



ISO 9002 QUCLITY PRODUET

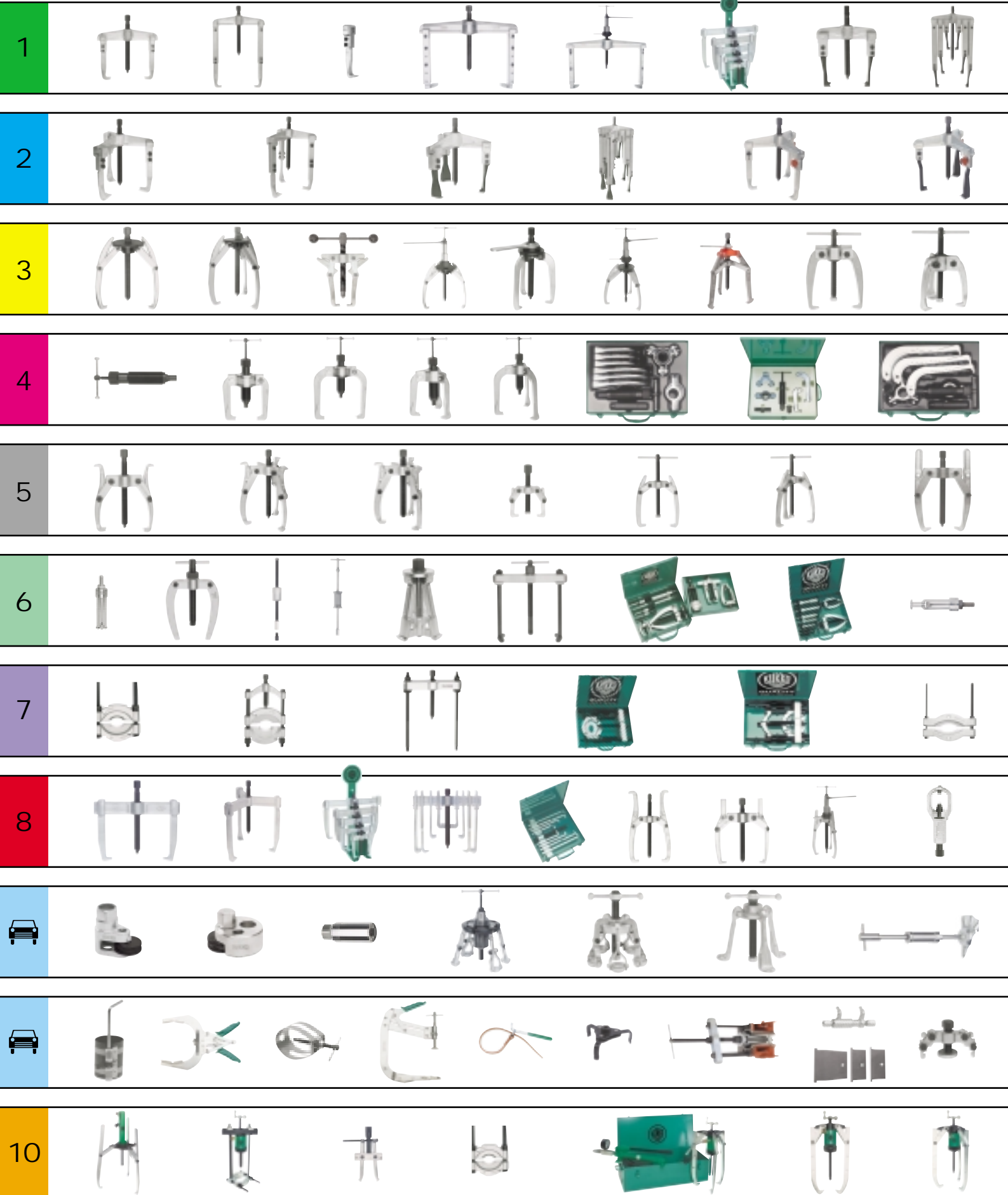


ŠPECIÁLNE NÁRADIE PROFESIONÁLOV V PRIEMYSLE

- MECHANICKÉ A HYDRAULICKÉ NÁRADIE
- INDUKČNÉ OHRIEVAČE
- LASERY
- PODLOŽKY

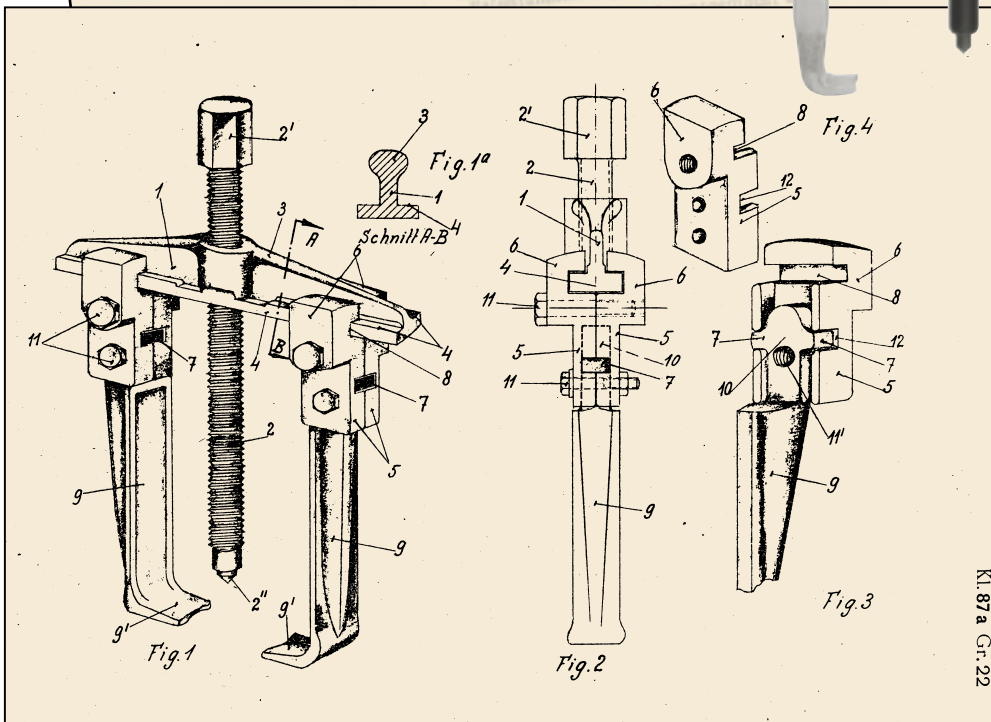
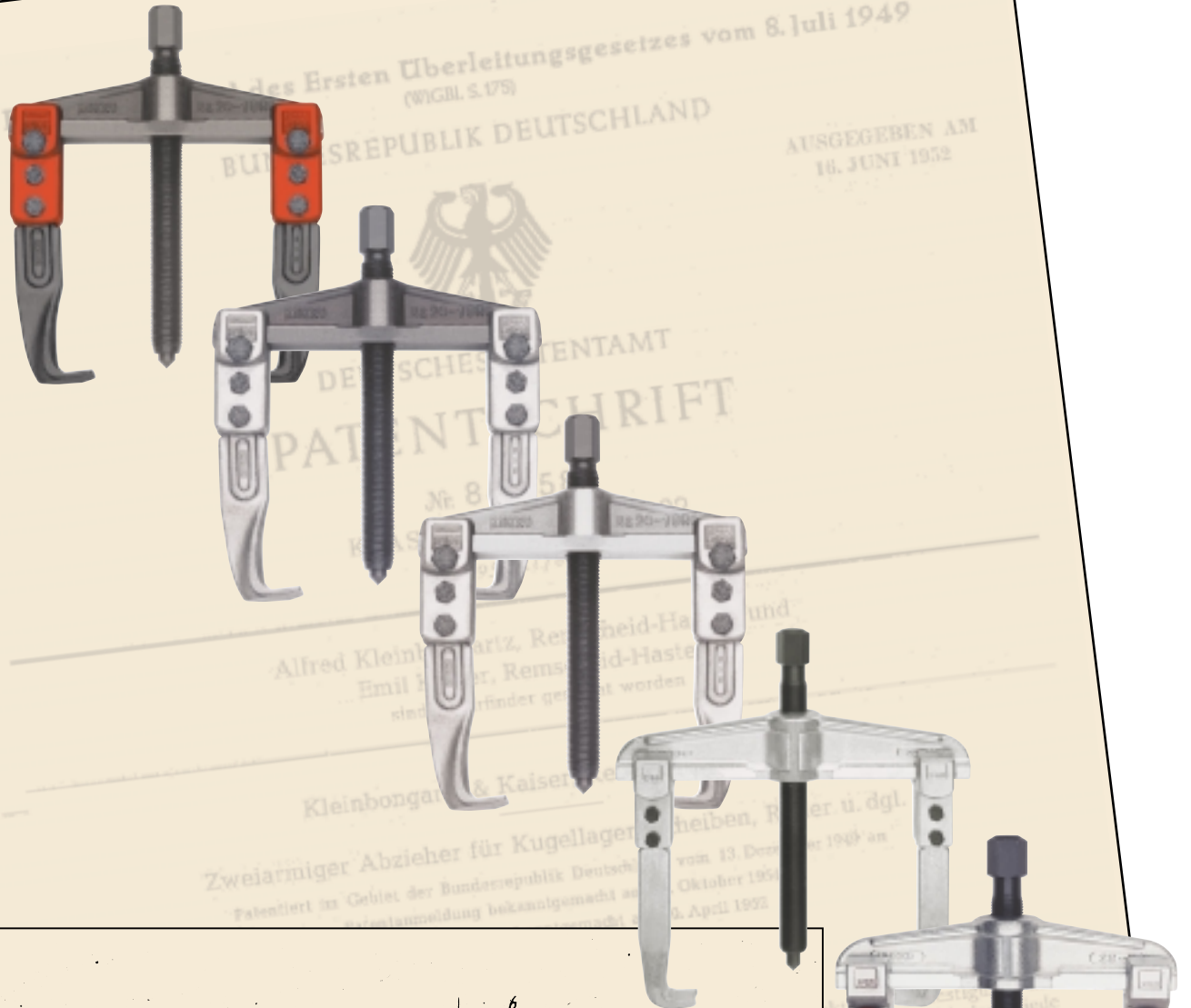
- ŠPÁROMERY
- TERMOKAMERA
- MAZANIE



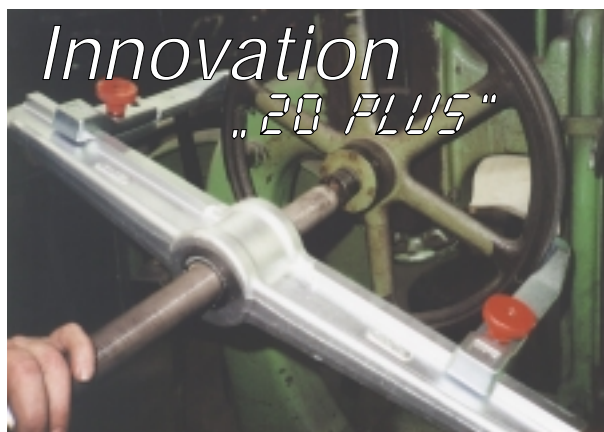


	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	10

KUKKO - original

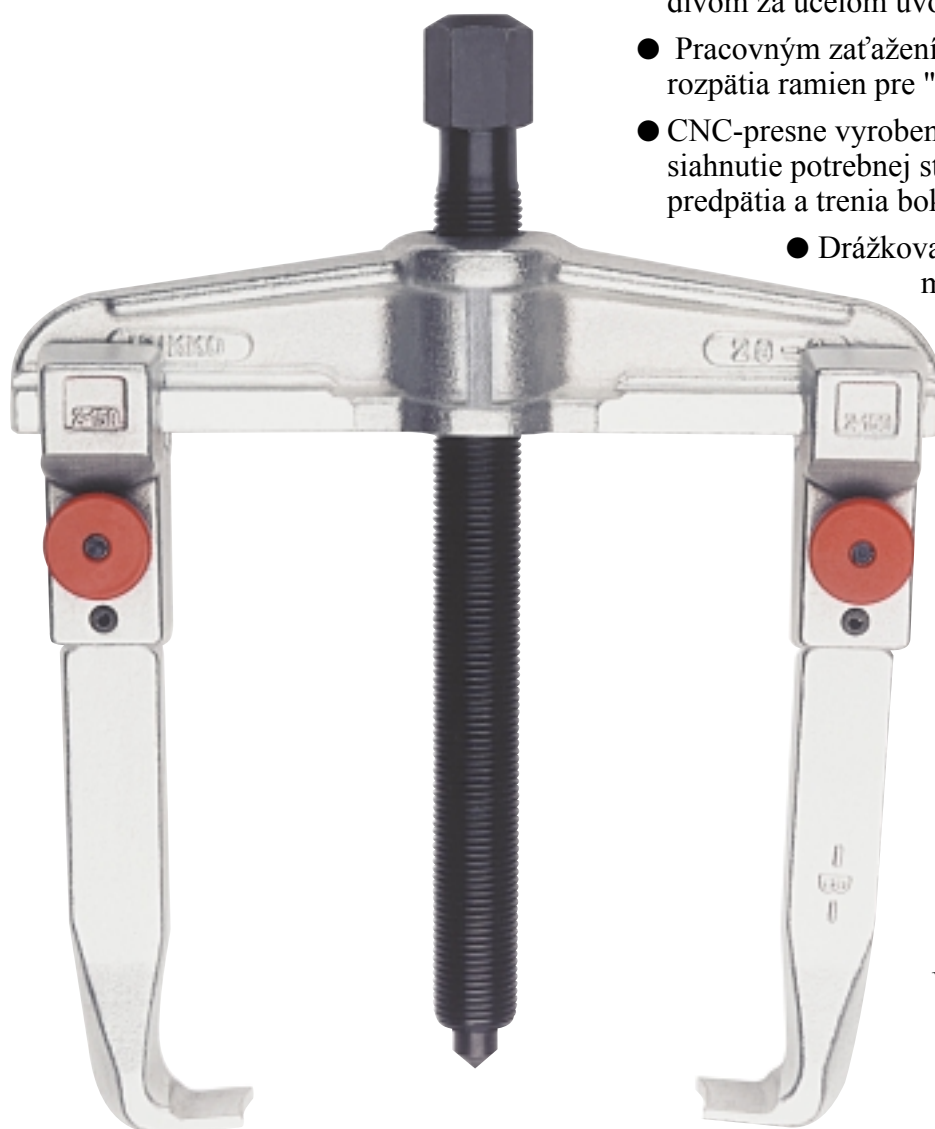


KUKKO - originál



Zostrojené k dokonalosti v každom detaile, starostlivo kované, presne obrábané výrobky za použitia najnovších výrobných technológií, pozorne kalené a vytvrdzované, odborne namontované, testované pri pracovnom zaťažení inými slovami - KUKKO kvalita vyrobená Nemecku.

- Rebrované sťahováky, presne tvarované pre vysokú odolnosť ložiska s mierne vrúbkovanými závitmi.
- Špeciálne vystužené matice s vyhladenými, proti opotrebeniu odolnými bokmi pre bezproblémové použitie a vhodný prenos síl.
- Silné ramená vyrobené z olejov kalenej chrómo-vanádovej ocele, s profilovo vrúbkovanými čeľustami vybavenými špeciálnym uchytávacím nastavením pre stiesnené priestory a tiež vhodnými rádiusmi pre dráždla a osi.
- Tepelne spracované a špeciálne pokryté ňaťahovacie skrutky/vretená s tribologicky dokonalými závitmi.
- ňaťahovacie hlavy skrutiek s dookola výraznými drážkami kvôli umožneniu poklepávania na predpnutý sťahovák kladivom za účelom uvoľnenia aj vzdorovitých predmetov.
- Pracovným zaťažením presne podľa tolerancie zosúladené rozpätia ramien pre "bezšmykovú" prácu so zariadením.
- CNC-presne vyrobené stúpania závitov pre nenáročné dosiahnutie potrebnej sťahovacej sily aj v prípade vysokého predpätia a trenia bokov.
- Drážkované konce závitov pre zabránenie pošmatice aj v prípade, že je nutné využiť ich celú dĺžku.
- Ložiskom osadené, voľne sa krútiace stredové body pre ochranu rukoväte pred poškodením spôsobeným použitím sťahovacej sily.



*Inými slovami - KUKKO
- kvalita vyrobená v Nemecku*

Univerzálne sťahováky s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čeľustami

Tento originálny KUKKO dizajn sa už desaťročia osvedčuje v drsnej a náročnej prevádzke po celom svete.

Výhoda: stabilne rovnobežné čeľuste v každej pozícii, takže len časti na to určené sa dotýkajú predmetu, ktorý má byť vystavený pôsobeniu sťahovacej sily.

Pevná konštrukcia, vysoká výkonnosť, praktický tvar, vhodné tvarovanie pre využitie v stiesnených priestoroch.





Univerzálne použitie vďaka zameniteľným ramenám pre každý potrebný rozmer. Vhodné na vonkajšie i vnútorné sťahovanie.

Dvojramenné univerzálne sťahováky, typová séria 20

Mechanické sťahováky s typovo a dĺžkovo štandardnými ramenami.



Typ 20 s ramenami štandardnej dĺžky





Art. no.	mm		mm		kg			mm
20-1	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.10	009433	614 135	17
20-10	120	5	100	4	1.20	009921	614 135	17
20-2	160	6	150	6	2.80	009501	621 210	22
20-20	200	8	150	6	3.10	010088	621 210	22
20-3	250	10	200	8	7.00	009686	626 280	27
20-30	350	14	200	8	8.00	010163	626 280	27
20-4	520	21	200	8	13.40	009761	11-3-0	36
20-40	650	26	300	12	14.80	411861	11-3-0	36

Dvojramenné univerzálne sťahováky, typová séria 20

Mechanické sťahováky s typovo štandardnými, predĺženými ramenami.



Typ 20 s predĺženými ramenami.

Art. no.	mm		mm		kg			mm
20-1-2	90	3 ⁵ / ₈	200	8	1.60	466311	614 135	17
20-10-2	120	5	200	8	1.70	466496	614 135	17
20-2-3	160	6	300	12	3.60	466564	621 210	17
20-20-3	200	8	300	12	3.90	466649	621 210	17
20-3-3	250	10	300	12	8.10	466724		
20-3-4	250	10	400	16	9.20	467066		
20-3-5	250	10	500	20	10.20	467301	626 280	27
20-30-3	350	14	300	12	9.10	466809	626 280	27
20-30-4	350	14	400	16	10.20	467141		
20-30-5	350	14	500	20	11.20	467486		
20-4-3	520	21	300	12	14.50	466984		
20-4-4	520	21	400	16	15.60	467226		
20-4-5	520	21	500	20	16.60	467554	11-3-0	36
20-40-4	650	26	400	16	17.00	730641		
20-40-5	650	26	500	20	18.00	731976		

Dĺžkovo štandardné ramená

pre sťahováky patriace do typovej série 20





Art. no.	mm		kg		Qty.	Pre sťahováký č.
1-90-P	100	4	0.56	001338	2	20-1, -10
2-150-P	150	6	1.20	002403	2	20-2, -20
3-200-P	200	8	3.10	003233	2	20-3, -30, -4, -40

Tieto ramená sú tiež vhodné pre trojramenné sťahováky patriace do typovej série 30

Extra dlhé ramená

pre sťahováky patriace do typovej série 20



Art. no.	mm		kg		Qty.	Pre sťahováký č.
1-190-P	200	8	1.00	001666	2	20-1, -10
1-250-P	250	10	1.25	001901	2	20-1, -10
2-300-P	300	12	2.15	002731	2	20-2, -20
3-300-P	300	12	4.40	003561	2	20-3, -30, -4, -40
3-400-P	400	16	5.30	003806	2	20-3, -30, -4, -40
3-500-P	500	20	8.50	004148	2	20-3, -30, -4, -40

Tieto ramená sú tiež vhodné pre trojramenné sťahováky patriace do typovej série 30

Sťahovák s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čeľustami



Dvojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 20-H

Veľkosti -3 a -30, s 10-tonovým hydraulickým piestom a štandardnou dĺžkou ramien.

