 396–397
Lanterna de trabalho 396–400
Lima / Escova 260–261, 264, 267, 413, 443, 461–462, 470, 475, 477–478, 491
Lima redonda 260
Lixadora de cinta 356
Lixadora orbital 356
Lubrificador / Jarro de óleo 378–379, 403
Luvas 407

M

Machada de madeira 247–248
Machado 247–248
Machado / machada de madeira 247–248
Maço de borracha 247
Mala 88–89
Mangueira em espiral 374
Marreta BluGuard 246
Martelo 244–250, 478–479
Martelo de impacto 479
Martelo de mecânico 244–250
Martelo de pena cruzada 246

M

Martelo de vigas 246
Martelo deslizante 259, 485
Martelo protetor 246–247
Martelo protetor / de plástico 246–247
Martelo sem contragolpe 247
Martelos BluGuard 244–250
Mini Tool Sistema pneumático 349, 355–356, 361–363
Mola de retenção, anel tórico e pino de ligação. . 162, 186, 191, 194
Multi retificador 357
Multi Table 46
Multímetro 268, 275, 469

N

Navalha com lâminas 263, 282

P

Parafuso micrométrico 269
Pé de cabra 250
Peça articulada. . . . . .151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, ...190–191, 193–194, 434, 440
Peça de ligação (adaptador) . . . . . 100, 150–151, 161–162, ... 176–178, 186, 190–191, 193–194, 226–228, ... 327, 429–431, 473, 486, 497
Peças avulso e de substituição . . . . . 115, 146, 155, 158, 162, ...167, 170, 183, 186, 188, 191–192, 194, 224, ... 247–248, 256, 319, 326, 442, 480
Pino de ligação, mola de retenção e anel tórico .162, 186, 191, 194
Pistola de decapagem a soda 373
Pistola de lubrificação 372, 377, 403, 405
Pistola de soprar / sucção 372
Pistola/Caneta de soprar ar 368–370
Placa de fixação (compressor de molas). 452–454
Ponta traçadora 260
Pontas e acessórios . 143–144, 146, 150, 161–162, 177, 217–228, ... 310, 322, 326–327, 349, 480–481, 483–484
Proteção do painel 483
Proteção no trabalho 401, 407
Pulverizador de pré-carga 405
Pulverizador de pressão e sucção 404
Punção de bico. 249
Punções 249–250

Q

Quadrado de encaixe 326–327

R

Raspador 261–262
Raspador angular. 262
Raspador plano 261–262
Rebarbadora 359
Rebarbadora angular 356, 361–363, 385
Redutor de pressão do filtro. 378
Refratómetro 431
Régua de precisão 269
Régua desdobrável 268
Régua expositora / suporte para chaves 51, 145, 164
Regulador de bocais para sistema limpa-vidros 483
Reparação de roscas 265–267, 416, 423
Retificadora 353–356, 363–364
Roquete / Catraca . . . . . .126, 145–146, 154–155, 165–167, 188, ...192, 224, 226, 283, 285–331, 334–387, 457
Roquete pneumático 334–387

R

Roquete reversível . . . . . .126, 145–146, 154–155, 165–167, ...188, 192, 224, 285–331, 334–387
Roquete reversível telescópico 166

S

Saca-Troços 249–250
Saca, extrator, parafuso de força . . . . . 258–259, 458–463, ... 485, 491–497
Safety-Insert-System . . 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
Secador / Pistola de ar quente. 387
Serra. 262, 364, 386
Serra de metal 262, 364, 386
Serra de metal pequena. 262
Serra de sabre 364, 386
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
Solta-cabos 471–472, 498–499
Solta-Cabos-SYSTEM 471–472, 498–499
Suporte de encaixe e ferramenta. 325–328
Suporte de ferramentas . . . . . 50–51, 145, 147–148, ...150, 164–165, 168–169, 171–172, 174, 176, ...178, 180–181, 377, 379, 402–405
Suporte de para-brisas. 52
Suporte magnético 377, 379
Suporte para vidraças 52
Suporte para vidros 52

T

Tapete antiderrapante 52
Tapete de isolamento 282
Tapete para joelhos 401
Técnica de endoscopia / técnica de inspeção 390–407
Técnica de inspeção/
Técnica de endoscopia 390–407, 444–445, 469–473
Técnica de medição 268–269, 275, 469
Tecnologia de retificação,
separação e corte. . . . 260–264, 352–366, 442–443, 478–479
Termómetro de infravermelhos. 395
Tesoura. 262, 280, 282, 476–477
Testador de anticongelante 431
Testador de perda de pressão 431
Torno de apertar. 406
Torno de apertar paralelo 406

V

Verificação, diagnóstico . . . . . 209, 268–269, 275, 280, 329–331, ...390–407, 427–432, 444–445, ... 469–473, 483, 485–487
Verificador das luzes do veículo e detetor de corrente . . . 469–473
Verificador de ácido 431
Verificador de corrente/fase 209, 280, 469–473
Verificador de fase 209, 280
Verificador ótico 431

X

X-ato. 263
X-ato universal/tesoura 262–263, 282

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. Disposições gerais

I. Aplicação

1. Todas as ofertas, vendas, fornecimentos e serviços da HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG (de seguida: „HAZET“) baseiam-se exclusivamente nas Condições Gerais de Venda que se seguem (de seguida: „Condições de Venda“). Não se aplicam em circunstância alguma eventuais condições de venda do comprador que sejam contraditórias nos termos dos artigos 305 e seguintes do código civil alemão („BGB“), em particular as condições de compra do comprador, mesmo que a HAZET não as conteste novamente após a receção.
2. As Condições de Venda que se seguem são parte integrante de todos os contratos que a HAZET celebra com os seus parceiros contratuais relativamente aos seus fornecimentos e serviços. Estas são consideradas aceites em caso de adjudicação da encomenda ou aceitação do fornecimento. Não se aplicam no caso de consumidores no âmbito do artigo 13 do código civil alemão (BGB).
3. Alterações e/ou complementos a estas condições só produzem efeitos mediante apresentação de acordo por escrito. A forma escrita no sentido destas condições de venda abrange também a forma textual.
4. A designação „Comprador“ refere-se ao parceiro contratual independentemente da natureza do contrato.
5. De resto, salvo regulamentos diferentes definidos nestas Condições, para a interpretação das condições de entrega, aplicam-se os INCOTERMS® 2020.

II. Propostas e celebração de contrato

1. As propostas da HAZET estão sujeitas a confirmação e não são vinculativas. A HAZET pode aceitar encomendas num período de 30 dias. O comprador está então vinculado à sua encomenda durante pelo menos este período. Uma encomenda é considerada aceite quando confirmada por escrito pela HAZET ao comprador. O fornecimento e a fatura valem simultaneamente como confirmação de encomenda.
2. A HAZET reserva-se o direito de propriedade e de autor sobre os documentos pertencentes à proposta (ilustrações, desenhos, descrições e semelhantes); estes só podem ser disponibilizados a terceiros se destinados à transferência. Caso contrário, terão de ser devolvidos à HAZET se assim solicitado.
3. Os dados, desenhos, ilustrações, dados técnicos e descrições de potência, peso e medidas presentes nos prospetos, catálogos, circulares, anúncios, listas de preços ou nos documentos pertencentes à oferta deverão servir somente para uma apresentação geral dos produtos neles contidos. Não contêm quaisquer explicações, garantias ou outras declarações e não são parte integrante do contrato. Desvios ou alterações comerciais resultantes de requisitos legais ou que representem melhoramentos técnicos são permitidos desde que não prejudiquem a viabilidade da finalidade prevista no contrato.

III. Preços

1. Os preços referem-se ao valor líquido sem IVA à taxa legalmente válida, bem como ao transporte a partir de fábrica ou armazém e não incluem a embalagem exterior, franquias ou seguros.
2. Caso o valor do envio do comprador exceda Euro 750,– líquidos, i.e. sem IVA, a entrega ao comprador dentro da Alemanha é gratuita e sem cobrança da embalagem comercial. Isto vigora exclusivamente para entregas no endereço do comprador. Em caso de um endereço de entrega divergente vigoram os preços referidos no ponto III. 1.

IV. Condições de pagamento

1. Salvo acordo escrito em contrário ou se estiver indicado na fatura, o pagamento das faturas é devido imediatamente em euros e sem qualquer desconto, sem consideração de eventuais atrasos na entrega imputáveis à HAZET. Um desconto acordado diz sempre respeito apenas ao valor da fatura, sem transporte. A menos que acordado em contrário, os prazos de desconto têm início na data da fatura.
2. A pontualidade do pagamento é determinada com base na data de receção na HAZET.
3. No caso de dívidas relativas ao preço de aquisição ainda por liquidar resultantes de faturas mais antigas já vencidas, não é permitida, em caso algum, uma dedução por desconto.
4. Cheques e letras redescontáveis no Banco Central só serão aceites pela HAZET com base em acordos especiais e apenas como meio de cumprimento.
5. Letras ou cheques serão creditados sob reserva da sua receção com a data-valor do dia e são válidos apenas no dia em que a HAZET tenha acesso definitivo ao valor equivalente. Todos os custos e despesas daqui resultantes ficam a cargo do comprador.
6. Se o comprador se atrasar no pagamento, deverá aplicar à dívida em questão juros de 9 pontos percentuais acima da taxa de juros de base, nos termos do artigo 247º do Código Civil. Reserva-se a possibilidade de reivindicar outros danos por mora.
7. Se, depois da celebração do contrato, se determinar que o direito de pagamento da HAZET está em risco devido a falta de liquidez do comprador ou se ocorrerem outras circunstâncias que permitam concluir que a sua liquidez se agravou consideravelmente, a HAZET pode recusar trabalhos anteriores acordados e exercer os direitos decorrentes do artigo 321º do Código Civil (BGB). O mesmo se aplica se o dever de pagamento da HAZET ainda não estiver a vencimento. Nestes casos, a HAZET pode ainda solicitar o pagamento de todos os valores em dívida relacionados com a relação comercial em curso com o comprador. Considera-se igualmente liquidez insuficiente do comprador se este se atrasar pelo menos três semanas no pagamento de um valor considerável, bem como uma redução substancial do seu limite do seguro de crédito comercial junto da HAZET.
8. A retenção de pagamentos ou a compensação com reclamações por parte do comprador só é permitida caso as reclamações sejam incontestáveis ou tenham sido confirmadas legalmente, ou se concederem ao comprador o direito de recusa de pagamento segundo o artigo 320º do BGB.
9. As reivindicações contra a HAZET só são transferíveis mediante autorização por escrito.