Nominálna kapacita hydraulického piestu je dosiahnutá pri krútiacom momente 30 Nm.

Art. no.	mm	mm	mm	kg	Hydr.	S	Kapacita (t)
20-3-H	250	10	200	8	7.70	786839	800-150 10
20-30-H	350	14	200	8	8.70	786914	800-150 10



Dvojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 20-AV

Veľkosti -4, -40 a 20-5 s dĺžkovo nastaviteľnými ramenami

Art. no.	mm	mm	mm	kg	Hydr.	Kapacita (t)	
20-4-AV	520	21	300-500	12-20	18.70	706233	11-3-0 36
20-40-AV	650	26	300-500	12-20	20.00	732058	11-3-0 36
20-5	750	30	400-700	16-27	44.30	009846	637 600 41



Dvojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 20-H

Veľkosti 4, 40 a 20-5 s hydraulickým piestom a dĺžkovo nastaviteľnými ramenami

Vysoká tlaková sila je hlavnou výhodou pre rýchle, nenamáhavé sťahovanie najmä pevne namontovaných predmetov.

Art. no.	mm	mm	mm	kg	Hydr.	Kapacita (t)	
20-4-H	520	21	300-500	12-20	26.30	227981	8-1-B 15
20-40-H	650	26	300-500	12-20	27.70	732218	8-1-B 15
20-5-H	750	30	400-700	16-28	49.80	228063	8-2-M 20



Hydraulické vretená

Vysoká tlaková sila je hlavnou výhodou pre rýchle, nenamáhavé sťahovanie najmä pevne namontovaných predmetov.

Jednoduché nahradenie mechanického vretena hydraulickým.

Nominálna kapacita je dosiahnutá pri krútiacom momente 45 Nm (8-1) alebo 30 Nm (8-2) a nesmie byť prekročená.

Art. no.	Vhodny pre	Kapacita (t)	Vykon mm	kg
8-1-B	20-4 + 20-40	15	10	6.80
8-2-M	20-5	20	10	10.00



Dĺžkovo nastaviteľné ramená

Pár týchto ramien s nastaviteľnou dĺžkou postačuje pre rôzne potrebné rozmery.

Art. no.	mm	mm	kg	Qty.	Pre sťahovák č.
4-SP-P	300-500	12-20	8.50	2	20-3, -30, -4, -40 nastaviteľné
5-SP-P	400-700	16-28	20.40	2	20-5 nastaviteľné

Sťahováky s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čelust'ami



Stojan na obchodnú výstavu alebo do skladu

Tento praktický stojan uľahčuje prezentáciu na predajných pultoch a/alebo uskladnenie vašich najčastejšie používaných dvojramenných sťahovákov. Dva namontované vývrtky v zadnej časti umožňujú pripavenie na stenu alebo na dierkovanú stennú tabuľu.

Art. no.	vrátane jedného sťahováku každého druhu					kg	4021176
20-ST	20-1	20-10	20-2	20-20	20-3	16.50	010248

Ak si objednáte stojan a kompletnú sadu sťahovákov typu 20-ST, zaplatíte len za sťahovák a stojan dostanete zadarmo.



Dvojramenné univerzálne rýchlo nastaviteľné sťahováky, typová séria 20 PLUS

s vrúbkovanými ladiacimi kotúčikmi pre rýchle uvoľnenie a nastavenie ramien sťahováku bez použitia kľúča

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	4021176	mm	mm
20-1+	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.10	644771	614	135
20-10+	120	5	100	4	1.20	644856	614	135
20-2+	160	6	150	6	2.80	644931	621	210
20-20+	200	8	150	6	3.10	645013	621	210
20-3+	250	10	200	8	7.00	645198	626	280
20-30+	350	14	200	8	8.00	645273	626	280

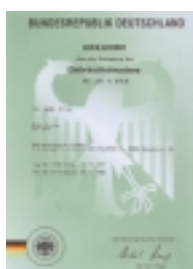


Stojan na obchodnú výstavu alebo do skladu

Tento praktický stojan uľahčuje prezentáciu na predajných pultoch a/alebo uskladnenie vašich najčastejšie používaných dvojramenných sťahovákov. Dva namontované vývrtky v zadnej časti umožňujú pripavenie na stenu alebo na dierkovanú stennú tabuľu.

Art. no.	vrátane jedného sťahováku každého druhu					kg	4021176
20-ST+	20-1+	20-10+	20-2+	20-20+	20-3+	16.50	668944

Ak si objednáte stojan a kompletnú sadu sťahovákov typu 20 ST+, zaplatíte len za sťahovák a stojan dostanete zadarmo.



Dvojramenné univerzálne rýchlo nastaviteľné sťahováky s ramenami tvarovanými pre stiesnené priestory, typová séria 20 PLUS-S

s vrúbkovanými ladiacimi kotúčikmi pre rýchle uvoľnenie a nastavenie ramien sťahováku bez použitia kľúča

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	4021176	mm	mm
★ 20-1+S	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.10	756221	614	137
★ 20-10+S	120	5	100	4	1.20	756306	614	137
★ 20-2+S	160	6	150	6	2.80	756481	621	211
★ 20-20+S	200	8	150	6	3.10	756559	621	211
★ 20-3+S	250	10	200	8	7.00	756634	626	281
★ 20-30+S	350	14	200	8	8.00	756719	626	281

Sťahovák s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čel'ust'ami



Dvojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 20-S

s úzkymi ramenami pre stiesnené priestory, sťahovanie ozubených kolies a ložísk rôznych rozmerov

Art. no.	mm		mm		kg			mm
20-1-S	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.00	757396	614 137	13
20-10-S	120	5	100	4	1.10	757471	614 137	13
20-2-S	160	6	150	6	2.70	727368	621 211	17
20-20-S	200	8	150	6	3.00	727443	621 211	17
20-3-S	250	10	200	8	6.90	727511	626 281	19
20-30-S	350	14	200	8	7.90	727696	626 281	19



Ramená pre stiesnené priestory

Art. no.	mm		kg		Qty.	Pre sťahovák č.
1- 91-P	100	4	0.50	434716	2	20-1, -10
1-191-P	200	8	0.90	461286	2	20-1, -10
1-251-P	250	10	1.20	461446	2	20-1, -10
2-151-P	150	6	1.36	702921	2	20-2, -20
2-301-P	300	12	2.00	703188	2	20-2, -20
3-201-P	200	8	3.52	726521	2	20-3, -30
3-301-P	300	12	4.60	726781	2	20-3, -30
3-401-P	400	16	5.60	726941	2	20-3, -30
3-501-P	500	20	6.70	727108	2	20-3, -30



Dvojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 20-SP

s úzkymi ramenami pre stiesnené priestory, sťahovanie ozubených kolies a ložísk rôznych rozmerov

Art. no.	mm		mm		kg			mm
20-10SP	120	5	100/200/250	4/8/10	3.40	461514	614 137	13
20-20SP	200	8	150/300	6/12	5.10	701856	621 211	17
20-30SP	350	14	200/300/400	8/12/16	19.10	701931	626 281	19



Sada dvoj- a trojramenných sťahovákov v kufríku

s ramenami pre stiesnené priestory, pre niekoľko rôznych rozmerov

Art. no.	Obsahuje:			kg			mm
K-2030S	20-10SP + 30-10SP	120	100/200/250	8.50	776021	614 137	13

Sťahovák s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čeľusťami



"QUICKFIX" dvojramenné rýchloúinné sťahovák

s obojstrannými čeľusťami pre vnútorné aj vonkajšie sťahovanie. Pre upevnenie sťahováku je potrebné len jednoducho posunúť tlakovú skrutku dopredu a uzavrieť ju v požadovanej pozícii. Neplytvá sa už zbytočne časom zakrúcaním a odkrúcaním dlhých závitov.

Na uzavretie čeľustí v požadovanej pozícii je potrebné len ručne otočiť vrúbkovanou maticou. Už viac netreba používať kľúč.



Dvojramenné univerzálne sťahovák s rýchlo montovateľným vretenom, typová séria 20 Q

Art. no.	mm		mm		kg			mm
20-10-Q	120	5	100	4	1.25	752346	612 165	13
20-20-Q	200	8	150	6	2.86	752421	615 240	17
20-3-Q	250	10	200	8	7.60	752599	622 320	19



Dvojramenné univerzálne sťahovák s rýchlo montovateľným vretenom, typová séria 20 QS

s ramenami pre použitie v stiesnených priestoroch

Art. no.	mm		mm		kg			mm
20-10-QS	120	5	100	4	1.32	752674	612 165	13
20-20-QS	200	8	150	6	2.95	752759	615 240	17
20-3-QS	250	10	200	8	7.80	752834	622 320	19



Prídavné hydraulické vreteno

Vysoko efektívne, s minimálnym potrebným priestorom. Tieto vretená sú prvotriednym prídavným náradím pre zosilnenie pracovnej sily mechanických sťahovákov použitých na obzvlášť odolných komponentoch.

Sťahováky s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čelustami



Univerzálna sada sťahovákov na dierkovanej tabuli, 30-20-T

Táto sada obsahuje základné vybavenie pre dvoj- a trojramenné univerzálne sťahováky, ktoré sa stabilne používajú v každej dielni.

Táto sada sťahovákov je dodávaná na 780 x 480-mm dierkovanej tabuli ľahké uskladnenie a rýchlu možnosť použitia. Široký výber kombinácií umožňuje použitie správneho náradia na každú prácu.

Sada obsahuje súčiastky pre všetky sťahováky ilustrované nižšie.

Art. no.	Charakteristika	kg	281266
30-20-	Sada sťahovákov na dierkovanej tabuli	17.50	281266

Vonkajšie sťahovanie

2-ramenné

3-ramenné



rozšírenie: 0-200 mm
max. dosah: 300 mm

Vnútročné sťahovanie

2-ramenné

3-ramenné



pre súčiastky s vrtným priemerom: 100 - 280 mm
max. dosah: 300 mm

Oddel'ovacie sťahovanie



pre súčiastky s vrtným priemerom do: 115 mm
max. dosah: 300 mm



Univerzálna sada sťahovákov v kovovom kufříku

Art. no.	Charakteristika	kg	367311
K-20-15	Sada sťahovákov v kovovom kufříku	16.30	367311

Obsah sady:

Art. no.	Charakteristika	kg
20-1	2-ramenný sťahovák → 90 mm 100 mm	8
1-190-P	extra-dlhé ramená 200 mm	8
20-2	2-ramenný sťahovák ↔ 160 mm 150 mm	8
2-300-P	extra-dlhé ramená 300 mm	8
15-2	separátor Ø 115 mm	44
9-2	prídavný hydraulický piest 150 kN (15 Ton.)	19

Sťahovák s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čelustami



Trojramenný sťahovák č. 30-3 s prídavným hydraulickým lisom č. 9-1.



Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 30

Univerzálne použiteľné, so zameniteľnými ramenami pre všetky požadované rozmery.

Slúžia pre vnútorné i vonkajšie sťahovanie.

Trojramenné sťahovák, distribuované stále v rovnakom náklade, zaručujú sústredné sťahovanie a dobré uchytenie sťahovaného predmetu.

Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 30

s typovo a dĺžkovo štandardnými ramenami

Art. no.	mm		mm		kg			
30-1	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.30	013393	614 135	17
30-10	120	5	100	4	1.60	013621	614 135	17
30-2	160	6	150	6	3.50	013478	621 210	22
30-20	200	8	150	6	3.90	013706	621 210	22
30-3	250	10	200	8	9.00	013546	626 280	27



Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 30

s typovo štandardnými, predĺženými ramenami

Art. no.	mm		mm		kg			
30-1-2	90	3 ⁵ / ₈	200	8	2.10	730726	614 135	17
30-10-2	120	5	200	8	2.20	730801	614 135	17
30-2-3	160	6	300	12	4.70	730986	621 210	22
30-20-3	200	8	300	12	4.80	731068	621 210	22
30-3-3	250	10	300	12	10.30	731143	626 280	27
30-3-4	250	10	400	16	11.80	731228	626 280	27
30-3-5	250	10	500	20	11.30	731303	626 280	27



Dĺžkovo štandardné ramena

pre sťahovák patriace do typovej série 30

Art. no.	Qty.	mm		kg		Pre sťahovák č.
1-90-S	3	100	4	0.80	001413	30-1, -10
2-150-S	3	150	6	1.80	002571	30-2, -20
3-200-S	3	200	8	4.70	003318	30-3, 11-0, -1, -2

Tieto ramena sú tiež vhodné pre dvojramenné sťahovák patriace do typovej série 20.







Predĺžené ramena

Art. no.	Qty.	mm		kg		Pre sťahovák č.
1-190-S	3	200	8	1.20	001741	30-1, -10
1-250-S	3	250	10	1.65	002083	30-1, -10
2-300-S	3	300	12	3.20	002816	30-2, -20
3-300-S	3	300	12	6.50	003646	30-3, 11-0, -1, -2
3-400-S	3	400	16	7.70	003981	30-3, 11-0, -1, -2
3-500-S	3	500	20	11.70	004223	30-3, 11-0, -1, -2





Tieto ramena sú tiež vhodné pre dvojramenné sťahovák patriace do typovej série 20.

Sťahovák s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čeľustami



Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 30-S s ramenami pre stiesnené priestory

Art. no.	mm		mm		kg			mm
30-1-S	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.40	727771	614 137	13
30-10-S	120	5	100	4	1.50	728198	614 137	13
30-2-S	160	6	150	6	3.50	727856	621 211	17
30-20-S	200	8	150	6	3.70	727931	621 211	17
30-3-S	250	10	200	8	9.40	728013	626 281	19

Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 30-SP sada ramien sťahovákov pre stiesnené priestory, s niekoľkými rôznymi požadovanými rozmermi





Art. no.	mm		mm		kg			mm
30-10-SP	120	5	100/200/250	4/8/10	4.80	463839	614 137	13
30-20-SP	200	8	150/300	6/12	6.80	728273	621 211	17
30-3-SP	250	10	200/300/400	8/12/16	24.70	728358	626 281	19

Ramená pre stiesnené priestory





Art. no.	mm		kg		Qty.	Pre sťahovák č.
1- 91-S	100	4	0.75	497834	3	30-1, -10
1-191-S	200	8	1.35	497919	3	30-1, -10
1-251-S	250	10	1.80	498091	3	30-1, -10
2-151-S	150	6	2.04	728686	3	30-2, -20
2-301-S	300	12	3.06	728769	3	30-2, -20
3-201-S	200	8	5.28	728846	3	30-3, 11-0
3-301-S	300	12	6.90	728921	3	30-3, 11-0
3-401-S	400	16	8.40	729003	3	30-3, 11-0, -1
3-501-S	500	20	9.96	729188	3	30-3, 11-0, -2

Trojramenné univerzálne rýchlo nastaviteľné sťahovák, typová séria 30 PLUS

s drážkovanými ladiacimi kotúčikmi pre rýchle uvoľnenie a nastavenie ramien sťahováku bez použitia kľúča

Art. no.	mm		mm		kg			mm
30-1+	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.40	731488	614 135	17
30-10+	120	5	100	4	1.50	731556	614 135	17
30-2+	160	6	150	6	3.60	731631	621 210	22
30-20+	200	8	150	6	3.70	731716	621 210	22
30-3+	250	10	200	8	8.80	731891	626 280	27

Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 30 PLUS-S rýchlo nastaviteľné, s ramenami pre stiesnené priestory

Art. no.	mm		mm		kg			mm
30-1+S	90	3 ⁵ / ₈	100	4	1.10	756894	614 137	13
30-10+S	120	5	100	4	1.20	756979	614 137	13
30-2+S	160	6	150	6	2.80	757051	621 211	17
30-20+S	200	8	150	6	3.10	757136	621 211	17
30-3+S	250	10	200	8	7.00	757211	626 281	19

Sťahováky s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čeľustami

Trojramenné univerzálne vysoko výkonné sťahováky, typová séria 11

Odskúšaný a overený priemyselný sťahovák pre obzvlášť ťažké predmety.

Extra výkonné modely.

Silná, na jednotlivé súčiastky delená hlava sťahováku pre ťažké náklady.

Ramená pre každé použitie.

Mechanická alebo hydraulická obsluha.

Početné voľby kombinácií vďaka možnosti zameniť ramená a čeľuste z jedného modelu do druhého.

Vhodný pre vonkajšie i vnútorné sťahovanie.

Paralelné nastavenie zaisťuje, že sťahovaný predmet je vždy pevne uchytovaný všetkými čeľustami, čo zaručuje dokonalé sťahovanie.



Trojramenné univerzálne sťahováky, typová séria 11-A

Mechanické sťahováky s typovo a dĺžkovo štandardnými ramenami.

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	0021176	mm	mm
11-0-A	375	15	200	8	15.30	005886	11-3-0	36
11-1-A	520	21	200	8	21.00	075421	11-3-1	41
11-2-A	650	26	200	8	23.00	006203	11-3-1	41



Trojramenné univerzálne sťahováky, typová séria 11-A

Mechanické sťahováky s typovo štandardnými, predĺženými ramenami.

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	0021176	mm	mm
11-0-A3	375	15	300	12	17.10	729263	11-3-0	36
11-0-A4	375	15	400	16	18.60	729348	11-3-0	36
11-0-A5	375	15	500	20	20.10	729423	11-3-0	36
11-1-A3	520	21	300	12	22.50	729591	11-3-1	41
11-1-A4	520	21	400	16	24.00	729676	11-3-1	41
11-1-A5	520	21	500	20	25.50	729751	11-3-1	41
11-2-A3	650	26	300	12	24.90	706158	11-3-1	41
11-2-A4	650	26	400	16	26.00	729836	11-3-1	41
11-2-A5	650	26	500	20	27.60	729911	11-3-1	41



Trojramenné univerzálne sťahováky, typová séria 11-AV

Mechanické sťahováky s dĺžkovo nastaviteľnými ramenami.

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	0021176	mm	mm
11-0-AV	375	15	300-500	12-20	23.10	730078	11-3-0	36
11-1-AV	520	21	300-500	12-20	28.50	730153	11-3-1	41
11-2-AV	650	26	300-500	12-20	30.50	730238	11-3-1	41

Sťahovák s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čeľustami



Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 11-B

Hydraulické sťahovák s typovo a dĺžkovo štandardnými ramenami.

Art. no.	mm		mm		kg		Hydr.	Kapacita (t)
11-0-B	375	15	200	8	17.80	075346	8-1-B	15
11-1-B	520	21	200	8	26.50	006128	8-2-K	20
11-2-B	650	26	200	8	29.00	006388	8-2-K	20
11-3-B	650	26	300	12	30.70	706073	8-2-K	20

Trojramenné univerzálne sťahovák, typová séria 11-BV

Hydraulické sťahovák s dĺžkovo nastaviteľnými ramenami.

Art. no.	mm		mm		kg		Hydr.	Kapacita (t)
11-0-BV	375	15	300-500	12-20	26,70	730313	8-1-B	15
11-1-BV	520	21	300-500	12-20	33,10	730498	8-2-K	20
11-2-BV	650	26	300-500	12-20	34,90	730566	8-2-K	20



Hydraulické vretená

Veľkou výhodou týchto výkonných vretien je ich schopnosť demontovať odolné predmety rýchlo a ľahko.

Ľahko sa dajú umiestniť na miesto mechanických vretien.

Maximálna povolená hydraulická záťaž je dosiahnutá pri krútiacom momente 45 Nm (8-1) alebo 30 Nm (8-2). Neprekračujte tieto hodnoty.

Art. no.	Kapacita (t)	Rozmach (mm)	kg		Pre sťahovák č.
8-1-B	15	10	6.80	034596	11-0
8-2-K	20	10	9.00	034831	11-1+11-2



Dĺžkovo štandardné ramená

pre všetky sťahovák typovej série 11

Art. no.	Qty.	mm		kg		Pre sťahovák č.
3-200-S	3	200	8	4.70	003318	11-0, -1, -2, -3, 30-3
3-300-S	3	300	12	6.50	003646	11-0, -1, -2, -3, 30-3
3-400-S	3	400	16	7.70	003981	11-0, -1, -2, -3, 30-3
3-500-S	3	500	20	11.70	004223	11-0, -1, -2, -3, 30-3

Tieto ramená sú tiež vhodné pre dvojramenné sťahovák patriace do typovej série 20.



Dĺžkovo nastaviteľné ramená

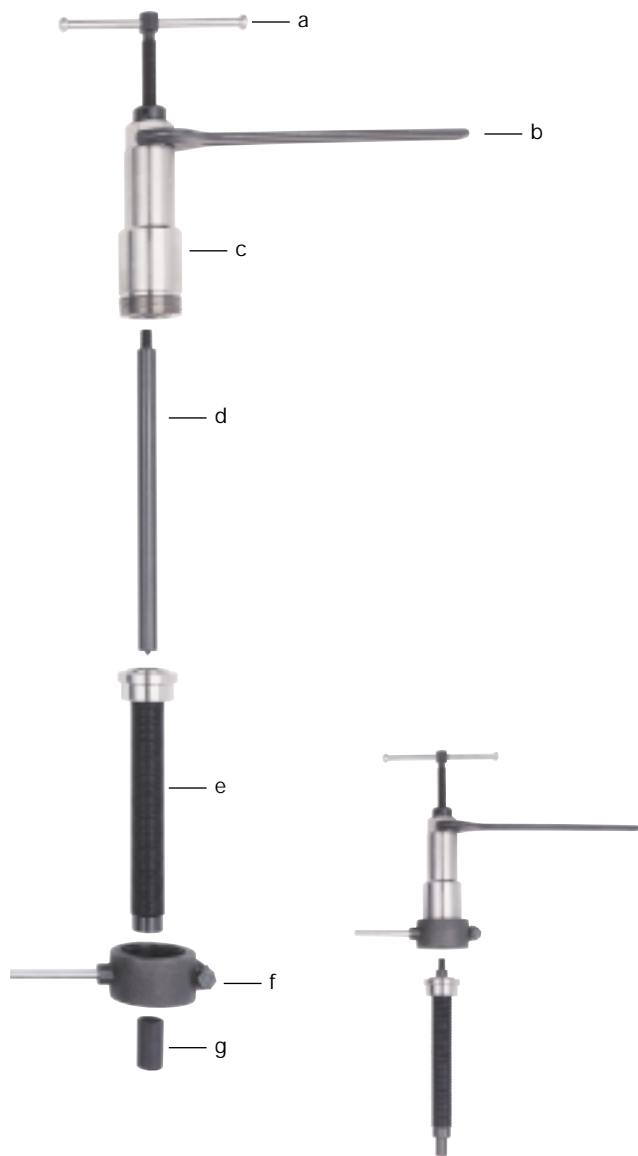
pre sťahovák patriace do typovej série 11

Ramená je možné nastaviť na rôznu dĺžku, preto len jeden pár vystačí pre sťahovanie predmetov s rôznymi rozmermi.

Art. no.	Qty.	mm		kg		Pre sťahovák č.
4-SP-S	3	300-500	12-20	4.70	004711	11-0, -1, -2, -3, 30-3

Tieto ramená sú tiež vhodné pre dvojramenné sťahovák patriace do typovej série 20.

Hydraulické vretená pre sťahováky KUKKO



15 a 20-tonové hydraulické vretená

Veľkou výhodou týchto výkonných hydraulických vretien je ich schopnosť rýchlo a ľahko demontovať odolné predmety.

Prostredníctvom použitia zameniteľných vretien, jedna hydraulická skrutka môže byť použitá s mnohými rôznymi sťahovákmi KUKKO.

Postup montáže:

Zaskrutkujte tlakovú tyčku (d) do otvoru v hydraulickom vretene (c). Otáčajte dutým piestom (e) po tlakovej tyčke, a vložte ho do otvoru na spodku hydraulického piestu.

Nasuňte uzatváraciu maticu (f) na závitový koniec vretena a utiahnite bočnú skrutku.

Zatlačte tlakový tlmáč (g) na koniec tlakovej tyčky (d).

Použitie:

Použite kľúč (b) na zakrútenie skrutky do hlavy sťahováku pokým nie je tlakový tlmáč bezpečne dotiahnutý na konci rukoväte. Potom otočte držadlo v tvare písmena T (a), aby ste uviedli nástroj do pohybu.

Otáčanie musí byť vykonávané rukou. Držadlo je nastavené tak, aby nebolo možné prekročiť maximálny povolený krútiaci moment.

Držadlo v tvare písmena T (a) po každom použití uvoľnite.

Kompletné hydraulické vretená

pre použitie so sťahovákmi KUKKO

Art. no.	Kapacita (t)	kg		Pre sťahovák č.
8-1-B	15	6.8	034596	11-0, 18-4, 20-4, 20-40
8-1-F	15	7.7	034671	46 + 47, 209-2
8-2-K	20	9.9	034831	11-1 + 11-2
8-2-M	20	10.0	034916	18-5 + 20-5

Upozornenie:

Ideálne nastavenie hydraulického sťahováku a demontovaného predmetu je veľmi dôležité. Chybným nastavením sa vytvorí ohýbacia sila a môže dôjsť k poškodeniu nástroja alebo k nehode. Predtým než budú vystavené tlaku, predmet i sťahovák by mali byť obalené do špeciálnej KUKKO ochrannej prikrývky. Pôsobiacie sily musia byť počas sťahovania starostlivo kontrolované. Maximálna povolená záťaž je dosiahnutá pri krútiacom momente 45 Nm (8-1) alebo 30 Nm (8-2) a nesmie byť prekročená.



Sťahovák typu 18-4 s hydraulickým vretenom typu 8-1-B a separátorom typu 15-4



Sťahovák typu 11-2-B s hydraulickým vretenom typu 8-1-K a ramenami pre špeciálne použitie typu 4-SP-S



Sťahovák typu 20-5 s hydraulickým vretenom typu 8-2-M a ramenami pre špeciálne použitie typu 5-SP-P

Hydraulické vretená pre sťahováky KUKKO



Hydraulické vretená typu 8-1 a 8-2

Art. no.	Kapacita (t)	Rozmach (mm)	Maximálna povolená záťaž		kg	Barcode
			Sťah. sila	Krút. moment		
8-1	15	10	150 KN	45 Nm	4.60	034428
8-2	20	10	200 KN	30 Nm	6.20	034756
8-1-ERS	Sada náhradných dielov pre		8-1	0,70		243721
8-1-REP	Servisná prehliadka a ostrenie		8-1			237478
8-2-ERS	Sada náhradných dielov pre		8-2		1.00	243806
8-2-REP	Servisná prehliadka a ostrenie		8-2			237546



Duté piesty vhodné pre vretená typu 8-1 spolu s tlakovou tyčkou (vľavo)

Art. no.	Priemer a dĺžka závitu	Vhodné pre sťahovák č.	kg	Barcode
8-B*	R 1" x 250 mm	11-0, 18-4, 20-4, 20-40	2.00	034183
8-F**	R 1" x 350 mm	46 + 47, 209-2	2.90	034268

* s tlakovým tlmiečom 35 mm

** s tlakovým tlmiečom 135 mm

Duté piesty vhodné pre vretená typu 8-2 spolu s tlakovou tyčkou (vľavo)

Art. no.	Priemer a dĺžka závitu	Vhodné pre sťahovák č.	kg	Barcode
8-K*	R 1 1/8" x 250 mm	11-1 + 11-2	2.60	035098
8-M**	R 1 1/8" x 350 mm	18-5 + 20-5	3.90	035173

* s tlakovým tlmiečom 45 mm

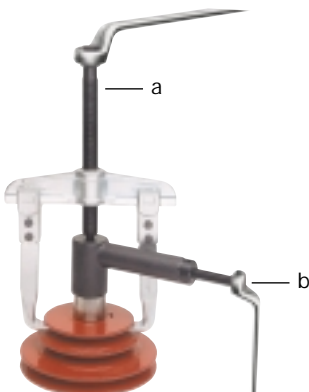
** s tlakovým tlmiečom 135mm



Prídavné hydraulické vretená, typová séria 9

Vysoko efektívne, s minimálnym potrebným priestorom na prevádzku. Tieto vretená sú prvotriednym prídavným náradím pre zosilnenie pracovnej sily mechanických sťahovákov použitých na obzvlášť odolných komponentoch. Aby sa predišlo preťaženiu, tieto vretená by mali byť používané len so sťahovákmi veľkosti 3 alebo väčšími.

Art. no.	Priemer mm	Výška mm	Rozmach mm	Max. povolená záťaž		kg	Barcode
				Sťah. sila	Krút. moment		
9-1	37	62	10	100 KN	35 Nm	0.85	005053
9-2	50	80	15	150 KN	50 Nm	1.60	005138
9-1-ERS	Sada náhradných dielov pre			9-1		0.30	243981
9-1-REP	Servisná prehliadka a ostrenie			9-1			237621
9-2-ERS	Sada náhradných dielov pre			9-2		0.50	244063
9-2-REP	Servisná prehliadka a ostrenie			9-2			237706



Poznámka:
Nominálna kapacita je dosiahnutá pri krútiacom momente 35 Nm (9-1) alebo 50 Nm (9-2), a nesmie byť - aby sa predišlo nehodám alebo poškodeniu nástroja - prekročená.

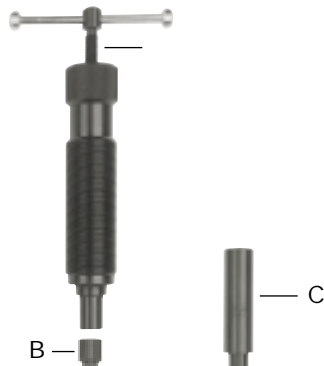
Použitie:

Umiestnite vreteno, s tlakovou skrutkou (b) úplne uvoľnenou, medzi rukoväť a skrutku sťahováka (a), a zaistite pritiahnutím tejto skrutky. Spustíte hydraulický proces pritiahnutím bočnej tlakovej skrutky (b). Ak sa predmet nepodarí demontovať pri prvom údere vretena, pokračujte pritiahovaním skrutkou sťahováka (a) alebo:

- uvoľnite bočnú tlakovú skrutku (b);
- uvoľnite a znovu pritiahnite skrutku sťahováka (a);
- uvoľnite a znovu pritiahnite bočnú tlakovú skrutku (b).

Dôležité: Po použití uvoľnite skrutku (b), aby zabudovaná pružina vrátila tlakovú tyčku späť do jej pôvodnej pozície.

Kompaktné vysoko výkonné hydraulické vretená, typová séria 800



So zaujímavou zmenšenými celkovými rozmermi, tieto kompaktné, vysoko výkonné vretená sa veľakrát osvedčili ako skvelé producenty sily a riešiteľé problémov v odvetví výroby nástrojov a mnohých iných oblastiach.

Originálny, na obsluhu nenáročný KUKKO dizajn zahŕňajúci protišmykový hydraulický systém zariadený časovo prekrážajúcich operácií zaisťujúcich potrebný vzduch a tiež vysoko výkonný.

Použitie:

Pred použitím uvoľnite držadlo vretena (A), aby pružina mohla vrátiť piestik do jeho pôvodnej pozície.

Potom nasadíte spojovací tlakový tmič (B), zaskrutkujete hydraulické vreteno do závitového vývrtu v sťahováku a pritiahnete ho smerom dole.

Ak je vreteno príliš krátke, odmontujte tlakový tmič, pripevnite jednu alebo viac násad podľa potreby (C), a namontujte späť tlakový tmič na koniec vretena.

Na vytvorenie hydraulickej sily pritiahnite držadlo vretena (A), buďte však opatrný, aby ste neprekročili povolenú záťaž (maximálne do ~ kN).

Aby sa predišlo nehodám alebo poškodeniu náradia, dávajte pozor na to, aby všetky komponenty, ktoré používate, boli schopné zniesť tlakovú silu vretena.

Pretože pri práci s veľkými silami vždy prináša riziko odletu niektorých súčiastok bokom od náradia, dbajte na primerané bezpečnostné opatrenia - dôkladne zabaľte náradie aj vreteno do KUKKO ochrannej prikrývky a vždy si oblečte osobné ochranné vybavenie predpísané platnými priemyselnými bezpečnostnými predpismi.



no. 800



no. 801



no. 802

Hydraulické vretená, 100 kN a 150 kN (10 a 15 ton)

Tieto vretená majú 1 1/2" Whitworth závit (ako väčšina nástrojov tohto typu v súčasnosti dostupných na trhu)

Art. no.	Max. kapacita dosiahnutá pri:	Rozmach ~	G (Ø 38 mm)	L (stiahnuté)	kg	4021176
800	100 kN=40 Nm	10 mm	W 1 1/2"-16	~ 200 mm	1.40	034343
801	150 kN=70 Nm	10 mm	W 1 1/2"-16	~ 200 mm	1.50	784446
800-REP Servisná prehliadka a ostrenie, č. 800						
801-REP Servisná prehliadka a ostrenie, č. 801						

Hydraulické vretená, 200 kN (20 ton)

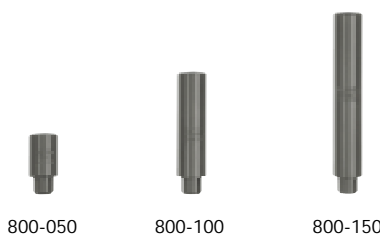
Tieto vretená majú M 40 x 1.5/DIN 13 závit. Výstupok vretena má AF 41 mm nastaviteľné vrtáčky pre umožnenie použitia silného počiatočného napnutia. Pred použitím tohto napätia úplne otočte hydraulickou tlakovou skrutkou.

Potom vytvorte hydraulickú silu pritiahnutím tejto skrutky 19 mm šesťhranným kľúčom.

Art. no.	Max. kapacita dosiahnutá pri:	Rozmach ~	G (Ø 38 mm)	L (stiahnuté)	kg	4021176
802	200 kN=100 Nm	10 mm	M 40 x 1,5	~ 200 mm	1.90	784514
802-REP Servisná prehliadka a ostrenie, č. 802						

Násady na vretená

Art. no.	Dĺžka násady:	Pre použitie s vretenami č.	kg	4021176
800-050	50 mm	800, 801, 802	0.15	031113
800-100	100 mm	800, 801, 802	0.35	031298
800-150	150 mm	800, 801, 802	0.55	031373



800-050

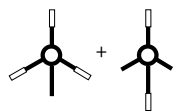
800-100

800-150

Vysoko výkonné s a hováky ur ené na montáže a výstavby

Vysoko výkonné s a hováky, typová séria 46/47

P lgnq nq "vk fent" v'qf umÀ-cp² "c"quxgf gp². 'kqvq'qt ki kpª pg'MMMMQ u cj qxª n'f "uÀ'r qwf" xcp² "pc"u cj qxcplg"nqrgu'uq"-r leco k'q' vdgpej nqrgu'c'o pqj ej " cn-þej 'r tgf o gvx0Gztc'tqdwup "f k clp0 Ukpª 'j rxc'u cj qxª mw'r tg'wr gxpplg'f xqej "crgdq"tqej 'tco kgp0 \ co gplg pq u "uÀ kcuqm' l'gf p² j q' u cj qxª mw'f q' f twj ² j q'wo qfl wlg | quvtqlk "plgnq nq"o qffp ej "nqo dlpª ekp0 O gej cplent "crgdq"j { f tcwlen' "qduwv c0



Vysoko výkonné dvojramenné s a hováky, typová séria 46-A

u'o gej cplent o "pc cj qxce"o "xtgvppqo

Art. no.	mm	mm	kg	4021176	Hydr.	Kapacita (t)
46-1-A	300	12	9.40	016936	11-3-0	36
46-2-A	500	20	11.70	017193	46-3-2	36



Vysoko výkonné dvojramenné s a hováky, typová séria 47-A

u'o gej cplent o "pc cj qxce"o "xtgvppqo

Art. no.	mm	mm	kg	4021176	Hydr.	Kapacita (t)
47-1-A	300	12	11.40	017681	11-3-0	36
47-2-A	500	20	14.40	017841	46-3-2	36

Rtg'j { f tcwlen' kppqu. ' co g v'g'o gej cplent "xtgvppq" 033/5/2"crdq" 0 68/5/4"j { f tcwlen' o "xtgvppqo " 0: /3/H0



Vysoko výkonné dvojramenné s a hováky, typová séria 46-B

u'j { f tcwlen' o "xtgvppqo

Art. no.	mm	mm	kg	4021176	Hydr.	Kapacita (t)
46-1-B	300	12	14.60	017018	8-1-F	15
46-2-B	500	20	16.00	017278	8-1-F	15

Vysoko výkonné trojramenné s a hováky, typová séria 47-B

u'j { f tcwlen' o "xtgvppqo

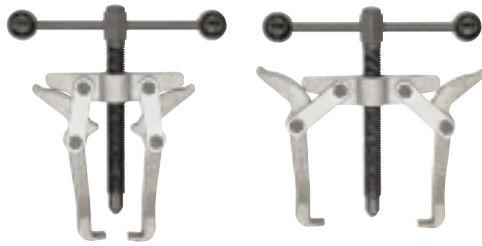
Art. no.	mm	mm	kg	4021176	Hydr.	Kapacita (t)
47-1-B	300	12	16.70	017766	8-1-F	15
47-2-B	500	20	18.80	017926	8-1-F	15

Ramená pre typovú sériu 46 a 47

Art. no.	Súčiastka	kg	4021176	Vhodné pre č.
46-300	rameno, dosah 300 mm	2.00	017438	46-1 + 47-1
46-450	rameno, dosah 450 mm	2.70	170461	46-2 + 47-2



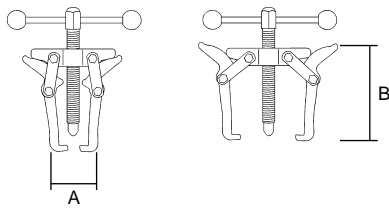
S ahováky so samouzamiekate nými e us ami



Dvojramenné rýchlo nastaviteľné s ahováky, typová séria 28

Mg 'lg'u cj qx^a n|l qutqlgp . 'hco gtqx 'u{u² o 'w| co npg" g wung'pc'o lgu' vgl' cvc gp'p 'tco lgp'r gxp'qr tqk'u cj qxc² o w'r tgf o gw' g wung'uc'v'g/ f'c'pgo 1/2w'r qm| pw 'crgdq'qv k 'lp o 'uo gtqo 0

Ⓢ 'x® -lc' u cj qxcelc'ukc. 'v o 'lgr -lg'wej qr gplg0



Dvojramenné rýchlo nastaviteľné s ahováky, typová séria 28

Art. no.	A	B	Kapacita (t)	kg	4021176	620 162	24
28-1	50-125 mm	135-100 mm	6	1.7	850929	620 162	24
28-2	50-150 mm	150-125 mm	6	1.8	851001	620 172	24
28-3	50-200 mm	200-175 mm	8	2.2	851186	620 230	24
28-4	50-250 mm	225-250 mm	8	2.3	851261	620 250	24