V. Garantias / Reserva de propriedade

1. O direito de propriedade sobre os bens fornecidos („mercadoria sob reserva“ nesta secção A. V.) é transferido sob a condição pendente do pagamento integral do preço de compra. Além do mais, a HAZET reserva-se o direito de propriedade sobre todas as mercadorias fornecidas até ao cumprimento de todos os créditos da HAZET, em particular dos respetivos créditos de saldo, direito que assiste à HAZET no âmbito da relação comercial (saldo sob reserva). O mesmo se aplica a pagamentos efetuados para créditos designados de forma especial. O saldo sob reserva é definitivamente anulado com a liquidação de todos os créditos ainda em aberto no momento do pagamento e abrangidos por este saldo sob reserva. No caso de transações de pré-pagamento ou em numerário no sentido do artigo 142 do regulamento relativo a insolvências, aplica-se exclusivamente a reserva de propriedade simples segundo A. V. 1. Frase 1, não se aplicando então as formas de extensão e prorrogação da reserva de propriedade.
2. O comprador só pode alienar mercadorias sob reserva nas transações comerciais habituais e desde que não incorra em atraso no pagamento de créditos pendentes perante a HAZET. Todos os créditos perante terceiros daqui resultantes são cedidos antecipadamente pelo comprador à HAZET, nomeadamente no montante do respetivo valor da fatura das mercadorias sob reserva revendidas, incluindo os impostos sobre o valor acrescentado previstos legalmente. A HAZET aceita esta transferência. O mesmo se aplica a outros créditos que sejam assumidos em substituição da mercadoria sob reserva ou que sejam de outro modo gerados em relação à mercadoria sob reserva, como, por ex., direitos de seguro ou direitos decorrentes de um manuseamento não autorizado em caso de perda ou destruição.
3. Caso a mercadoria sob reserva seja alienada pelo comprador juntamente com outros artigos não fornecidos pela HAZET, a transferência do crédito da revenda limita-se ao montante dos valores indicados pela HAZET nas faturas da respetiva mercadoria sob reserva alienada. Se o comprador processar, combinar misturar e mercadoria sob reserva com outras mercadorias, a HAZET será coproprietária dessas mesmas mercadorias na proporção do valor faturado das outras mercadorias utilizadas. Se a propriedade da HAZET se extinguir mediante combinação ou mistura, o comprador transfere para a HAZET desde logo os direitos de propriedade que detenha relativamente ao novo stock ou ao objeto, no valor faturado da mercadoria sob reserva e será seu depositário para a HAZET sem qualquer custo. Os direitos de copropriedade são considerados mercadoria sob reserva.
4. O comprador tem o direito de recolher os créditos da revenda a terceiros.
5. A HAZET tem o direito de revogar a autorização de cobrança concedida prevista no ponto 4 do parágrafo A. V. em caso de atraso no pagamento pelo comprador, bem como no caso de um agravamento significativo da situação financeira, segundo o A. IV. 7.. Mesmo sem tal revogação, a autorização de cobrança cessa com a apresentação de um pedido próprio de abertura de um processo de insolvência ou com a ordem de medidas de segurança num processo de insolvência. Se assim solicitado, o comprador tem o dever de dar a conhecer à HAZET os créditos cedidos e os respetivos devedores, bem como de disponibilizar a documentação necessária para uma cobrança da dívida. Se solicitado pela HAZET, o comprador revelará aos terceiros devedores afetados as transferências efetuadas.
6. Se, devido a danos, redução, perda ou extravio da mercadoria sob reserva, ou por outros motivos, resultarem para o comprador direitos contra a seguradora ou terceiros, estes direitos serão, juntamente com todos os direitos acessórios, transferidos antecipadamente para a HAZET em vez do produto da venda e na mesma proporção.
7. Direitos resultantes da reserva de propriedade e de todas as formas especiais definidas nestas condições aplicam-se até à plena isenção também para responsabilidades contingentes, com as quais a HAZET, no interesse do comprador, concordou.
8. Disposições que não estejam em conformidade com as condições anteriores não podem ser tomadas nem admitidas pelo comprador relativamente às mercadorias de reserva.
9. Penhoras e outros riscos provenientes de terceiros que ponham em causa os direitos da HAZET deverão ser comunicados de imediato, por escrito, pelo comprador à HAZET, com todos os dados necessários a um requerimento de oposição de terceiros, de acordo com o art. 771.º do Código do Processo Civil alemão (ZPO). O comprador assume a responsabilidade por perdas sofridas pela HAZET resultantes do facto de um terceiro não poder prestar o reembolso devido de custas judiciais e extrajudiciais de uma ação judicial no âmbito do § 771 do Código do Processo Civil alemão (ZPO).
10. A HAZET tem o direito de assegurar a mercadoria sob reserva contra fogo, água e roubo com os custos suportados pelo comprador, caso este não celebre comprovadamente um contrato de seguro por si mesmo.
11. Caso o valor das garantias, incluindo as possibilidades de compensação, exceda de forma sustentável em mais de 20% os créditos assegurados, a HAZET tem o dever, a pedido do comprador, de liberar garantias à escolha da HAZET.

VI. Devolução de mercadorias

1. Se a HAZET não estiver obrigada a receber a devolução de mercadorias, a HAZET irá receber tais devoluções apenas se estas forem atuais, estiverem na embalagem original e se forem passíveis de venda e desde que a HAZET tenha aprovado previamente a devolução. O reenvio do produto não pode comportar custos para a HAZET.
2. É emitida uma nota de crédito para a mercadoria devolvida segundo o A. VI. 1. com 80% do preço calculado. Adicionalmente os custos pelo eventual processamento e reacondicionamento são reduzidos. A liquidação do crédito apenas pode ocorrer com novas entregas de artigos. Por motivos de segurança a devolução de ferramentas isoladas basicamente não podem ser aceite.

B. Entregas, Garantia, Responsabilidade

I. Prazos e datas de entrega

1. Os prazos e datas considerados pela HAZET para entregas e serviços aplicam-se sempre apenas a título aproximado, a menos que seja aprovado ou acordado expressamente um prazo ou data fixo.
2. Os prazos de entrega começam com a entrada da confirmação de encomenda, contudo, não antes da completa clarificação de todos os pormenores da encomenda e da apresentação dos certificados oficiais nacionais e estrangeiros eventualmente necessários. Os prazos e as datas de entrega referem-se ao momento do fornecimento, ou seja, o envio a partir da fábrica ou do armazém; estes são considerados cumpridos com a confirmação da disponibilidade para entrega, caso a mercadoria não possa ser enviada atempadamente por motivos não imputáveis à HAZET.
3. O prazo de entrega acordado prolonga-se – sem prejuízo dos direitos da HAZET relativamente ao atraso do comprador – pelo período em que o comprador incorre em atraso com as suas obrigações deste ou de outro acordo, acrescido de um período inicial razoável.
4. Entregas parciais são permitidas, desde que razoáveis para o comprador. Cada entrega parcial vale como um negócio independente.
5. A HAZET tem o direito de suspender fornecimentos pendentes caso o comprador não cumpra as suas obrigações de pagamento ou quando exista a preocupação fundamentada de que este não o pode fazer (direito de retenção).A HAZET reserva-se, em qualquer caso, o direito de fornecimento mediante pré-pagamento ou pagamento à cobrança.
6. O dever de entrega da HAZET aplica-se sob reserva de o próprio fornecimento ter decorrido de forma correta, atempada e de acordo com as condições contratuais, a menos que a responsabilidade de um próprio fornecimento incorreto ou com atraso possa ser imputada à HAZET.
7. Se a HAZET incorrrer em atraso numa entrega ou outro serviço, o comprador pode exigir a compensação dos danos por mora, a par do serviço, mas em caso de negligência ligeira esta compensação está limitada a um máximo de 10% do preço acordado para o fornecimento ou serviço com atraso. Permanece inalterado o direito de indemnização do comprador em vez do serviço de acordo com B. VII. 1. e B. VII. 2. permanecem inalterados.

II. Condições especiais no acordo de encomendas por solicitação

1. No caso de acordos com fornecimentos contínuos, as solicitações da mercadoria e as distribuições dos lotes serão atribuídas à HAZET em quantidades mensais aproximadamente iguais. Caso a solicitação ou a distribuição não ocorra atempadamente, a HAZET tem o direito de, após infrutífera determinação de um período adicional, proceder autonomamente à distribuição e de entregar a mercadoria, ou de rescindir o contrato pela parte pendente, exigindo uma indemnização em vez de receber o serviço.

III. Força maior e outros impedimentos ao fornecimento

1. Ocorrências de força maior, tais como greves, lock-out, mobilizações, guerra, bloqueios, pandemia ou epidemia, proibições de importação e exportação, falta de combustíveis e matérias primas, incêndios e outras circunstâncias não imputáveis à HAZET e que impeçam consideravelmente o fornecimento ou a prestação de serviços pela HAZET, conferem à HAZET o direito de adiar o fornecimento pela duração do impedimento e por um período inicial razoável. Tal aplica-se independentemente do facto de as circunstâncias acima mencionadas ocorrerem na HAZET, nos seus fornecedores ou num dos sub-fornecedores.
2. O comprador pode exigir à HAZET uma declaração indicando se o fornecimento ocorrerá dentro de um prazo razoável ou se pretende a rescisão do contrato. Caso a HAZET não apresente qualquer declaração dentro de um prazo razoável, o comprador poderá rescindir o contrato relativamente à parte do fornecimento não cumprida.
3. A declaração entregue à HAZET pelos seus fornecedores ou subfornecedores sobre as circunstâncias ocorridas no âmbito do ponto B.III. 1. é prova suficiente de que a HAZET está impedida de fornecer por motivos que não lhe são imputáveis.