Trojramenné s ahováky s predvoliteľným rozmachom

Trojramenné s ahováky, typová séria 12

Qf qip² 'u cj qx^a n|l 'u{x {uqna'w'u cj qxceq'w'ukq'w'c"gzegp'p o 'vej qr gp'p r tgf'go qpvxcp'g'qd| xif - "qf qip ej 'i w qx ej 'tqf' - m'na'rk'u'c'k0

Rqwf'kg'm Å 'pc'pcu'cxgplg'r qvtgdp² j q'tql o cej w'c'r gxp'wej qr v'g'u cj q/ xcp 'r tgf o gw'Vcni'À kpp'g| cdt^a plg'r qm| pwkw'tco lgp'crgdq'lej 'qv' g/ plw'lp o 'uo gtqo 0



Trojramenné s ahováky pre vonkajšie s ahovanie

Art. no.	mm	mm	Kapacita (t)	kg	4021176	614 135	17		
12-1	100	4	100	4	6	1.20	006616	614 135	17
12-2	150	6	125	5	8	1.70	006791	618 175	19
12-3	200	8	165	6 1/2	10	3.40	006876	623 230	24



Trojramenné s ahováky vonkajšie pre vnútorné s ahovanie

Rqwf'kg'm Å 'pc'pcu'cxgplg'r qvtgdp² j q'tql o cej w'u{ o g'tlem' 'vej { v' xc/ e'ej 'tco lgp'r qo qeqw'r^a nqx² j q'u{u² o w.'mq' 'l' cvc 'tco gp^a 'r gxp'g'q/ r tqk'u cj qxc² o w'r tgf o gw'0

Art. no.	vonkajšie s'ahovanie mm	vnútorné s'ahovanie mm	Kapacita (t)	kg	4021176	626 355	27		
12-4	20-250	225	225-325	50	10	11.00	850509	626 355	27
12-5	30-350	275	300-425	50	10	13.30	850684	626 480	27
12-6	50-450	300	350-550	50	15	32.50	850769	633 600	36
12-7	75-650	350	550-725	50	15	41.00	850844	633 600	36

S ahoVáky so samocentrovate nými a samovyrovnávacími ramenami



Vgpg'qtli kpa m{. 'bf umÀ cp 'b'lxgt gp 'MWMQ'f k clp'qducj wlg uo qegp'qxcvg p² t' ej nA lpp² 'cwwq cvlen' 'bcwxcgplg'wej qrgpk0'

Rq cu'r't'fjo pquk'ukn' 'xtgpc'tco gpª | qxlgtclÀ'u cj qxc p' r'tgf o gv cwqo cvlen' 'pctcuclAeqw'ukqw0Tco gpª 'u cj qxª mw'uA'x { tqdgp² | q'-' r gell' mgl' qegrg0

S ahoVáky, typová séria 43

r tg'o ci² "grmten' "o qvt { . 'dª vgtlx² "vto kpa n' . 'o ci² 'i w qx² "nqflkn' . cv 0

Vlgv' r tcmkn' . 'r tlgvqtqo " -gvkceg'o qf gn' "u'À n' o k'tco gpco k'u'À'x / j qf p² 'pclo @r tgu't'¼ pg'grmten' 'x { dcxgplg . 'grgetkn' 'f krgpg . 'r pgw o cvlen' 'qr txc { 'c'lp² 'r qf qdp² " lppquw0

Dvojramenné s ahoVáky, typová séria 43

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	021176	
43-1	60	2 ³ / ₈	50	2	0.22	015458	609 087
43-2	70	2 ³ / ₄	70	2 ³ / ₄	0.24	015861	609 087
43-3	80	3 ¹ / ₄	80	3 ¹ / ₄	0.26	015946	609 105

Trojramenné s ahoVáky, typová séria 43

Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	021176	
43-11	60	2 ³ / ₈	50	2	0.26	015526	609 087
43-12	70	2 ³ / ₄	70	2 ³ / ₄	0.30	015601	609 087
43-13	80	3 ¹ / ₄	80	3 ¹ / ₄	0.34	015786	609 105

Dvojramenné s ahoVáky, typová séria 44

Qf qp² "o qf gn' 'r tg'f go qpvqxcplg' r gxp'g'wej { vep ej 'r t'lvqlqx . 'nqfl'um nqrgu . 'cv 0

Art. no.	mm	mm	mm	mm	mm	kg	021176		mm
44-1	100	4	100	4	0.50	016028	612 130	14	
44-2	120	4 ³ / ₄	120	4 ³ / ₄	0.80	016103	614 160	17	
44-3	160	6 ³ / ₈	160	6 ³ / ₈	1.80	016288	618 210	19	
44-4	250	10	200	8	3.20	016363	623 260	24	
44-5	300	12	250	10	3.60	815133	623 325	24	
44-6	375	15	275	11	4.00	815218	623 360	24	

Trojramenné s ahoVáky, typová séria 45

Qf qp² "o qf gn' 'r tg'f go qpvqxcplg' r gxp'g'wej { vep ej 'r t'lvqlqx . 'nqfl'um nqrgu . 'cv 0

Art. no.	mm	mm	mm	mm	mm	kg	021176		mm
45-1	100	4	100	4	0.60	016448	612 130	14	
45-2	120	4 ³ / ₄	120	4 ³ / ₄	1.10	016516	614 160	17	
45-3	160	6 ³ / ₈	160	6 ³ / ₈	2.30	016691	618 210	19	
45-4	250	10	200	8	4.00	016776	623 260	24	
45-5	300	12	250	10	4.60	815393	623 325	24	
45-6	375	15	275	11	5.00	815478	623 360	24	
45-7	600	24	350	14	6.30	821646	623 450	24	



Sťahovúky so samocentrovateľnými a samovyrovňavacími ramenami



KUKKO autoouchopenie

Pohodlná koncepcia dvoj- a trojramenných sťahovúkov s automatickými samozvieracími, samouzamiatateľnými a samocentrovateľnými vlastnosťami, všetko zahrnuté v tomto extra kompaktnom dizajne.

Vďaka integrovanému samovyrovňavaciu pružnému mechanizmu, sila uchopenia vzrastá priamo úmerne sťahovacej sile.

Elastický efekt v kombinácii s ohybným dizajnom umožňuje sťahovacie procesy aj na ťažko dostupných miestach.

3



Dvojramenné sťahovúky KUKKO autoouchopenie, typová séria 482

Art. no.	mm		mm		kg	
482-1	60	2 ³ / ₈	40	1 ¹ / ₂	0.20	479779
482-2	85	3 ¹ / ₄	90	3 ¹ / ₂	0.58	479854
482-3	150	6	150	6	0.68	479939
482-4	200	8	200	8	1.38	480096
482-5	250	10	250	10	1.76	480171

Trojramenné sťahovúky KUKKO autoouchopenie, typová séria 483

Art. no.	mm		mm		kg	
483-2	85	3 ¹ / ₄	90	3 ¹ / ₂	0.36	480331
483-3	150	6	150	6	0.90	480416
483-4	200	8	200	8	1.82	480584
483-5	250	10	250	10	2.20	480669

Dvojramenné sťahovúky KUKKO autoouchopenie v prehľadnom balení

Art. no.	Obsah: sťahovúky č.	kg	
482-DP	482-1, 482-2, 482-3	1.42	745836

Sťahovúky s čeľust'ovými ramenami

Dvojramenné sťahovúky, typová séria 14

s extra úzkymi čeľust'ovými ramenami pre sťahovanie ozubených kolies, ložísk a podobných komponentov v ťažko dostupných priestoroch.

Individuálne nastaviteľný rozmach a dosah vďaka samouzamiatateľným zachytávacím kolíkom (ktoré určite neodpadnú počas práce s nimi). Tieto špeciálne dizajnované sťahovúky sú samouchytávajúce a ľahké na použitie. Množstvo rôznych nastavení ramien poskytujú širokú rozpätie rozmachu. Inštalácia ramien na princípe nožnic tlačí na čeľuste oproti sťahovanému predmetu.



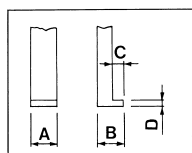
Art. no.	mm		mm		kg	
14-1	6-100	1 ¹ / ₄ -4	85	3 ³ / ₈	0.50	455421
14-2	10-140	3 ⁷ / ₈ -5 ¹ / ₂	125	4 ⁵ / ₈	1.00	248443
14-3	15-140	3 ⁷ / ₈ -5 ¹ / ₂	160	6 ¹ / ₄	1.20	248511

Sťahovúky s extrémne úzkymi čeľust'ami

Art. no.	mm		mm		kg	
14-01*	6-100	1 ¹ / ₄ -4	85	3 ³ / ₈	0.50	459559
14-03**	5-140	3 ⁷ / ₈ -5 ¹ / ₂	160	6 ¹ / ₄	1.20	460111

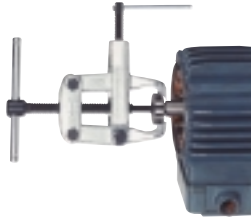
* 14-01: 15 kN (1.5 t) = 25 Nm max.

** 14-03: 30 kN (3.0 t) = 55 Nm max.

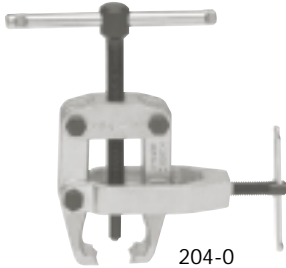


mm	14-01	14-03
A	11	12
B	8,5	11
C	4,5	5
D	3,5	3,5

Sťahovák s bočnými svorkami



Nepostrádateľné náradie pre demontovanie zapustených predmetov. Keď je bočná svorka pritiahnutá, zatlačí čeluste pod sťahovaný predmet, tak ako ich pred začiatkom samotného sťahovacieho procesu odťahne.

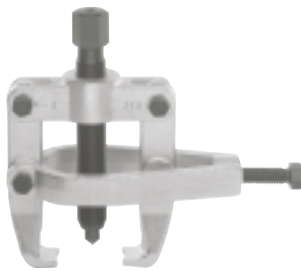


204-0

Sťahovák ložísk, typová séria 204-0

Toto náradie je veľmi užitočné pre demontovanie zapustených guľových ložísk, ložiskových náhonov, atď., v ľahkom strojárstve, elektrických a pneumatických údržbárskych dielňach.

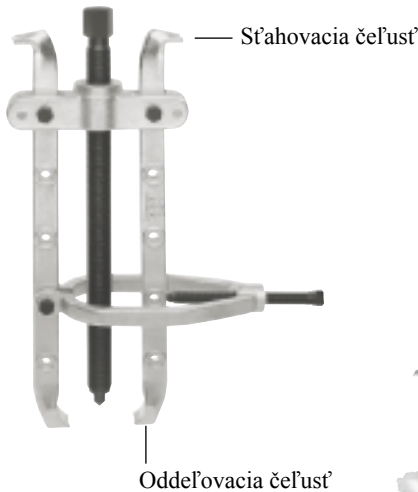
Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021178	610 094
204-0	50	2	70	2 ³ / ₄	0.65	028168
204-02	90	3 ¹ / ₂	100	4	2.00	339516



Sťahovák, typová séria 204

Pre sťahovanie guľových ložísk, ozubených kolies, riadiacich pák a podobných predmetov. Svorka tlačí ramená pevne oproti sťahovanému predmetu.

Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021178	618 105	mm
204-1	80	3 ¹ / ₈	90	3 ⁵ / ₈	1.30	028243	19
204-2	100	4	100	4	2.00	028328	22
204-3	150	6	140	5 ¹ / ₂	3.00	028403	24



Sťahovák so separátorom, typová séria 210

Univerzálne náradie pre prípady, v ktorých bežné sťahovák nie sú schopné pomôcť.

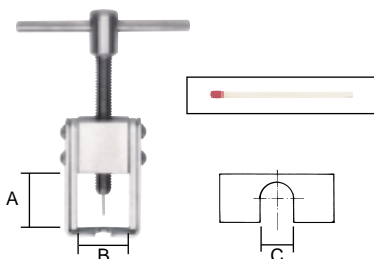
Priestorom šetriaci dizajn ramien umožňuje pracovať aj v stiesnených priestoroch.

Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021178	621 210	mm
210-1	95	3 ³ / ₄	170	6 ³ / ₄	2.60	030383	22
210-2	135	4 ³ / ₈	270	10 ⁵ / ₈	4.30	030468	24
210-3	150	6	325	12 ⁷ / ₈	4.80	030536	24

Špeciálne výhody:

Čeluste na ramenách sťahováku majú kuželovité čepele na jednej strane pre umožnenie uvoľnenia takých pevne usadených predmetov ako ložísk v náprave, guľových ložísk a ozubených kolies. Bočná svorka tlačí čeluste do zadnej časti týchto predmetov pre umožnenie ich demontáže. Ramená sú prevrátiliteľné a na druhej strane majú obyčajné sťahovacie čeluste.

Sťahovák pre ľahké strojárstvo a zostavovanie prístrojov



Sťahovák malých predmetov - káblov tachometra

pre sťahovanie ručičiek a podobne malých predmetov z káblov tachometra, káblov na meranie tlaku a zostavovanie prístrojov.

Art. no.	A mm	B mm	C mm	g	4021178
T-014-0	20	18	5	80	860746

Sťahovák s 10-tonovým hydraulickým vretenom, modulárna typová séria 800



Použitie:

Pred použitím uvoľnite držadlo vretena (A), aby sa piest mohol vrátiť do pôvodnej pozície. Potom umiestnite tlakový tlmič (B) na tlakovú tyčku a zaskrutkujte hydraulické vreteno do hlavy sťahováku tak, aby vreteno priliehavo dosadlo do rukoväte. Ovládanie držadla vretena (A) zvyšuje tlak a tým sa demontuje sťahovaný predmet.

Nasadte na tlakovú tyčku jednu alebo viac násad v prípade, že dĺžka hydraulického vretena nie je dostatočná. Na záver, pripevnite tlakový tlmič (B) na násadu vretena.



Táto séria predstavuje jeden modulárny systém, všetky sťahováky využívajú rovnaké hydraulické vreteno a pozostávajú z ľahko vymeniteľných, mnohými spôsobmi kombinovateľných, jednotlivých častí.

Tieto modely sú dostupné ako kompletne hydraulické sťahováky a tiež vo forme rôznych praktických sád komponentov pre zostrojenie množstva rozličných sťahovacích nástrojov.

Hydraulické vreteno, typová séria 800

s tlakovým tlmičom, bez násad

Hydraulické vretená patriace do typovej série 800 dosahujú veľkú sťahovaciu silu s len minimálnou manuálnou námahou.

Žiadne iné sťahovacie náradia nie sú potrebné.

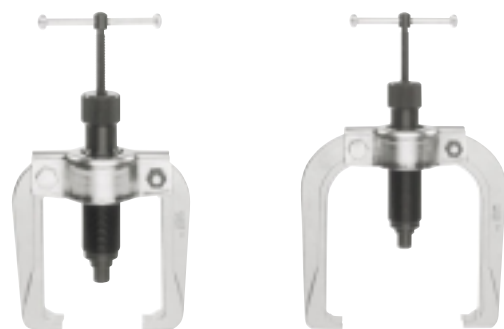
Axiálne orientovaný zasúvací piest počas sťahovacieho procesu vo vnútri vretena nerotuje, takže vreteno nemôže "zablúdiť".

Násady na vretená umožňujú rýchlu prispôbenie sa rozličným pracovným podmienkam.

Art. no.	Kapacita (t)	Rozmach mm	kg	4021176	Závity
800	10	10 3/8	1.40	034343	W 1.1/2"-16
800-ERS	Sada náhradných dielov pre č. 800		0.30	244483	
800-REP	Servisná prehliadka a ostrenie		-	238123	
800-050	Násady na vretená, 50 mm (2")		0.15	031113	
800-100	Násady na vretená, 100 mm (4")		0.35	031298	
800-150	Násady na vretená, 150 mm (6")		0.55	031373	

Dvojramenné hydraulické sťahováky, typová séria 844

s hydraulickým vretenom a násadami

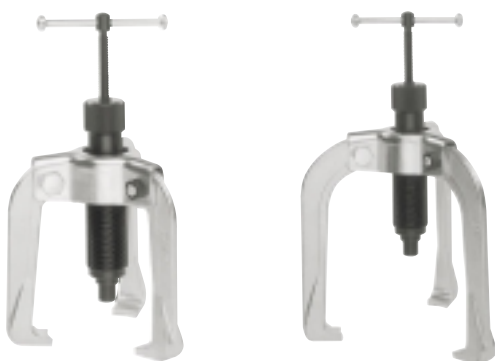


Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021176	Násady na vretená č.	
844-1-B	50-100	2-4	100	4	3.00	031601	800 050
844-2-B	75-150	3-6	150	6	3.50	031946	800 100
844-3-B	75-150	3-6	250	10	4.40	032448	800 150
844-4-B	100-200	4-8	200	8	4.10	076091	800 150
844-5-B	130-250	5-10	250	10	4.70	032776	800 150

Zameňte hydraulické vreteno za mechanické typu 844-626 v prípade, že chcete s týmito sťahovákmi pracovať mechanicky.

Trojramenné hydraulické sťahováky, typová séria 845

s hydraulickým vretenom a násadami

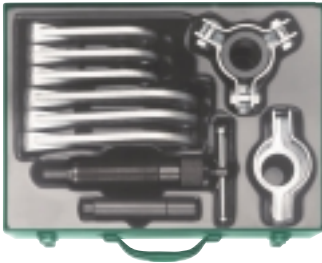


Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021176	Násady na vretená č.	
845-1-B	50-100	2-4	100	4	3.50	033218	800 050
845-2-B	75-150	3-6	150	6	4.20	033438	800 100
845-3-B	75-150	3-6	250	10	5.60	033681	800 150
845-4-B	100-200	4-8	200	8	5.00	033841	800 150
845-5-B	130-250	5-10	250	10	6.00	034008	800 150

Zameňte hydraulické vreteno za mechanické typu 844-626 v prípade, že chcete s týmito sťahovákmi pracovať mechanicky.

Sťahovák s 10-tonovým hydraulickým vretenom, modulárna typová séria 800

Sady hydraulických sťahovákov



Sada 4 hydraulických sťahovákov (10 ton), ABZ 100-H

Táto sada obsahuje 4 kombinovateľné sťahováky (2 dvojramenné sťahováky a 2 trojramenné sťahováky) s rozmachom 50-150 mm.

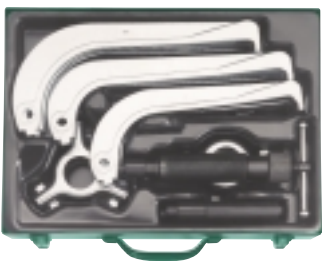
Art. no.	mm		mm	kg	Barcode
845-150	50-150	2-6	150 6	10.20	717871



Sada 4 hydraulických sťahovákov (10 ton), v priehľadnom balení

Táto sada obsahuje 4 kombinovateľné sťahováky (2 dvojramenné sťahováky a 2 trojramenné sťahováky) s rozmachom 50-150 mm.

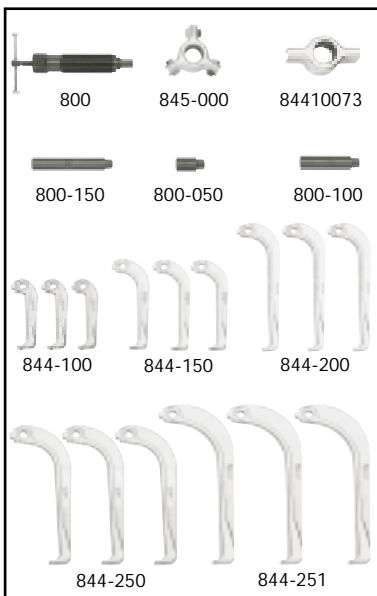
Art. no.	mm		mm	kg	Barcode
P-84445	50-150	2-6	150 6	7.00	281181



Sada 6 hydraulických sťahovákov (10 ton), ABZ 100-H

Táto sada obsahuje 6 kombinovateľných sťahovákov (3 dvojramenné sťahováky a 3 trojramenné sťahováky) s rozmachom 75-250 mm.