IV. Envio e transferência de riscos

1. O transitário ou transportador é determinado pela HAZET. A via e o meio de expedição são, salvo acordo especial, deixados ao critério da HAZET, excluindo-se qualquer responsabilidade por parte da mesma.
2. Mercadorias prontas a fornecer na data acordada têm de ser requisitadas de imediato. Caso contrário, a HAZET tem o direito de armazená-las e de cobrar de forma discricionária, por conta e risco do comprador, como se tivessem sido fornecidas de fábrica ou armazém. No caso de uma entrega livre de encargos, o meio de transporte é descarregado de imediato. Tempos de espera são sempre da responsabilidade do comprador.
3. A menos que acordado em contrário, o fornecimento faz-se de fábrica. Com a transferência para o transitário ou transportador, ou o mais tardar ao sair da fábrica ou do armazém, – por ex., mesmo numa entrega livre de encargos – o risco é, em qualquer caso, – incluindo uma apreensão – transferido para o comprador.
4. Entregas antecipadas bem como fornecimentos em excesso ou insuficientes são permitidos, desde que razoáveis.
5. No caso de produções à medida, a quantidade da encomenda pode ser inferior ou superior em até 10%. Das produções à medida fazem parte também os artigos em série que, por solicitação expressa do comprador, devam ser identificados de forma especial. O comprador não tem direito de rescisão. A mercadoria não será recebida de volta pela HAZET.

V. Defeitos e garantia

1. Se a mercadoria fornecida apresentar defeitos materiais, dentro de um prazo adequado à escolha da HAZET esta tem inicialmente o direito de melhoria ou substituição.
2. O comprador deverá analisar imediatamente a mercadoria após a entrega. As reivindicações por defeito são válidas apenas se os defeitos forem imediatamente contestados textualmente, embora o mais tardar no prazo de 7 dias; os defeitos ocultos têm de ser contestados textualmente de imediato após a sua deteção. Danos de transporte e defeitos evidentes têm além disso de ser notificados de imediato pelo comprador ao transitário, ao transportador ou aos correios responsáveis, bem como à HAZET.
3. Se tiver sido acordada a aceitação da mercadoria ou a inspeção de uma primeira amostra, o comprador é obrigado a realizar diligentemente a aceitação ou inspeção de primeira amostra. A realização de uma primeira amostra não isenta o comprador do controlo inicial dos componentes de série. Em caso de fornecimento de componentes de série, exclui-se a possibilidade de contestação de defeitos que o comprador teria tido a possibilidade de detetar mediante uma diligente inspeção de primeira amostra.
4. A HAZET deverá ter a oportunidade de analisar o defeito contestado. Se solicitado, a mercadoria alvo de reclamação deve ser imediatamente devolvida à HAZET; a HAZET assume os custos de transporte se a contestação for fundamentada. Se o comprador não cumprir estas obrigações ou se, sem a autorização da HAZET, efetuar alterações na mercadoria já alvo de reclamação, perderá todos os eventuais direitos de compensação relacionados com o defeito material.
5. Para defeitos causados por utilização não adequada ou incorreta, montagem ou colocação em funcionamento incorretas pelo comprador ou terceiros, desgaste habitual, manuseamento incorreto ou negligente, a HAZET também não assume responsabilidade, bem como pelas consequências de alterações ou trabalhos de reparação inadequados ou realizados pelo comprador ou terceiros sem autorização da HAZET.
6. Direitos de recurso legais do comprador perante a HAZET aplicam-se somente caso o comprador não tenha estabelecido com o seu cliente quaisquer acordos para além dos direitos legais derivados da responsabilidade por defeitos.
7. O montante de uma eventual reposição a prestar no âmbito do ponto B.V.6. está limitado ao preço de custo (por ex., custos de transporte e de material) do comprador, mas não à margem de lucro perante o seu cliente.
8. Outros direitos do comprador perante a HAZET e os seus agentes devido a defeitos no material estão, não obstante o disposto no ponto B.VI. destas Condições de Venda, excluídos.
9. A HAZET garante que as mercadorias fornecidas pela HAZET estão livres de direitos de propriedade industrial e/ou de direitos autorais de terceiros. A HAZET compromete-se a isentar o comprador de reclamações que terceiros levantem devido a violação de direitos de propriedade industrial e/ou direitos autorais que lhes sejam devidos na República Federal da Alemanha, no âmbito das normas legais em vigor. Constitui condição para esta isenção que as reivindicações de terceiros tenham sido reconhecidas pela HAZET ou constatadas judicialmente com valor legalmente vinculativo.
10. O comprador dará à HAZET a possibilidade de participar na defesa legal contra tais reivindicações de terceiros, a expensas suas, em particular mediante uma chamada intervenção acessória nos termos do código de processo civil. O comprador prestará à HAZET a assistência adequada na preparação e execução da defesa legal ou na negociação da compensação. A HAZET reembolsará o comprador de todas as despesas incorridas no âmbito da defesa legal contra esta reivindicação, sendo que os honorários de advogados são reembolsados com base na lei relativa aos honorários de advogados („RVG“).
11. Constitui condição para as reivindicações acima referidas do comprador contra a HAZET que
    a) o comprador informe imediatamente a HAZET por escrito se, relativamente à mercadoria fornecida, forem apresentadas contra o comprador reivindicações por violação de direitos de propriedade e/ou autorais de terceiros,
    b) o comprador atribua à HAZET o controlo da defesa legal e que, no âmbito da defesa legal e/ou nas negociações de compensação, atue apenas e sempre em concordância com a HAZET e
    c) a alegada violação de direitos diga respeito exclusivamente às mercadorias fornecidas pela HAZET sem considerar qualquer relação ou uso com outros produtos.