Art. no.	mm		mm	kg	Barcode
845-250	75-250	3-10	250 10	15.60	717956



Sada 10 hydraulických sťahovákov (10 ton),

Táto sada obsahuje 10 kombinovateľných sťahovákov (5 dvojramenných sťahovákov a 5 trojramenných sťahovákov) s rozmachom 50-250 mm.

Art. no.	kg	Barcode
845-851	v kovovom kufríku	20.00 172854

Mechanická obsluha

Zamenením hydraulického vretena typu 800 týmto mechanickým vretenom môžu byť sťahováky tejto modulárnej série použité aj na mechanickú prácu.

Art. no.	kg	Barcode	mm
844-626	1.28	032851	24

Sťahováky s 10-tonovým hydraulickým vretenom modulárna typová séria 800



Hydraulický sťahovák typu 818-0

s hydraulickým vretenom a násadami

Art. no.	mm		mm		kg		Násady na vretená č.
818-0	240	9 ¹ / ₂	280	11	7.60	173196	800 150

Tento sťahovák je základným prvkom systému, ktorý zahŕňa početné vybavenie pre rozsiahle uplatnenie.

so separátorom s vnútorným vyťahovačom so sťahovacími ramenami



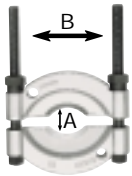
4



Násady pre typ 818-0

každý pár týchto násad zväčšuje zaskrutkovaním na koniec sťahovacích tyčiek dosah sťahováku o 250mm.

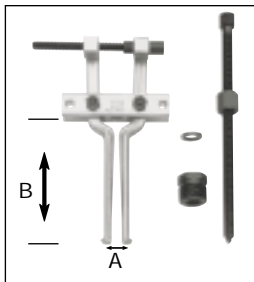
Art. no.	Dĺžka mm	mm	kg		Qty.	Vhodné pre č.
818-250	250	10	0.80	173356	1 ea.	818-0



Separátory pre typ 818-0

Sťahovacie tyčky hydraulického sťahováku typu 818-0 sa zaskrutkujú do separátora.

Art. no.	A mm	B mm	kg			
Y-215-2	22-115	7/8-4 ⁵ / ₈	115	4 ⁵ / ₈	2.50	172106
Y-215-3	25-155	1 -6 ¹ / ₄	155	6	5.20	039546
Y-215-4	30-200	1 ¹ / ₄ -8	200	8	12.00	385629



Vnútorný vyťahovač pre typ 818-0

s mechanickým vretenom, maticou, tlakovou podložkou a konvertorom.

Art. no.	A mm	B mm	kg			
818-021	30-180	1 ¹ / ₄ -7	140	5 ¹ / ₂	2.70	757969

818-021



Ramená pre typ 818-0

s maticou a podložkou. Tieto ramená zmenia sťahovák 818-0 na dvojramenný hydraulický sťahovák.

Art. no.	Dĺžka mm	mm	kg		Qty.	Vhodné pre č.
820-225	225	10	0.80	173356	1 ea.	818-0 + 820-0

Pretože táto rozmanitá a praktická kombinácia je potrebná vo väčšine prípadov, je tiež dostupná ako kompletný sťahovací nástroj.

Dvojramenný hydraulický sťahovák typu 820-0

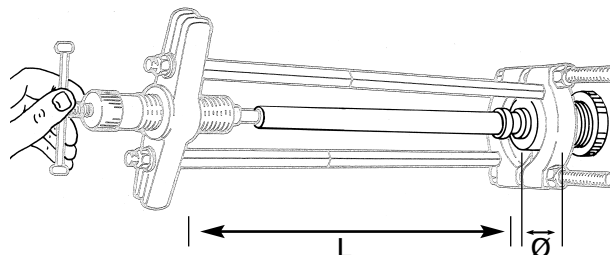
s hydraulickým vretenom a násadami

Art. no.	mm		mm		kg	
820-0	225	8 ⁷ / ₈	225	8 ⁷ / ₈	7.00	173684



Sťahovák s 10-tonovým hydraulickým vretenom modulárna typová séria 800

Sady hydraulických sťahovákov ložísk



Sada hydraulických sťahovákov ložísk (10 ton), ABZ 200-H

pre ložiská s priemerom: 22-115 mm
a výškou: do 530 mm

Art. no.	Ø mm	mm	L mm	kg	Barcode	
818-100	22-115	7/8-4 5/8	530	21	15.70	717611



Sada hydraulických sťahovákov ložísk (10 ton), ABZ 250-H

pre ložiská s priemerom: 25-155 mm
a výškou: do 780 mm

Art. no.	Ø mm	mm	L mm	kg	Barcode	
818-150	25-155	1-6 1/4	780	31	18.50	717796

Sada hydraulických sťahovákov ložísk a vytáhovača (10 ton)

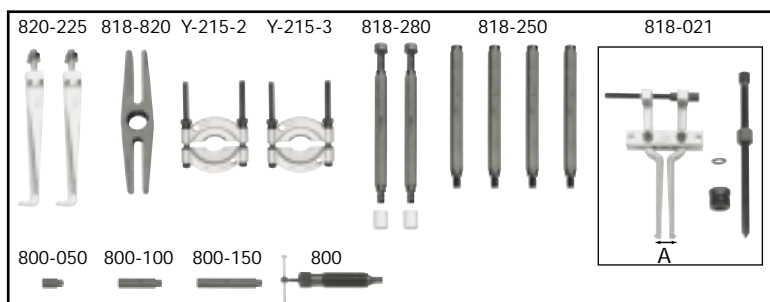
v kovovom kufríku

- pre oddeľovanie ložiská s priemerom: 25-155 mm
a výškou: do 780 mm
- pre sťahovanie ložiská s dierou: 30-180 mm
- pre sťahovanie predmety s rozmachom: do 225 mm
a výškou: do 225 mm

Art. no.	Ø mm	L mm	mm	mm	A	kg	Barcode
818-215	22-155 mm	780 mm	225 mm	225 mm	30-180 mm	23.00	173271
	1 - 6 1/4"	31"	8 7/8"	8 7/8"	1 1/4 - 7"		

Táto sada obsahuje komponenty pre:

Sťahovák (typ 818-0)
Rozmach: do 240 mm (9 1/2")
S násadami pre sťahovacie tyčky dosahuje 780 mm (31")
Separátor (typ Y-215-2)
Kapacita: 22-115 mm (7/8" - 4 5/8")
Separátor (typ Y-215-3)
Kapacita: 25-155 mm (1" - 6 1/4")
Vnútrotný vytáhovač typu 800-221 pre diery 30 - 180 mm (1 1/4" - 7")
Dvojramenný sťahovák typu 820-0
Rozmach: do 225 mm (8 7/8")
Dosah: do 225 mm (8 7/8")



Sťahováky s 10-tonovým hydraulickým vretenom modulárna typová séria 800

Sady univerzálnych hydraulických sťahovákov
v kovových kufříkoch

Sada univerzálnych hydraulických sťahovákov (10 ton)

Art. no.	Ø	L			kg	
845-855	25-155 mm 1 - 6 1/4"	780 mm 31"	50-250 mm 2 - 10"	250 mm 10"	39.00	172939

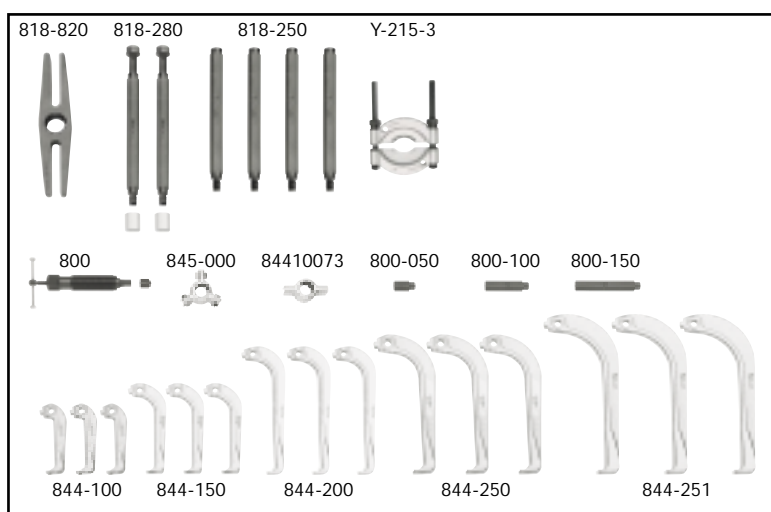
Táto sada obsahuje komponenty pre:

Sťahovák (typ 818-0)
Rozmach: do 240 mm (9 1/2")
s násadami na sťahovaciu tyčku
doahuje 780 mm (31")
Separátor (typ Y-215-3)
Kapacita: 25-155 mm (1"-6 1/4")

a 10 modelov sťahovákov

2-ramenné	3-ramenné
Typ 844-1-B	845-1-B
Typ 844-2-B	845-2-B
Typ 844-3-B	845-3-B
Typ 844-4-B	845-4-B
Typ 844-5-B	845-5-B

Rozmach: 50-250 mm (2"-10")
Dosah: do 250 mm (10")



Sada univerzálnych hydraulických sťahovákov (10 ton) a vyťahovača

Art. no.	Ø	L			A	kg	
845-858	25-155 mm 1 - 6 1/4"	780 mm 31"	50-250 mm 2-10"	250 mm 10"	30-180 mm 1 1/4"-7"	42.00	173011

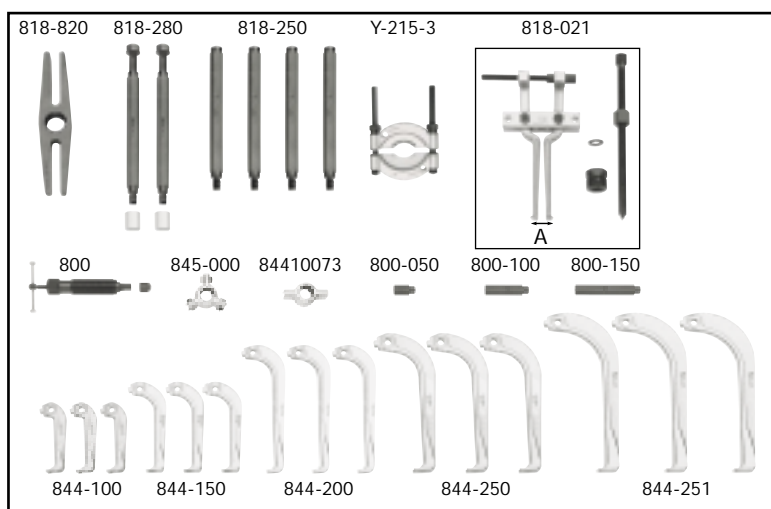
Táto sada obsahuje komponenty pre:

Sťahovák (typ 818-0)
Rozmach: do 240 mm (9 1/2")
s násadami na sťahovaciu tyčku
dosahuje 780 mm (31")
Separátor (typ Y-215-3)
Kapacita: 25-155 mm (1"-6 1/4")
Vnútrotný vyťahovač typu 818-021
pre diery (1 1/4"-7")

a 10 modelov sťahovákov

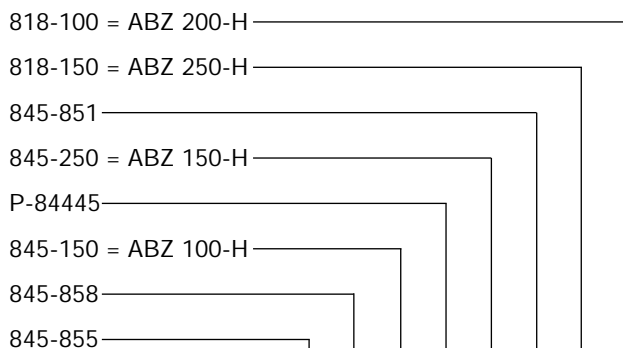
2-ramenné	3-ramenné
Typ 844-1-B	845-1-B
Typ 844-2-B	845-2-B
Typ 844-3-B	845-3-B
Typ 844-4-B	845-4-B
Typ 844-5-B	845-5-B

Rozmach: 50-250 mm (2"-10")
Dosah: do 250 mm (10")









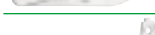











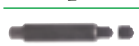


Sťahováky s hydraulickým vretenom, modulárna typová séria 800

Obsah sady



Zoznam súčastí:

Art. no.	kg	Charakteristika
 800	1.40	Hydraulické vreteno - 10 ton - s tlakovým tlmičom (800 017) pre všetky sťahováky 818-0, 820-0, 844 a 845 (všetky veľkosti)
 800-050	0.15	Násada na vreteno 50 mm (2")
 800-100	0.40	Násada na vreteno 100 mm (4")
 800-150	0.60	Násada na vreteno 150 mm (6")
 844-100	0.50	Rameno, dosah: ↑ 100 mm (4") pre sťahováky 844-1-B a 845-1-B
 844-150	0.60	Rameno, dosah: ↑ 150 mm (6") pre sťahováky 844-2-B a 845-2-B
 844-200	0.80	Rameno, dosah: ↑ 200 mm (8") pre sťahováky 844-4-B a 845-4-B
 844-250	1.00	Rameno, dosah: ↑ 250 mm (10") rozmach: 150 mm (6") pre sťahováky 844-3-B a 845-3-B
 844-251	1.00	Rameno, dosah: ↑ 250 mm (10") spread: 250 mm (10") pre sťahováky 844-5-B a 845-5-B
 84410073	0.38	Dvojité hlavice pre sťahováky 844 (všetky veľkosti), bez drážkovej stredovej matice, skrutiek a matic
 845-000	0.90	Trojité hlavice pre sťahováky 845 (všetky veľkosti) s drážkovanou stredovou maticou, skrutkami a maticami
 844-020	0.30	Drážkovaná stredová matica (rezervná) pre hlavice 844-000 a 845-000
 818-820	2.60	Hlavice pre sťahováky 818-0 a 820-0
 (Y-218-09)	1.00	Sťahovacia tyčka pre sťahovák 818-0 s maticou, podložkou ochrannou konca
 818-250	0.80	Násada na sťahovaciu tyčku, dosah: 250 mm (10")
 820-225	0.80	Rameno, dosah: ↑ 225 mm (9") pre sťahovák 820-0 s maticou a podložkou
 Y-215-2	2.50	1 Oddeľovač ložísk, kapacita: ↔ 22-115 mm vhodný pre sťahovák 818-0
 Y-215-3	5.20	1 Oddeľovač ložísk, kapacita: ↔ 25-155 mm vhodný pre sťahovák 818-0
 Y-215-4	12.00	Oddeľovač ložísk, kapacita: ↔ 30-200 mm vhodný pre sťahovák 818-0
 818-021	2.70	1 Vnútorňí vyťahovač, kapacita: 30-180 mm pre sťahovák 818-0 s mechanickým vretenom, maticou, podložkou a konvertorom
 844-626	1.20	Mechanické vreteno s tlakovým tlmičom (800 017) pre zmenu hydraulického sťahováku na mechanický. Vhodné pre všetky sťahováky typovej série 800.

Sťahovák s otáčavými ramenami



Odolné, univerzálne modely pre použitie s prístrojmi, guľovými ložiskami a podobnými predmetmi.

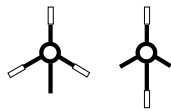
Ich unikátny samouzamiatel'ny systém zaisťuje, že čím väčšia je sťahovacia sila, tým pevnejšie je uchopenie telesa.

Základné modely:

Dvojramenné sťahovák pre použitie v stiesnených priestoroch v kombinácii so separátormi.

Trojramenné sťahovák pre zaistenie súmerného rozdelenia záťaže, bezpečného uchopenia sťahovaného predmetu a sústredného sťahovania.

Kombinované sťahovák sú verzie dva-v-jednom, ktoré umožňujú zostrojenie dvoj- aj trojramenných sťahovákov jednoducho zdvihnutím jedného z ramien.



Dvojramenné sťahovák, typová séria 201

s prevrátil'nými obojstrannými čel'ust'ami



Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	0261176	mm	mm
201-0	100	4	75	3	0.50	026423	612 080	14
201-1	150	6	85	3 1/4	0.90	026591	614 135	17
201-2	220	8	130	5 1/4	2.40	026676	621 210	22
201-3	300	12	260	10	4.70	026751	626 280	27
201-4	380	15	300	12	5.20	026836	626 280	27



Trojramenné sťahovák, typová séria 202

s prevrátil'nými obojstrannými čel'ust'ami

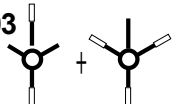


Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	0261176	mm	mm
202-0	100	4	75	3	0.70	027093	612 080	14
202-1	150	6	85	3 1/4	1.10	027178	614 135	17
202-2	220	8	130	5 1/4	3.00	027253	621 210	22
202-3	300	12	260	10	6.40	027338	626 280	27
202-4	380	15	300	12	7.10	027413	626 280	27



Trojramenné komb. sťahovák, typová séria 203

r qwfkg p² "cnu" f xqltco gpp² "k'vqltco gpp² "u cj qx^a nř. u'ř tğxt^a vkg p o k'qdqlutcpp o k' g wu co k



Art. no.	mm	mm	mm	mm	kg	0261176	mm	mm
203-0	120	5	75	3	0.60	027666	612 080	14
203-1	180	7	80	3 1/4	1.20	027741	614 135	17
203-2	280	11	130	5 1/4	3.10	027826	621 210	22
203-3	350	14	260	10	6.50	027901	626 280	27
203-4	400	16	300	12	7.20	028083	626 280	27



Art. no.	Verzia	mm	mm	mm	kg	0261176	mm	mm	
201-S	dvojramenná	200	4	200	4	1.10	026911	614 240	17
202-S	trojramenná	200	4	200	4	1.50	027581	614 240	17

S ahočky s otá avými ramenami

Mini-modely, typová séria 41-0 a 42-0

gzw/r exp "f k clp'u"-gu vj qm"fnxqwj" rxxqwtgvgpc
(13 mm / 1/2" across flats)



Art. no.	Verzia	mm		mm	kg	4021176	610 070	
41-0	2-ramenná	60	2 3/8	40	1 5/8	0.20	362859	610 070
42-0	3-ramenná	60	2 3/8	40	1 5/8	0.25	362026	610 070

Dvojramenné a trojramenné mini-s ahočky

O cíf.'r tcmknř' b qf gnř' r t g' gřmtqplnř' u{uv} o {.'dcv' tkqx' vgt o kp' nř'.
cj nř' 'utql' tuwq.' gřmtqplnř' 'ugt xluř'.' cv 0



Art. no.	Verzia	mm		mm	kg	4021176	609 087	
41-1	2-ramenná	65	2 9/16	65	2 9/16	0.20	015038	609 087
41-2	2-ramenná	80	3 1/4	80	3 1/4	0.25	015113	609 105
42-1	3-ramenná	65	2 9/16	65	2 9/16	0.30	015298	609 087
42-2	3-ramenná	80	3 1/4	80	3 1/4	0.35	015373	609 105

Dvoj- a trojramenné s ahočky, typová séria 41 a 42

uř' fnxqj' wcpf ctf p o křco gpc k



Art. no.	Verzia	mm		mm	kg	4021176	612 150	mm
41-3	2-ramenná	90	3 1/2	120	5	0.70	787829	14
41-4	2-ramenná	130	5	160	6 3/8	1.80	836268	17
41-5	2-ramenná	180	7 1/8	200	10	3.70	836343	22
42-3	3-ramenná	90	3 1/2	120	5	1.00	787904	14
42-4	3-ramenná	130	5	160	6 3/8	2.70	836428	17
42-5	3-ramenná	180	7 1/8	200	10	5.10	836596	22

Dvojramenné s ahočky, typová séria 205

uř' fnxqj' pcuwxkg p o křco gpc k



Art. no.	mm		mm	kg	4021176	612 110	mm
205-00	100	4	100	4	0.50	028571	14
205-01	150	6	150	6	1.00	028656	17
205-02	250	10	220	8 3/4	2.50	028731	22
205-1	300	12	280	11	5.20	028816	27
205-2	400	16	400	16	6.40	028991	27
205-3	500	20	540	21	9.00	029073	27

Trojramenné s ahočky, typová séria 206

uř' fnxqj' pcuwxkg p o křco gpc k

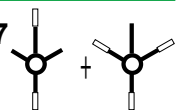


Art. no.	mm		mm	kg	4021176	612 110	mm
206-00	100	4	100	4	0.60	029158	14
206-01	150	6	150	6	1.40	029233	17
206-02	250	10	220	8 3/4	3.30	029318	22
206-1	300	12	280	11	6.80	029493	27
206-2	400	16	400	16	8.20	029561	27
206-3	500	20	540	21	12.60	029646	27

Trojramenné komb. s ahočky, typová séria 207

r t g' f xqltco gpp² 'křtqltco gpp² 'u cj qxcplg.

uř' fnxqj' pcuwxkg p o křco gpc k



Art. no.	mm		mm	kg	4021176	612 110	mm
207-00	120	5	100	4	0.60	029721	14
207-01	200	8	150	6	1.50	029806	17
207-02	300	12	220	8 3/4	3.30	029981	22
207-1	400	16	280	11	7.00	030048	27
207-2	450	18	400	16	8.90	030123	27
207-3	550	22	540	21	12.90	030208	27

Sady sťahovákov s otáčavými ramenami



Sada dvojramenných a trojramenných sťahovákov

Táto sada obsahuje súčiastky pre 4 rôzne mechanické sťahováky s prevráiteľnými obojstrannými čeľusťami pre široký výber vnútrov. a vonkaj. sťahovania.

Art. no.	Charakteristika	kg	4021176
K-203	Sada v kovovom kufříku	8.5	288784

Príklady:

Škála použitia



Rozmach:	180 mm	280 mm	180 mm	280 mm
Dosah:	80 mm	130 mm	80 mm	130 mm



Sada dvojramenných a trojramenných sťahovákov

Táto univerzálna sada obsahuje súčiastky pre 4 rôzne mechanické sťahováky s dlhými, dĺžkovo nastaviteľnými ramenami pre extra-veľký dosah.

Art. no.	Charakteristika	kg	4021176
P-207	Sada v priehľadnom balení	5.2	280849

Príklady:

Škála použitia



Rozmach:	200 mm	300 mm	200 mm	300 mm
Dosah:	150 mm	220 mm	150 mm	220 mm

Sada dvojramenných a trojramenných sťahovákov a separátora

Táto univerzálna sada obsahuje súčiastky pre 4 rôzne mechanické sťahováky s prevráiteľnými obojstrannými čeľusťami a párom separátorov.

Art. no.	Charakteristika	kg	4021176
K-20315	Sada v kovovom kufříku	12.0	280504

Príklady:

Škála použitia



Rozmach:	180 mm	280 mm	180 mm	280 mm
Dosah:	80 mm	130 mm	80 mm	130 mm

Oddeľovanie



Max. priem. predmetu:	75 mm	115 mm
Dosah:	80 mm	130 mm



Sťahovák s posuvným kladivkom založené na princípe nárazu

Sťahovák s posuvným kladivkom typu 220

pre sťahovanie ozubených kolies, guľkových ložísk, krúžkov a ostatných predmetov.

Art. no.	Vonkajší rozmach s 3 širokými ramenami mm	"	Vnútorný rozmach s 2 úzkymi ramenami mm	"	kg	4021176	030611
220	0-200	8	40-92	1 ⁵ / ₈ -3 ⁵ / ₈	7.0		

Sťahovanie je vykonané pripevnením sťahováku a niekoľkými prudkými údermi posuvným piestikom.

Sťahovák pozostáva z:

- 1) posuvného držadla vretena
- 2) posuvného kladivka
- 3) nastaviteľného kuželíka
- 4) hlavy pre tri ramená
- 5) hlavy pre dve ramená
- 6) sady 3 širokých ramien pre vonkajšie sťahovanie
- 7) sady 2 úzkych ramien pre vnútorné sťahovanie
- 8) ochrannej platničky
- 9) stredú vretena
- 10) pružiny
- 11) sťahovaciu platničku
- 12) sada 3 závoriek na upevnenie ramien

Použitie:

Vonkajšie sťahovanie

Pripevnite sťahovacie ramená do vnútorných dierok v hlave sťahováku. Rotujúca radiálna pružina pôsobiaca na vrchnom konci ramien vytvára napnutie pružiny, ktorá automaticky tlačí ramená oproti sťahovanému predmetu. Uťahnite nastaviteľný kuželík, aby ramená uchopili predmet absolútne pevne. Demontujte predmet buď prostredníctvom prudkých úderov posuvného kladivka alebo pritiahnutím posuvného držadla vretena.

Sťahovanie predmetov so závitovými vývrtmi

Vložte vreteno štandardného typu takej veľkosti, aby |^a xkqx² "x xt v | " qf / r qxf c k f l g t n e o sťahovacej platničke. Umiestnite sťahovacie čeluste za sťahovaný predmet a demontujte ho prostredníctvom prudkých úderov posuvným kladivkom.

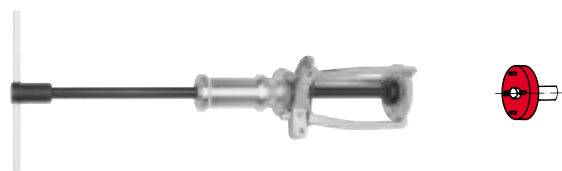
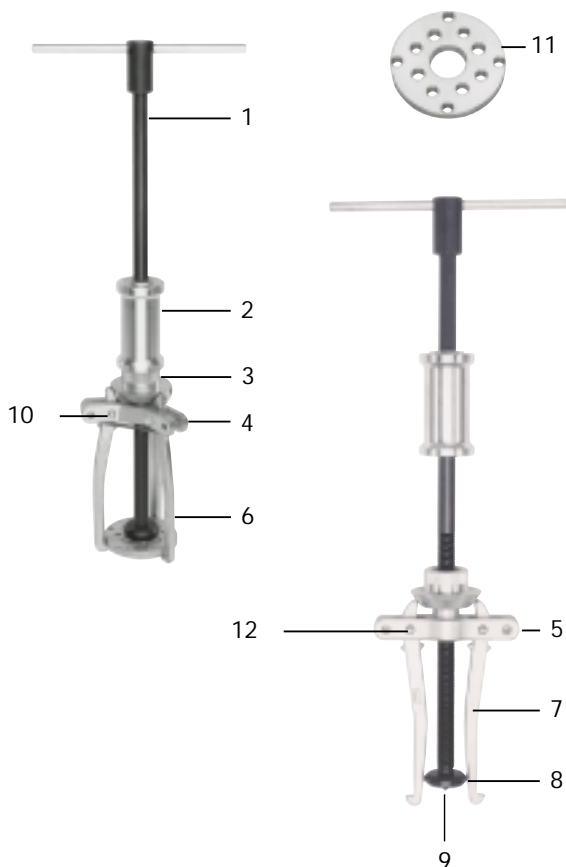
Dvojramenné alebo trojramenné vnútorné sťahovanie

Pripevnite sťahovacie ramená do vonkajších dierok v hlave sťahováku. Umiestnite ochrannú platničku na spodný koniec posuvného držadla vretena na hlave vretena. Vložte čeluste do vývrtu v sťahovanom predmete a pritiahnite posuvné držadlo vretena tak pevne, ako je potrebné pre dosiahnutie dobrého uchopenia čelustí vo vonkajšej časti sťahovaného predmetu. Vykonajte sťahovanie prostredníctvom prudkých úderov posuvným kladivkom.

Sťahovák č. 220-02 a č. 220-03

Tieto samouchytávacie sťahovák s kuželíkom pre nastavenie rozmachu pevne uchytávajú sťahovaný predmet.

Art. no.	Verzia	mm	"	mm	"	kg	4021176	619 251
220-02	2-ramenná	200	8	165	6 1/2	2.10	778919	619 251
220-03	3-ramenná	200	8	165	6 1/2	2.60	779091	619 251



Sťahováky s posuvným kladivkom založené na princípe nárazu



Sada sťahovákov s posuvným kladivkom, č. 220-T

Táto sada obsahuje niekoľko sťahovacích náradí pre univerzálne použitie. Je presne usporiadaná v priestorom šetriacej, na stenu montovateľnej dierkovanej tabuľi (780 x 480 mm).

Art. no.	Charakteristika	kg	4021178
220-T	Sada sťahovákov s posuvným kladivkom	17.5	778759

Táto sada obsahuje:

- 1) posuvné kladivko s posuvným držadlom vretena
- 2) hlavu pre 2 ramená s ramenami
- 3) hlavu pre 3 ramená s ramenami, radiálnou pružinou a nastaviteľným kuželíkom
- 4) mechanické vreteno
- 5) sťahovaciu platničku pre sťahovanie predmetov so |^a xkqx o k x xto k
- 6) ochrannú platničku pre vnút. sťah.
- 7) trojramenný a dvojramenný kombinovaný sťahovák
- 8) dierkovanú tabuľu, 780 x 480 mm

pre tieto sťahovacie náradia:

- A) dvojramenný sťahovák s posuvným kladivkom
rozmach: do 200 mm
výška: do 165 mm
- B) dvojramenný sťahovák s mechanickým vretenom
rozmach: do 200 mm
výška: do 165 mm
- C) trojramenný sťahovák s posuvným kladivkom
rozmach: do 200 mm
výška: do 165 mm
- D) trojramenný sťahovák s mechanickým vretenom
rozmach: do 200 mm
výška: do 165 mm
- E) sťahováky pre predmety so závitovými vývrtmi

Použitie A - B - C - D:

Pripevnite sťahovacie ramená do vnútorných dierok v hlave sťahováku. Rotujúca radiálna pružina pôsobiac na vrchnom konci ramien vytvára napätie pružiny, ktorá automaticky tlačí ramená oproti sťahovanému predmetu. Pritiahnite nastaviteľný kuželík, aby čelúste absolútne pevne držali predmet. Demontujte predmet buď prostredníctvom prudkých úderov posuvného kladivka alebo pritiahnutím posuvného držadla.

Použitie E:

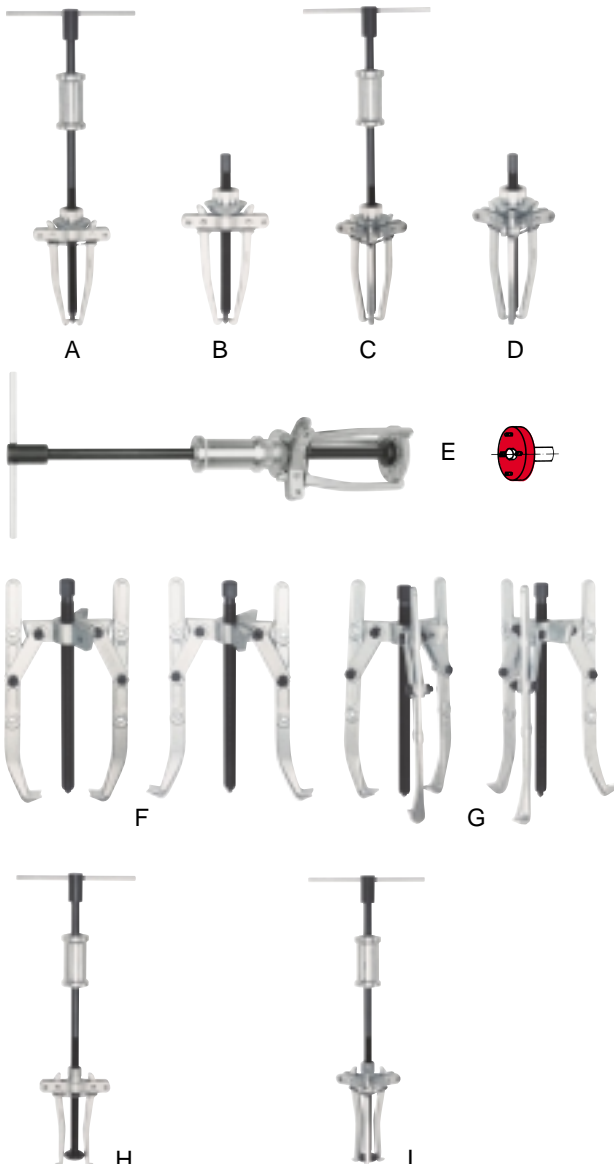
Vložte vreteno štandardného typu takej veľkosti, aby |^a xkqx² x xtv⁴ | qf r qxgf crk f lgtmo v sťahovacej platničke. Umiestnite v^g sťahovacie ramená za sťahovaný predmet.

Použitie F - G:

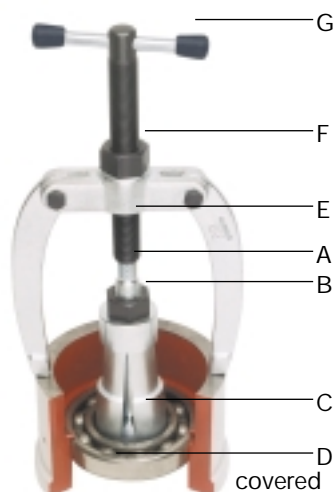
Na hlavu sťahováku môžu byť podľa potreby pripevnené 2 alebo 3 ramená. Sťahovacie ramená majú niekoľko dierok pre prispôbenie sa rôznym požadovaným rozmerom. Pre sťahovanie, pritiahnite mechanické vreteno. Pre vnútorné sťahovanie, pripevnite sťahovacie ramená do hlavy s čelúšťami otočenými od seba.

Použitie H - I:

Pripevnite sťahovacie ramená s čelúšťami otočenými od seba do vonkajších dierok v hlave sťahováku. Umiestnite ochrannú platničku na spodný koniec posuvného držadla vretena na hlave sťahováku. Vložte ramená do vývrtu v sťahovanom predmete a pritiahnite posuvné držadlo vretena tak pevne, ako je potrebné na dosiahnutie dobrého uchopenia vonkajšej časti sťahovaného predmetu čelúšťami.



Univerzálne vyťahovače ložísk, typová séria 21 a 22



Tento kompletný sťahovák pozostáva z vnútorného vyťahovača typu 21 a podstavec typu 22.



Skvelé náradie pre vyťahovanie guľkových ložísk, puzdier a paniev. Bezpečne uchytáva, vyťahuje rýchlo a ľahko aj ložiská, ktoré sú pevne spojené s domcom. Perfektný výkon a dlhá životnosť sú zaručené.

Použitie:

Umiestnite vnútorný vyťahovač typu 21 do vývrtu v ložisku. Pritiahnite maticu (B), aby ste rozťahli čeľuste (C) a zatlačte ich (D) za okraj ložiska. Umiestnite podstavec typu 22 na ložiskový domec a pritiahnite vreteno (E) dole k skrutke vyťahovača (A). Teraz držte pevne držadlo (G) a pritiahnite maticu (F). Takto vytiahnete ložisko hladko a presne. Pritáhuje maticu vyťahovača (B) počas sťahovacieho procesu.

Vnútorné vyťahovače, typová séria 21-0 až 21-9

Art. no.	mm		"	kg		
21-0	5- 8	$13/64-5/16$		0.07	010408	22-1
21-00	6- 10	$1/4-25/64$		0.07	010576	
21-01	8- 12	$5/16-1/2$		0.08	010651	22-2
21-02	10- 14	$13/32-9/16$		0.08	010736	
21-1	12- 16	$31/64-5/8$		0.16	010811	22-3
21-2	14- 19	$35/64-3/4$		0.18	010996	
21-3	18- 23	$23/32-29/32$		0.20	011153	
21-4	20- 30	$7/8-17/61$		0.22	011238	
21-5	28- 40	$17/64-129/64$		0.36	011498	
21-6	36- 46	$127/64-113/16$		0.68	011566	
21-7	45- 58	$125/32-219/64$		1.20	011641	
21-8	56- 70	$213/64-23/4$		1.44	011726	
21-9	70-100	$23/4-315/16$		2.56	011986	

Podstavce, typová séria 22-1 až 22-3

pre vnútorné vyťahovače 21-0 až 21-9

Art. no.	*Pripojenie na vnútorný vyťahovač	kg		Kapacita (t)
22-1	21-0 - 21-02 s redukčnou objímkou	0.6	012228	3
	21-1 - 21-5 bez redukčnej objímky			
22-2	21-3 - 21-5 s redukčnou objímkou	1.6	012303	4
	21-6 - 21-8 bez redukčnej objímky			
22-3	cez spojovaciu maticu			
	21-6 - 21-8 s redukčnou objímkou	3.9	012488	5
	21-9 bez redukčnej objímky			

* Podstavce 22-1, 22-2 a 22-3 sú dodávané s redukčnou objímkou. Typ 22-3 je dodávaný so spojovaciu maticou a redukčnou objímkou zaskrutkovanou v matici.

Posuvné kladivká

Pre vnútorné vyťahovače a ihlicové vyťahovače ložísk patriacich do typovej série 21.

Tieto náradia sú užitočné pre prácu, v ktorých obmedzené priestory nedovoľujú použitie štandardného podstavca. Pripevníte kladivko k vyťahovaču a udierajte ním silno oproti vrchnej časti, aby ste vytiahli ložisko.



Art. no.	kg		
22-0	0.40	012143	21-0 - 21-2
22-01	2.50	248108	21-3 - 21-8; 21-40 - 21-46
22-09	2.80	879579	21-9
22-089	2.60	451799	21-89
22-090	6.00	451959	21-90

Vytáhovacie náradia



Vnútorne vytáhovače 16-21, 21-89 a 21-90

pre veľké guľkové ložiská, vonkajšie kruhy a podobné predmety

Tieto nástroje sú dodávané s rozširovačmi, ktoré sa montujú na spodný koniec vretena, aby sa dosiahol potrebný rozmach čeľustí.