VI. Garantia

1. Independentemente dos direitos do comprador relativos a defeitos materiais segundo B. V., a HAZET presta uma garantia total para todas as ferramentas no que diz respeito a erros de fabrico e de material. Os adaptadores estão excluídos da garantia total. A garantia total para encaixes para chave de caixa para o acionamento mecânico está limitada a erros de fabrico ou de material. A garantia não abrange o desgaste normal e/ou a quebra por desgaste de uma ferramenta, assim como das peças de desgaste. Igualmente excluídas da garantia total estão as ferramentas que, devido à sua antiguidade ou a uma utilização não conforme com as normas ou incorreta, já não estejam funcionais. Neste contexto, devem ser considerados os respetivos manuais de instruções e regulamentos de segurança das ferramentas da HAZET. A este respeito, devem ser igualmente consideradas as instruções de segurança gerais, assim como as indicações no manual da ferramenta HAZET. A utilização inadequada das ferramentas está, em particular, presente no caso de:
   - um excesso da capacidade de carga normal ou regulamentada da ferramenta (por exemplo, no caso de utilização de alicates de corte diagonal num fio demasiado duro ou no caso de cinzéis, punções de bico ou punções para prego, que sejam utilizados em aço demasiado duro ou para trabalhos muito pesados).
   - continuação da utilização de ferramentas já parcialmente danificadas ou defeituosas.
   - manuseamento de parafusos ou porcas com encaixes para chave de caixa do tamanho incorreto.
   - ferramentas que foram alteradas.
   - utilização de encaixes para chave de caixa previstos para o acionamento manual em aparafusadoras de percussão.
   - utilização incorreta das ferramentas (p. ex., aplicação de chave para parafusos como cinzel ou alavancas de ferro, etc.).
2. Para fazer uso do direito de garantia, o comprador envia gratuitamente a ferramenta com a presença de um defeito de material ou fabrico à HAZET, através da loja especializada. A HAZET verifica a ferramenta. Perante a presença de defeito de material ou fabrico, a HAZET substitui a mercadoria ou repara a mercadoria sem custos.

VII. Responsabilidade

1. No âmbito de violações das obrigações contratuais e extracontratuais, em particular devido a impossibilidade, atraso, culpa em caso de início de contrato e atuação indevida, a HAZET assume responsabilidades apenas em casos de dolo e de negligência grosseira. Em caso de negligência grosseira, a responsabilidade da HAZET está limitada aos danos previsíveis e típicos do contrato, aquando da celebração do contrato.
2. As limitações de responsabilidade decorrentes do B. VII. 1. não se aplicam em caso de violação culposa de obrigações contratuais essenciais, na medida em que seja colocado em risco o cumprimento da finalidade do contrato, em caso de danos para o direito à vida, à integridade física e à saúde, não se aplicando também se e na medida em que a HAZET tenha assumido a garantia da qualidade do objeto vendido, bem como em casos de responsabilidade obrigatória de acordo com a lei relativa à responsabilidade de produtos. São essenciais as obrigações contratuais que possibilitam fundamentalmente a execução correta do contrato e em cujo cumprimento o comprador pode normalmente confiar. Uma alteração do ónus da prova desfavorável ao comprador não está associada aos regulamentos anteriores.
3. Se houver exclusão ou limitação da responsabilidade da HAZET, isto aplica-se também à responsabilidade pessoal dos funcionários, trabalhadores, colaboradores, representantes legais e agentes da HAZET.
4. Se o comprador for legalmente obrigado a realizar uma revogação de produto devido a um defeito na mercadoria fornecida e produzida pela HAZET, devido a um erro da responsabilidade da HAZET, e se, por isso, a HAZET for responsabilizada por terceiros, a HAZET suporta os custos associados à reivindicação apenas se as medidas e os custos forem adequados e necessários, se não estiver disponível um instrumento mais moderado igualmente eficaz de prevenção dos perigos e se não tiverem sido articuladas com a HAZET antes do desencadeamento de eventuais custos. Permanece inalterado o direito da HAZET de objeção da corresponsabilidade.
5. A menos que acordado em contrário, as reivindicações ao abrigo do contrato que assistem a comprador contra a HAZET por ocasião e no âmbito do fornecimento das mercadorias prescrevem um ano após o fornecimento da mercadoria. Tal não se aplica se os artigos 438 n.º 1 ponto 2, 478, 479 ou 634 a n.º 1 ponto 2 do código civil (BGB) previrem prazos mais longos, bem como em casos de violação do direito à vida, à integridade física e à saúde, violação de obrigações dolosa ou por negligência grosseira da nossa parte ou ocultação dolosa de um defeito. Nos casos de execução posterior com defeito, o prazo de prescrição não é reiniciado. Permanece inalterada a regulamentação legal relativa ao ónus da prova.