Art. no.	Pre vývrty mm	Pre vývrty "	kg		
16-21	60-155	2 ³ / ₈ -6 ¹ / ₈	3.00	251559	16-22
21-89	56-110	2 ¹ / ₄ -4 ³ / ₈	2.30	011801	22-4
21-90*	100-200	4-7 ⁷ / ₈	6.30	012068	22-5

Podstavce, pre vnútorné vytáhovače 16-21, 21-89 a 21-90

pre pripojenie k vnútornému vytáhovaču, zakrúťte vreteno do zvieracej matice vo vnútornom vytáhovači

Art. no.		Kapacita (t)	kg	
16-22	16-21	7	4.80	251634
22-4	21-89*	7	4.50	112478
22-5	21-90*	9	7.80	012556

Kompletné sady pre sťahovanie a vytáhovanie ložísk

v kovových kufrikoch

Sada typovej série 24

obsahujúce vnútorné vytáhovače, podstavce, objímku a vonkajšie vytáhovače



Art. no.	Obsah	č.	kg	
24-A	6 vnútorných vytáhovačov (12-46 mm)	21-1-21-6	10.50	012716
	2 podstavce	22-1 + 22-2		
	1 sťahovacia objímka	23		
	1 sťahovák svoriek batérií	43-1		
	1 dvojramenný sťahovák	20-1		
24-B	8 vnútorných vytáhovačov (12-70 mm)	21-1-21-8	19.50	012891
	2 podstavce	22-1 + 22-2		
	1 sťahovacia objímka	23		
	1 sťahovák svoriek batérií	43-1		
	2 dvojramenné sťahováky	20-1 + 20-2		
24-C	7 vnútorných vytáhovačov (12-58 mm)	21-1-21-7	26.30	012976
	1 vnútorný vytáhovač (56-110 mm)	21-89		
	3 podstavce	22-1, 22-2, 22-4		
	1 sťahovacia objímka	23		
	1 sťahovák svoriek batérií	43-1		
	2 dvojramenné sťahováky	20-1 + 20-2		

Sady typovej série 25 obsahujúce len vnútorné vytáhovače a podstavce

Art. no.	Obsah	č.	kg	
25-K	3 vnútorné vytáhovače (6-20 mm)	21-00 -21-2	3.50	863899
	1 podstavec	22-1		
25-A	6 vnútorných vytáhovačov (12-46 mm)	21-1 - 21-6	7.00	013058
	2 podstavce	22-1 + 22-2		
25-B	8 vnútorných vytáhovačov (12-70 mm)	21-1 - 21-8	9.90	013133
	2 podstavce	22-1 + 22-2		
25-C	7 vnútorných vytáhovačov (12-58 mm)	21-1 - 21-7	17.80	013218
	1 vnútorný vytáhovač (56-110 mm)	21-89		
	3 podstavce	22-1, 22-2, 22-4		

Náradia na sťahovanie a vyťahovanie guľkových ložísk

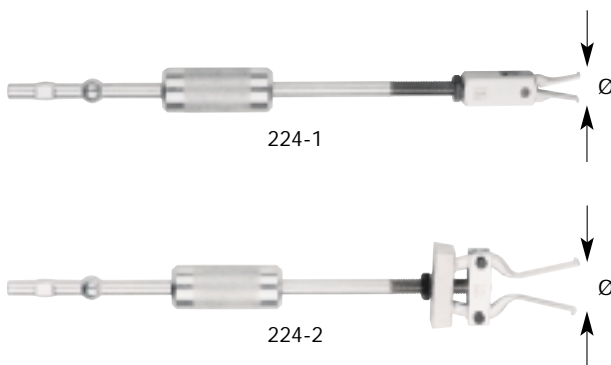


Sada vnútorných vyťahovačov s posuvným kladivkom v kovovom kufříku

Art. no.	for bores: Ø	Set comprising:	kg	4021176
26-A	6-16 mm	22-0/21-00/21-02/21-1	1.00	781629
26-B	6-40 mm	22-0/21-00/21-01/21-1 22-01/21-2/21-4/21-5	4.50	781704
26-C	8-46 mm	22-0/21-01/21-1/21-2 22-01/21-4/21-5/21-6	5.00	781889
26-D	28-58 mm	22-01/21-5/21-6/21-7	3.50	781964

Vnútorný vyťahovač s posuvným kladivkom, typová séria 224

Pre sťahovanie priečných ložísk, pomocných ložísk, ložiskových drážok a podobných predmetov. Háky na prednej strane náradia vložte do vývrtu v sťahovanom predmete a otáčajte vretenom, čím ich zatlačíte okolo tohto vývrtu. Niekoľkými prudkými údermi s kladivkom prácu dokončíte.



Art. no.	Diametral range mm	Reach mm	kg	4021176
224-1	12-35 1/2-1 3/8	25 1	1.50	325656
224-2	15-50 5/8-2	50 2	1.60	325571
Component parts:				
224-GH	Sliding-hammer unit (without extractor)		1.20	325403
224-121	Internal extractor for 224-1 (without slide hammer unit)		0.30	325731
224-221	Internal extractor for 224-2 (without slide hammer unit)		0.40	325816

Vnútorný vyťahovač s posuvným kladivkom typu 221-G

Praktický vyťahovač so širokým rozpätím uchopenia. Špeciálne prispôsobené pre použitie v stiesnených priestoroch, kde je príliš málo priestoru na použitie podstavca, či iných náradí.



Keď už je vyťahovač nainštalovaný, vyťahovanie je vykonané prudkými údermi posuvným kladivkom.

Art. no.	mm	mm	L mm	kg	4021176	
221-G	30-180	1 1/4-7	140	5 1/4	4.00	175824

Sťahovacia objímka typu 23

Pre sťahovanie hlboko drážkovaných vnútorných kruhov o priemere 5-32 mm z induktorov, dynám, generátorov, elektrických motorov a malých elektrických prístrojov.



Demontovanie vnútorného kruhu guľkového ložiska za pomoci sťahovacej objímky typu 23.

Art. no.	mm	kg	4021176	614 159
23	5-32 3/16-1 1/4	1.50	012631	

Náradia na vyt'ahovanie



Sada vyt'ahovačov ihlicových ložísk v kovovom kufríku

Art. no.	Set comprising the extractors:	Counterstay	for needle bearings with bores of:	kg	4021176
25-N	21-41 to 21-46	22-1	12-22 mm	2,60	787096

Vyt'ahovače ihlicových ložísk, typová séria 21-40 až 21-46

pre vyt'ahovanie ihlicových ložísk z hriadeľov, puzdiel, atď.



Art. no.	mm	"	mm	"	kg	4021176	22-1-22-2
21-40	9,6-18	$\frac{3}{8}$ - $\frac{3}{4}$	10	$\frac{3}{8}$	0.22	411526	22-1-22-2
21-41	11,5-19	$\frac{29}{64}$ - $\frac{3}{4}$	12	$\frac{1}{2}$	0.22	186066	22-1-22-2
21-42	12,5-21	$\frac{1}{2}$ - $\frac{55}{64}$	14	$\frac{9}{16}$	0.22	186141	22-1-22-2
21-43	14,5-22	$\frac{37}{64}$ - $\frac{7}{8}$	15+16	$\frac{5}{8}$	0.22	186226	22-1-22-2
21-44	16,5-23	$\frac{21}{32}$ - $\frac{59}{64}$	17+18	$\frac{3}{4}$	0.23	186301	22-1-22-2
21-45	18,5-24	$\frac{47}{64}$ - $\frac{61}{64}$	20	$\frac{13}{16}$	0.23	186486	22-1-22-2
21-46	20 -25	$\frac{51}{64}$ - 1	22	$\frac{7}{8}$	0.23	186554	22-1-22-2



Sada vyt'ahovačov paralelných klinov a strediacích kolíkov

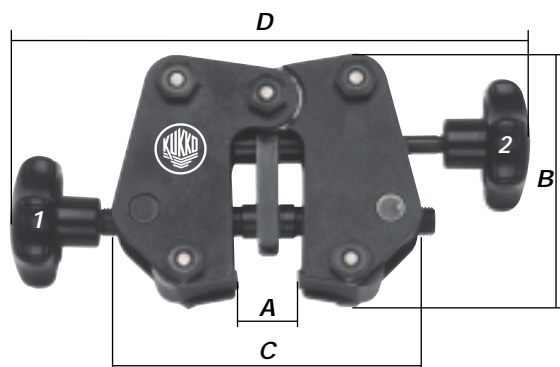
Závitový adaptér s posuvným kladivkom pre vyt'ahovanie predmetov s vnútornými závitmi, ako napr. paralelné klíny, strediace kolíky, ložiskové násady s bezpečnostnými vývrtmi

Art. no.	Set in metal case with threaded adapters for:	kg	4021176
223-K	M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10/M 12/M 16	2.60	784859



Sťahovač klinov s excentrickým mechanizmom

S týmto náradím je ľahké vytiahnuť pevne držiace klíny von z klinových drážok bez spôsobenia nejakej škody.



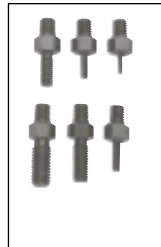
Art. no.	mm	"	mm	A	B	C	D	kg	4021176
T-139-1	3	3-35	35	0-35	110	122-144	236	2	779176

Použitie:

Najprv použite kľuku 1 na nastavenie čelustí sťahováku do takej šírky, akú má sťahovaný klin. Potom použite kľuku 2 na ich úplné rozťahnutie. Umiestnite sťahovák a použite kľuku 1 na pritiahnutie čelustí oproti klinu.

Otočte kľukou 2, aby ste aktivovali excentrický mechanizmus a vytiahli klin von z klinovej drážky. Na odobratie klinu zo sťahováku použite kľuku 2, čím vrátite čeluste späť do ich pôvodnej pozície.

Náradia na vyťahovanie predmetov so závitovými vývrtmi



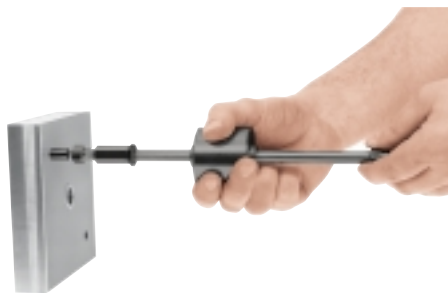
Zátky na skrutky

pre použitie s podstavcami typovej série 22

Vývrt "a vnú" cnt Ávk'f q'út gf qxgl'unt wnt' r qf uxcxec."cd{ 'uc'r qf ct knq qf ut' a pk 'cl'r tgf o gv' 'uq'u'út gf p o k' a xkqx o k'x xto k0

Art. no.	Suitable for counterstays 22-1, 22-2, 22-3*	kg	4021176
22-1-AS	Complete set, comprising:	0.17	339288
040 038 54	Screw plug M 4	0.02	
050 038 54	Screw plug M 5	0.03	
060 040 54	Screw plug M 6	0.03	
080 042 54	Screw plug M 8	0.03	
100 046 54	Screw plug M 10	0.03	
120 048 54	Screw plug M 12	0.03	

* Rtgqfge"-xpf ctf p 'r qf uxcxge"44/5'lg'f qf' a xcp 'hgp'u'tgf wm pqw'qdl'p nqw'xg nquk'5.'r t'f f cxp' 'qdl'p n'xg nquk'4'r qv'gdp' r'tg'p'kgmqt'2'cr rkn'elg'o w'f'd{ 'qdlgf p' xcp' 'uco qucv' pg0

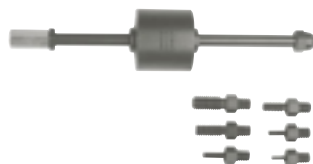


Vnútný vy ahoava s posuvným kladivkom, typová séria 223 pre predmety so závitovými dierami

Xj qf p' a vnú'uc' cunt wnwlg'f q' a xkqxgl'f lgt{ 'x'r tgf o gv.'cd{ 'v'p'r q/ vqo 'o qj qn'd{ 'x' vkj pw 'r tqutgf p'p'xqo 'r twf m ej "Áf gtqx'r quwxp o mcf kxnqo 0Vgqv'x' c'j qxc 'lg'pgr quv' a f cvg p o 'p' a utqlqo 'r tg'x' c/ j qxcplg' nq'f' nq'x' c' m'kp g' nq'x' u' o c' v'eco k0' F K' 9; 9: IKUQ': 958' c' r' g' d' q F K' 9; 9 IKUQ': 957+0

Art. no.	Description	kg	4021176	
223	Complete extractor, comprising:	1.03	309083	
223-GH	Slide hammer unit	0.86	309168	
	Screw plug to fit			
	Screw	DIN 7978	DIN 7979	
040 038 54	M 4	- A 6	- C 6	0.02
050 038 54	M 5	- A 8	- C 8	0.03
060 040 54	M 6	- A 10	- C 10	0.03
			- C 12	
080 042 54	M 8	- A 12	- C 14	0.03
		- A 14	- C 16	
100 046 54	M 10	- A 16	- C 02	0.03
120 048 54	M 12	- A 20	-	0.03

Other threads on inquiry.



S ahoaváky s posuvným kladivkom typu 230 pre predmety so závitovými vývrtmi

Wp'kxgt' a np{ 'p' a utql'r tgf' u' cj qxcplg'r tgf o gv'x' uq' a xkqx o k'x xto k 'p'cr t0'qutqj { 'x' mgr' a xcelg' nq'f' nq' cv 00Qdtw'c' o' a' a' tgl { 't' 1/2' pgl' xg / nquk' cd{ 'dq'q' o' q'f'p'2' r' q'w'fk '-xpf ctf p'2' unt wnt' . 'mqt'2' 'uc' cunt wnwlg' f q' r tgf o gw' u' mqt o 'r tcewlg o g0

U' cj qxcplg' lg'x' { nq'p' a xcp'2' 'w' gxp'gp' p' 'u' cj qx' a' n'w'c' p'lg' nq' m o k' r' twf m / o k' Áf gto k' r' quwxp o ' mcf kxnqo 0

Art. no.	For bolt dia.: mm	For bolt-circle dia.: mm	kg	4021176
230	4-14 1/8-1/2	100-150 4-6	3.80	031038

(See also page 69)



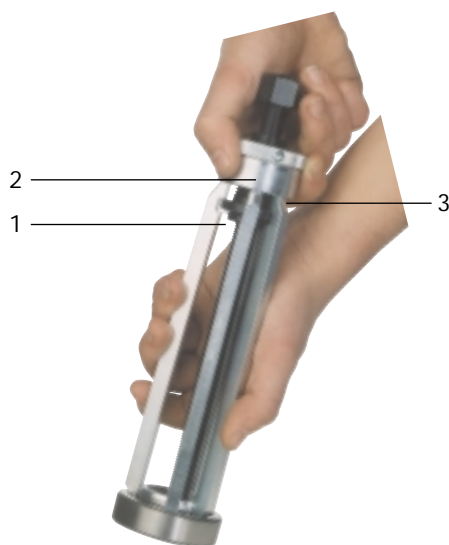
Vyt'ahovače hlboko drážkovaných guľkových ložísk, typová séria 70

Tieto vyt'ahovače sú používané pre rýchle a ľahké odstránenie guľkových ložísk vsadených do domcov.

Pre guľkové ložíská: typy 6000 - 6021 typy 6200 - 6222
typy 6300 - 6317 typy 6403 - 6415

Vyt'ahovače guľkových ložísk bez ramien, typová séria 70

Art. no.	Suitable sets of arms	kg	Barcode	
70-1	70-711, 70-712, 70-713	0.30	021138	Select required
70-2	70-721 + 70-722	0.60	021213	arms from
70-3	70-731 + 70-732	1.20	021398	table below.
70-4	70-4730 + 70-4731	2.00	316418	
	70-4733 + 70-4734			



Jednoduché použitie:

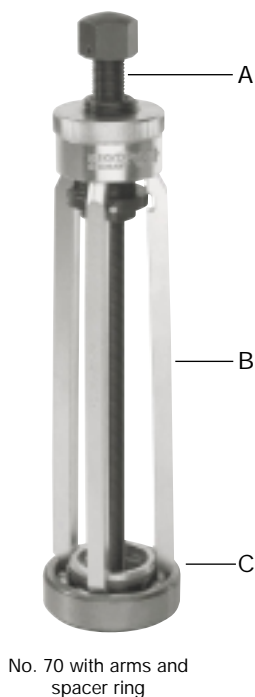
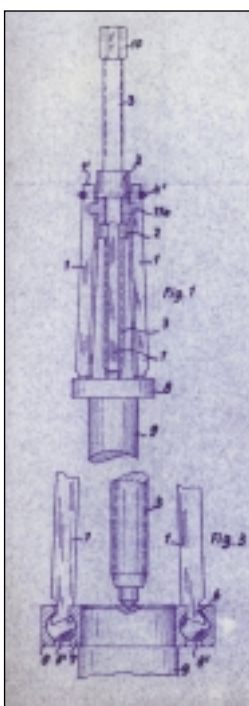
Vyberte si vyt'ahovač a ramená z tabuľky napravo na základe čísla guľkového ložíská, ktoré sa chystáte vyt'ahovať. Vložte čeluste medzi guľky vo vonkajšom kruhu ložíská. Ak je ložíská označené hviezdíčkou, treba najprv umiestniť rozperný krúžok so zodpovedajúcim číslom na vnútorný kruh ložíská.

Pritlačte horné konce ramien k sebe, aby klíny mohli zapadnúť okolo objímky závitovej priechodky (1). Potom pevne pritiahnite zvieraciu platničku (2), ktorá otáčaním tlačí uzavieracie viečko po čelustiach. Demontujte guľkové ložíská pritiahnutím vretena.

Ramená pre vyt'ahovače v sadách po 4, typová séria 70

Art. no.	Art. No	Length mm	kg per set	Case	Barcode	
				70-A	70-K	70-B
70-1	70-711	150	0.17	6000 6200	021479	
				6001		
				6002		
				6003		
70-1	70-712** (with 6 spacer rings)	150	0.24	*6004 6201 *6300	021541	
				*6005 *6202		
				*6006 *6203		
70-1	70-713** (with 5 spacer rings)	170	0.25	*6204 *6301	021626	
				*6205 *6302		
				*6303		
70-2	70-721** (with 1 spacer ring)	180	0.45	6007	021701	
				6008		
				6009		
				6010		
				*6013		
70-2	70-722** (with 4 spacer rings)	180	0.56	6011 *6206 *6304	021886	
				6012 *6207 *6306		
70-3	70-731** (with 6 spacer rings)	217	1.06	*6208 *6307 *6403	021961	
				*6209 *6407		
				*6210		
70-3	70-732** (with 9 spacer rings)	217	1.56	6211 *6308 *6404	022043	
				*6212 *6309 *6405		
				*6310 *6406		
				*6311 *6408		
70-4	70-4730** (with 4 spacer rings)	217	1.22	*6014	320453	
				*6015		
				*6016		
				*6017		
				*6018 *6213		
70-4	70-4731** (with 6 spacer rings)	217	2.00	*6019 *6214	320521	
				*6020 *6215		
70-4	70-4734 (with 1 spacer ring)	290	1.20	6021 *6409	320606	
70-4	70-4733** (with 19 spacer rings)	290	8.20	*6216 *6312 *6410	320781	
				*6217 *6313 *6411		
				*6218 *6314 *6412		
				*6219 *6315 *6413		
				*6220 *6316 *6414		
				*6221 *6317 *6415		
				*6222		

** These sets come with additional spacer rings. The rings expand the utility range of each set of arms by bridging over substantial differences in race spacing.



No. 70 with arms and spacer ring

Sady náradí pre hlboko drážkované guľkové ložiská



Sada sťahovák guľkových ložísk, typová séria 70-A, v kovovom kufříku pre malé a stredne veľké ložiská

Pre guľkové ložiská: * č. 6000 - 6013 č. 6200 - 6212
 č. 6300 - 6311 č. 6403 - 6408

Art. no.	Contents		kg	
70-A	1 extractor	Type 70-1	8.60	022128
	3 sets of arms	Type 70-711/-712/-713		
	1 extractor	Type 70-2		
	2 sets of arms	Type 70-721 + 70-722		
	1 extractor	Type 70-3		
	2 sets of arms	Type 70-731 70-732		
	1 set of spacer rings (26 ea.)			

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.
 The application range of this kit covers, e.g., all bearings in conformance with specification SKF TMMD 61.



Sada sťahovák guľkových ložísk, typová séria 70-K, v kovovom kufříku pre malé ložiská

Pre guľkové ložiská: * č. 6000 - 6013 č. 6200 - 6207
 č. 6300 - 6306

Art. no.	Contents:		kg	
70-K	1 extractor	Type 70-1	5.00	786754
	3 sets of arms	Type 70-711/-712/-713		
	1 extractor	Type 70-2		
	2 sets of arms	Type 70-721 + 70-722		
	1 set of spacer rings (13 ea.)			

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.