C. Disposições finais

1. O local de execução e foro competente para qualquer litígio decorrente direta ou indiretamente desta relação contratual é Remscheid.
2. A relação jurídica entre a HAZET e o comprador rege-se exclusivamente pela lei da República Federal da Alemanha, com exclusão da Convenção das Nações Unidas sobre os contratos de compra e venda internacional de mercadorias de 11 de abril de 1980 (CISG).
3. Caso algumas das disposições particulares destas Condições de Venda sejam ou se tornem completa ou parcialmente ineficazes, a validade da parte restante ou das outras disposições não é afetada.

Remscheid em setembro de 2020



- Selecione a ferramenta correta
- Utilize a ferramenta de acordo com o manual de operação
- Use óculos de segurança
- Mantenha a ferramenta limpa
- Utilize ferramentas com isolamento de proteção em sistemas elétricos



Ler o manual de operação antes do uso



Os óculos de segurança são obrigatórios



A proteção acústica é obrigatória



Extensão do braço da alavanca apenas com ferramentas especiais



Nunca acionar ferramentas manuais com o martelo



Evitar estilhaços devido a um „impacto incorreto“



Não utilizar a chave para parafusos como pé de cabra ou escopro



Utilizar apenas a chave para parafusos com a lâmina correta, introduzindo-a sempre na vertical



As especificações das medidas destinam-se à atribuição correta



A aderência ideal garante uma vida útil longa para a ferramenta e para o parafuso



Não é permitido o processamento posterior das ferramentas



As ferramentas acionadas manualmente não são adequadas para aparafusadoras de percussão



Puxar sempre apenas uma gaveta (perigo de viragem)



Gavetas não são escadas



Nunca puxar o carrinho de ferramentas



Eliminar as ferramentas gastas



Gestão ambiental

Pretendemos evitar substâncias poluentes da água (por ex. ácidos, soluções alcalinas, óleos, KSS, etc.) ou armazenar e aplicar sem danos para o ambiente. As água residuais só podem ser descarregadas limpas. As emissões provenientes da nossa operação não podem provocar danos no ambiente ou para os outros . Uma gestão cuidadosa de recursos e uma proteção do ambiente ativa
fazem parte da nossa responsabilidade empresarial.

Utilização de recursos

As medidas operacionais de proteção ambiental são importantes para examinar,
analisar e melhorar os processos operacionais de uma forma completa. Os efeitos negativos no ambiente só podem ser reduzidos através de uma abordagem ecológica durante a produção
e prestação de serviços.

Cumprimento dos requisitos legais, aperfeiçoamento contínuo

Comprometemo-nos a respeitar as obrigações regulamentares, as leis e os regulamentos e a melhorar constantemente a proteção ambiental da nossa empresa. Orientamo-nos pela melhor técnica disponível e aplicável economicamente em todas as medidas de proteção do ambiente.

Desenvolvimento do pessoal

Só é possível alcançar uma proteção ambiental bem-sucedida com a colaboração ativa de todos os funcionários.
Por isso, pretendemos informar e ensinar todos os funcionários para que
estes possam assumir ativamente a co-responsabilidade.

Relações públicas ativas

Pretendemos estabelecer um diálogo aberto e objetivo com os parceiros de negócios,
os vizinhos, os organismos públicos e o público interessado sobre o impacto ambiental da nossa empresa e estamos abertos a sugestões para o seu melhoramento.

Aquisição

Durante a aquisição das nossas matérias-primas e adjuvantes, temos em consideração os critérios ecológicos e preferimos fornecedores que, tal como nós, atribuem importância à proteção ambiental.

Monitorização

Monitorizamos e avaliamos regularmente o impacto ambiental da nossa empresa, assim como o alcance dos nossos objetivos que são adaptados com a aquisição constante de novos conhecimentos.

Sugestão de melhoramento

A HAZET trabalha sempre no melhoramento dos seus produtos.

Ajude-nos a melhorar o nosso serviço!

Não encontrou a ferramenta desejada?
Indique-nos a ferramenta concreta que procura (utilização precisa, dimensões, eventualmente o tipo de veículo e o esboço).

Partilhe as suas ideias connosco. Premiamos as melhores sugestões com preços atrativos da gama da HAZET.

e-mail anwendungstechnik@hazet.de

☎ +49 (0) 21 91 / 792-333

FAX +49 (0) 21 91 / 792-373 • FÁBRICA HAZET • Anwendungstechnik

O caminho mais rápido até à HAZET



Remetente:

Empresa: _____

Nome: _____

Endereço: _____

_____

Telefone: _____

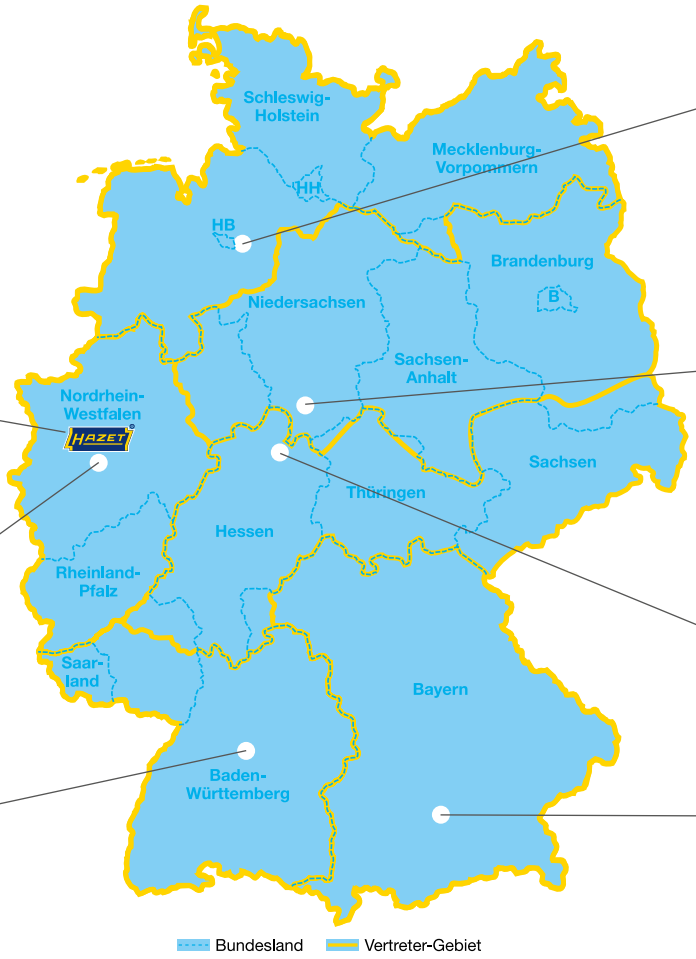
Fax: _____

E-mail: _____ @ _____

Descreva de seguida a sua sugestão de melhoramento de forma tão precisa quanto possível:

Representantes e escritórios de vendas HAZET na Alemanha

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 apenas através da loja especializada da HAZET. Os representantes indicados estão disponíveis para esclarecimentos e aconselhamento.

Garantia HAZET



Todas as ferramentas HAZET são submetidas a um controlo rigoroso durante a produção e testadas de forma precisa relativamente a erros de fabrico e de material antes do fornecimento.

A HAZET presta uma garantia total para todas as ferramentas no que diz respeito a erros de fabrico ou de material.

Em caso de erros de fabrico ou de material, envie-nos a sua ferramenta gratuitamente através do seu revendedor especializado.

Após verificação, substituiremos ou repararemos a sua ferramenta gratuitamente, caso seja detetado um erro de produção ou de material.

Todos os adaptadores estão excluídos da garantia total.

A garantia total para encaixes para chave de caixa para o acionamento mecânico está limitada a erros de fabrico e de material.

A garantia não abrange o desgaste normal e a quebra por desgaste de uma ferramenta, bem como as peças de desgaste.

Igualmente excluídas desta garantia total estão as ferramentas que, devido à sua antiguidade ou a uma utilização não conforme com as normas ou incorreta, já não estejam funcionais.

Neste contexto, há que ter em consideração os respetivos manuais de operação e as normas de segurança dos nossos produtos. A este respeito, tenha também em atenção as instruções de segurança gerais nesta página, bem como as indicações no manual da ferramenta HAZET.

De seguida são apresentados alguns exemplos de uma utilização considerada „incorreta“:

- A ultrapassagem da capacidade de carga normal ou especificada da ferramenta, por ex.
  - Utilização de um alicate de corte diagonal em arame demasiado duro
  - Escopros, punções de bico ou punções utilizados em aço muito duro ou para trabalhos pesados.
- A continuação da utilização de ferramentas já parcialmente danificadas ou defeituosas.
- O manuseamento de parafusos ou porcas com encaixes para chave de caixa do tamanho incorreto.
- Ferramentas que foram alteradas.
- A utilização de encaixes para chave de caixa previstos para o acionamento manual em aparafusadoras de percussão.



Substituímos qualquer ferramenta que apresente erros de fabrico ou de material (ver também as nossas condições de venda, fornecimento e pagamento).



Na HAZET, proteção do meio ambiente escreve-se com letra maiúscula.

Esta lista, por ex., é impressa em papel ecológico sem cloro.

A HAZET possui a certificação
DIN EN ISO 14001
0410430403
DIN EN ISO 9001
0410030403
TÜV NORD

HAZET-WERK – Trazer a tradição para o futuro!



Fábrica 1 · Remscheid-Güldenwerth



Fábrica 2 · Heinsberg



Fábrica 3 · Remscheid-Vieringhausen



Fábrica 4 · Remscheid-Vieringhausen

Parceiro da
Raeder-Motorsport

MANTHEY

Parceiro oficial
do Nürburgring

nürburgring

O fabricante de ferramentas
oficial da MERCEDES-BENZ
Global TechMasters

Committed to Win.
Global TechMasters.



PORSCHE
MOTORSPORT

FABRICANTE 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/PT/PT/0 I 11/2023 / myview HZ-938/ PDF