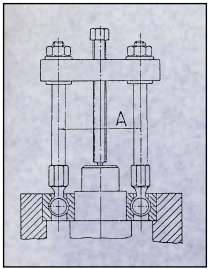
Sada sťahovák guľkových ložísk, typová séria 70-B, v kovovom kufříku pre veľké ložiská

Pre guľkové ložiská: * č. 6014 - 6021 č. 6213 - 6222
 č. 6312 - 6317 č. 6409 - 6415

Art. no.	Contents		kg	
70-B	1 extractor	Type 70-4	21.00	320866
	1 set of arms	Type 70-4730		
	1 set of arms	Type 70-4731		
	1 set of arms	Type 70-4733		
	1 set of arms	Type 70-4734		
	1 set of spacer rings (30 ea.)			

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.

Univerzálne sťahovačky guľkových ložísk, typová séria 69

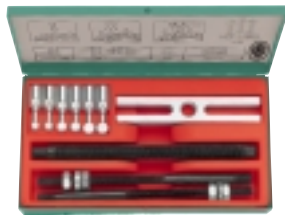
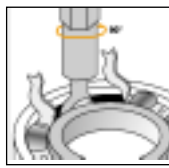
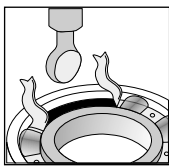
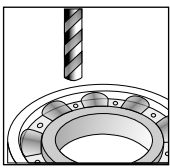


Tieto vyťahovače umožňujú rýchle a ľahké sťahovanie guľkových ložísk všetkých druhov z domcov.

Použitie:

Sťahovač spojí kruhy ložiska. Tým spôsobí zničenie kletky. Guľové výseky sťahovacích častí vložte medzi vnútorné a vonkajšie kruhy ložiska. Ich otočenie o 90° spevňuje ich uchopenie a umožňuje rovnomerné vytiahnutie guľkového ložiska. (postup ilustrovaný vľavo)

Po zaskrutkovaní nôh sťahovacieho nástroja do sťahovacích častí, pripevnite ich ku hlave sťahovaču a vykonajte sťahovanie uťahovaním vretena oproti násade, na ktorej je ložisko namontované.



Sada univerzálnych sťahovačov guľkových ložísk v kovovom kufríku, typová séria 69-A

Pre ISO guľkové ložiská: č. 6004-6010 č. 6201-6206
č. 6300-6304

Art. no.	Gripping range A	kg	Barcode
69-A*	20- 95 mm	0.90	781391

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.

6



Sada univerzálnych sťahovačov guľkových ložísk v kovovom kufríku, typová séria 69-B

Pre ISO guľkové ložiská: č. 6207-6211 č. 6305-6308
č. 6403-6405

Art. no.	Gripping range A	kg	Barcode
69-B*	35-120 mm	1.90	781476

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.



Sada univerzálnych sťahovačov guľkových ložísk v kovovom kufríku, typová séria 69-C

Pre ISO guľkové ložiská: č. 6021-6032 č. 6309-6321
č. 6212-6230 č. 6406-6417

Art. no.	Spannbereich A	kg	Barcode
69-C*	56-220 mm	7.40	781544

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.
The application range of this set covers, e.g., all bearings in conformance with specification SKF TMBP 20.

Náradia na montáž ložísk



Súprava náradia pre montáž ložísk

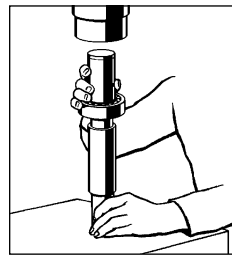
Pre rýchlu a ľahkú montáž guľkových a sudkových ložísk do 50 mm z puzdier, pečatných kruhov, pásových remení a podobných predmetov. Táto sada pozostáva z 33 kalených nárazových krúžkov a 5 nárazových puzdier, ktoré sa posúvajú nad násadou až do 220 mm a neodrážajúceho sa kladivka (0.7 kg) s iskrám zabraňujúcou nylonovou hlavou.

Potrebná kombinácia nárazového krúžku a nárazového puzdra pre každé konkrétne použitie je zakreslená v tabuľke pripevnenej z vnútornej strany obalu. Pečatné kruhy v tvare písmena poskytujú pozitívnu silu potrebnú na montáž. Potrebná sila je použitá poklepaním neodrážajúcim sa, neiskrivým kladivkom na nárazové puzdro.

Precízne prispôbené komponenty, vyrobené s najväčšou presnosťou, zaručujú, že sily využívané pri montáži ložísk budú prenášané rovnomerne bočné strany vnútorných i vonkajších kruhov.



71



Súprava náradia pre montáž ložísk, typová séria 71

Extra-pevná oceľová verzia náradia pre použitie v predajni a pre sťahovanie a montáž obzvlášť pevne montovaných ložísk za pomoci dielenského lisu.

Vysokovýkonná sada vyrobená z ocele s dlhou životnosťou. Preto, na rozdiel od ľahkých plastových náradí, toto náradie môže byť použité pri stláčaní, či vytlačovaní na dielenských lisoch.

Art. no.	For bearings* et. al.			
	Inside diameter (d)	Outside diameter (D)	kg	
71	10-50 mm	26-110 mm	21.00	314841

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.

The application range of this kit covers, for example, all bearings in conformance with specification SKF 729 125.



T-071-L



Súprava náradia pre montáž ložísk, typová séria T-071

Vyrobenej z nárazuvzdorného polyacetátu, tento ľahký model je dizajnovaný tak, aby ste si ho mohli vziať so sebou a použiť, kde treba.

Art. no.	Diametral range			
	Impact rings	Impact sleeves	kg	
T-071-L	10-50 mm	18-32-52 mm	4.00	822483

* For SKF, FAG, Timken, NTN and equivalent bearings of other make.

The application range of this kit covers, for example, all bearings in conformance with specification SKF TMFT 33.



Páčidlá na ložiská

Tieto vysokolegované, tepelne spracované chrómové náradia sú veľmi praktické pre použitie pri oddeľovaní priliehavých ložísk a pri nastavovaní ložísk a podobných predmetov.

Art. no.	Dimensions: mm		
		kg	
T-123-2	400 x 14 (quadr.)	0.50	826443
T-123-3	400 x 17 (hexag.)	0.60	826511

St'ahováky ložísk, typová séria 112 a 113



112-1

Uco qegpvtqxcv p² "xgt| kg'uq"-x² f un{ o "f k clpqo 'r tg'lgo p² . 'pgf g-v twm'kpg'u' cj qxcplg'w'f nux ej 'uq'f'umic'lp ej 'r qf qdp ej 'r tgf o gvqx0

Rtg'ur t³ xpg'u' cj qxcplg'w'f'umilg'r qvtgdp 'xj qf p 'uco qegpvtqxcv p u' cj qx³ n'iq'f'um'cd { 'uc'r tgf k-rq'p'gicn' o w'r q-nqf gpkw'iq'fkunc'c'icrgdq u'f' r'iq'fkunc0

Rqwfikg'v'q'ltco gpp 'o qf gn'hgf { nq' xgnilg'v'q' o qfp² . 'r tg' c'k'v'p'g'q'x'p'q' / o gtp² j q'tq' iq'f'g'p'c' 'a' c'f'g'0'F'x'q'ltco gpp 'o qf g'ilg'x'j qf p 'p'c'r q'w'f'ik'g' x'w'k'g'p'p' ej 'r t'k'g'v'q't'q'ej . 'hf' g'r t³ ec'u'v'q'ltco gpp 'o 'o qf g'v'q'o 'p'g'lg' o qfp² 0


 112-10
112-2
112-20

Dvojramenné s'ahováky ložísk, typová séria 112

Art. no.	mm	mm	kg	4021176	mm	Working range according to SKF tool no.:
112-1	55 2 ³ / ₁₆	45 1 ³ / ₄	0.35	418143	610 110	8 TMMP 2 x 55
112-10	65 2 ⁹ / ₁₆	70 2 ³ / ₄	0.40	415591	610 110	8 TMMP 2 x 65
112-2	90 3 ¹ / ₂	70 2 ³ / ₄	0.80	419218	614 135	17 TMMP 2 x 90
112-20	100 4	100 4	0.90	420283	614 160	17 TMMP 2 x 100
112-3	185 7 ¹ / ₄	165 6 ¹ / ₂	2.00	420368	616 220	17 TMMP 2 x 170
112-4	250 9 ⁷ / ₈	250 9 ⁷ / ₈	4.70	421358	621 355	22 TMMP 2 x 230

6


 112-3
112-4

Trojramenné s'ahováky ložísk, typová séria 113

Art. no.	mm	mm	kg	4021176	mm	Working range according to SKF tool no.:
113-20	125 4 ⁷ / ₈	100 4	1.10	422423	614 160	17 TMMP 3 x 125
113-3	185 7 ¹ / ₄	165 6 ¹ / ₂	2.70	422751	616 220	19 TMMP 3 x 185
113-4	250 9 ⁷ / ₈	250 9 ⁷ / ₈	5.90	422188	621 355	22 TMMP 3 x 230
113-5	300 11 ⁷ / ₈	250 9 ⁷ / ₈	6.10	423178	623 325	24 TMMP 3 x 300

Použitie:

Rtg' 'qf o qp'v'x'c'p'p' 'iq'f'kunc' . 'mqt² 'o 'a' d { 'qr @ 'r q'w'f'ik² . ' | c | p'c' v'g' 'u'k'lg' / j q' r q | 'ekw'f' q' u'f' r'c'0'P' g'v'q't' -k' 'o' q'p'v' f' 'iq'f'kunc' 'x' t'q'x'p'c'ng'l' r' q | 'ek'k'r' q'f' u'c'v' p'g' r' t'g' f'k'lg' q' f'k'x'q'p'q' u' 0

Cmldq'iq'f'kunc' 'p'c'o' qp'v'x'c'p² 'p'c'p' 'a' u'c'f' w'k'v'x'c'p' o 'w'q'f'g'p'p' . 't'c'o' g'p' 'a' u' c'j' q'x' 'm'v'd' { 'o' c'k'v'ej { 'v'k' 'x'p'v'q't'p' 'n't'v'j' 0'R'q' 'u'c't'q'v'w'k'x'q'o' 'eg'p't'q'x'c'p' 'c'x' { 't'q'x'p' 'x'c'p' 'u'p'c'v'x'q'x'c'p' 'c'f' c'r' v'z'q'o' 'q'f' u'w' 'v'g' 'iq'f'kunc' 'r' t'k'c'j' p'w'p' 'x't'g'v'p'c' 'q'r' t'q'v'p' 'a' u'c'f' g'0

X'u' c'f'lg'p' ej 'r' q'f' o' l'g'p'nc'ej . 'hf' g'lg'p' 'a' t'q' p² 'r' t'c'eq'x'c' 'u'x'p'v'q't'p' o' 'n't'w' j' q'o' . 'lg'x'j' q'f' p² 'u' c'j' q'x'c' 'r' q'w'f'ik'p' 'x'q'p'nc'l' -lg'j' q' 'n't'v'j' w'0'V'q'v'x' { 'f'c'f' w'lg' u'v' n'w'q'v' ekw'x'q'p'nc'l' -lg'j' q' 'n't'v'j' w'r' q' cu' u' c'j' q'x'c'p'k' . 'cd' { 'uc' 'r' t'g'f' k-rq' 'r' q-nq' / f' g'p'k'w'hq'o' r' q'p'g'v'q'x' 'iq'f'kunc' 'h'x' / 'z'k'p'g't'q'x'p'q'o' g't'p² o' w' | c' c'f'lg'p'k'w'0 X'v'cm' ej' v'q' 'r' t'f' c'f' q'ej' 'p'g'lg' 'u' c'j' q'x'c'p'k'x' { 'n'q'p' 'x'c'p² 'r' t'k' c'j' q'x'c'p'p' 'x't'g' / v'g'p'c' . 'c'rg' 'q'v' 'c'p'p' 'u' c'j' q'x' 'm'w' 'c' 'v'g'f' c' 'x'c'v'p'g' 'q'v' 'c'p'p' 'x'q'p'nc'l' -lg'j' q' 'n't'w' j' w'q'v'q'v' 'p'g'j' { 'd'p² j' q' 'x't'g'v'p'c'0

Cd' { 'uc' 'r' q'f' c't'k'q' 'iq'f'kunc' 'u'k'c'j' p'w' . 'x't'g'v'p'q' 'o' w'f'ld' { ' | ' c'd'm'q'x'c'p² 'r' t'q'k' r' q'j' { 'd'w'0'U' c'j' q'x' 'n'lg' 'r' q'v'q'o' 'q'v' 'c'p' 't'w'q'w'q'v'q'v'q' 'x't'g'v'p'c' 'r' q'm' o' 'uc' 'r' / f'kunc' 'p'g'w'x' p'p' | q' 'u'x'q'lg'l' 'r' q' 'ek'g'0



113-20


 113-3
114-4
113-5

Separátory, typová séria 15 a 17 so s ahovacím náradím, typová séria 18


 Qdt^a | qm13

 Qdt^a | qm15

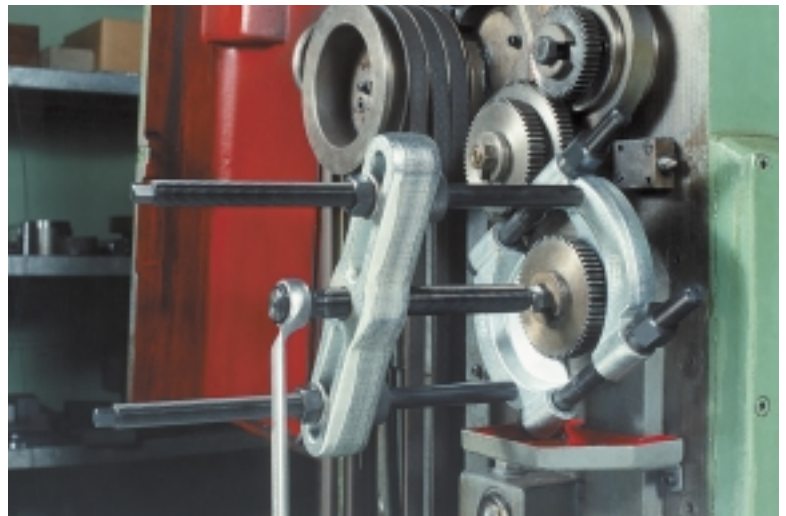
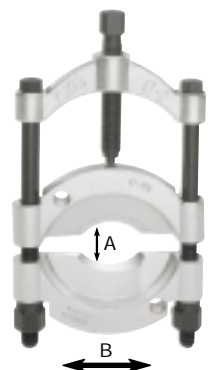
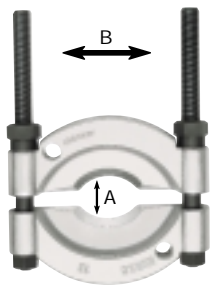
Použitie:

Rtkkckj plkg'xtgvgpq"qr tqvk'p^a ucf g'qdt^a | m1 "3"4+0

Hydraulické vretená môžu by použité na v^a ších modeloch.

Hydraulická verzia *qdt^a | qm15+<

Rqwfkg'm À "s*d+pc"uvr gplg'f w? j q'xcn gnc'j { f tcwlenf j q'xtgvgpc'r gx/ pg'qr tqvk'p^a ucf g0Qvq vg'twnqx@qw'c+ "cd { "uvg'cmkxqxcrk'j { f tcwlenf "x/ tgvpgq0


 Qdt^a | qm14


Separátory, typová séria 15

\ cvr vg' g wuv'ugr ct^a vqc'nlugdg'tqxpqo gtp o 'r tk cj qxcp'p 'o cvp pc'qdk'xqej "wtcp^a ej 0

Art. no.	Ø A mm		B mm		kg		
15-0	5- 60		60		0.70	006951	18-0
15-1	12- 75		75		1.00	007033	18-1
15-2	22-115		115		2.50	007118	18-2
15-3	25-155		155		5.20	007293	18-3
15-4	30-200		200		11.50	007378	18-4
15-5	30-250		250		18.60	007453	18-5

For larger sizes, please refer to our HYP range at the end of this catalogue.

Separátory, typová séria 17

s rýchloú inným vretenom

Qd| xñ - " cj nⁱ 'b cpl'wí ek.'r tgvqflg" g wuv'ugr ct^a vqc'uc'r tkkckj pw t ej m'c'tqxpqo gtpg' c'r qo qek'xtgvgpc0

Art. no.	Ø A mm		B mm		kg		
17-0	5- 60		60		0.95	008108	18-0
17-1	12- 75		75		1.50	008283	18-1
17-2	22-115		115		3.34	008368	18-2
17-3	25-155		155		6.90	008443	18-3

S ahovacie náradia

S ahovacie náradia, typová séria 18

Rtg'r qwfklg'uq'ugr ct' a vtqo .'] cuntwmvlg'u cj qxcelg'untwmw 'f'q]' a xkqx ej 'f'igtqm x" g wnrcej 'ugr ct' a vtqo



Art. no.	A mm	B mm max.	kg			mm	Capacity (max.)	Suitable for separator no.
18-0	50-110	150	0.85	075599	612 130	14	3 to	15-0 + 17-0
18-1	60-150	200	1.70	075674	618 175	19	5 to	15-1 + 17-1
18-2	60-200	250	3.20	075759	621 170	22	7 to	15-2, 17-2, 13-2
18-3	80-300	300	6.20	005961	626 280	27	10 to	15-3, 17-3, 13-3
18-4	120-380	350	13.90	006043	633 425	27	15 to	15-4
18-5	150-440	400	20.70	075834	637 600	41	20 to	15-5

A hydraulic spindle no. 8-1-B or 8-2-M can be used in place of a mechanical pressure screw on models 18-4 and 18-5.

Násady, typová séria 19

Art. no.	Length, mm	kg		Suitable for no.
19-1-P	100	0.30	169984	18-0 + 18-1
19-2-P	100	0.60	170041	18-2
19-3-P	100	0.60	170126	18-3
19-4-P	200	1.60	168321	18-4
19-5-P	200	2.00	152306	18-5

Kompletné sady separátorov a s ahovacích náradí v kovových kufríčkoch

Sada separátorov a s ahovacích náradí, typová séria 15 so štandardnými separátormi

Art. no.	15-K	15-A	15-B	15-C	15-D
Contents:					
1 separator	15-0	15-1	15-2	15-3	15-4
1 pulling tool	18-0	18-1	18-2	18-3	18-4
1 pair of extensions	19-1-P	19-1-P	19-2-P	19-3-P	19-4-P
Capacity mm:	60	75	115	155	200
Weight, incl. case kg:	2.70	4.70	8.40	14.70	32.00
	007641	007521	007606	007781	007866

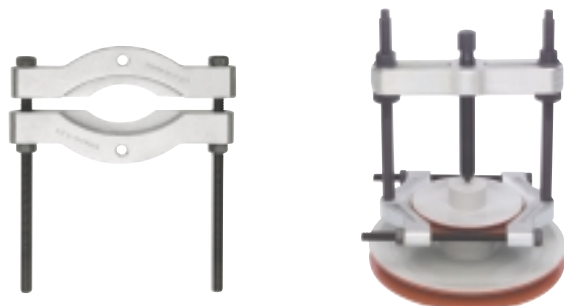


Sada separátorov a s ahovacích náradí, typová séria 17 so separátormi s rýchloú inným vretenom

Art. no.	17-K	17-A	17-B	17-C
Contents:				
1 separator	17-0	17-1	17-2	17-3
1 pulling tool	18-0	18-1	18-2	18-3
1 pair of extensions	19-1-P	19-1-P	19-2-P	19-3-P
Capacity mm:	60	75	115	155
Weight, incl. case kg:	2.9	5.0	9.2	16.1
	008856	008511	008696	008771



S ahovacie nástroje - príslušenstvo



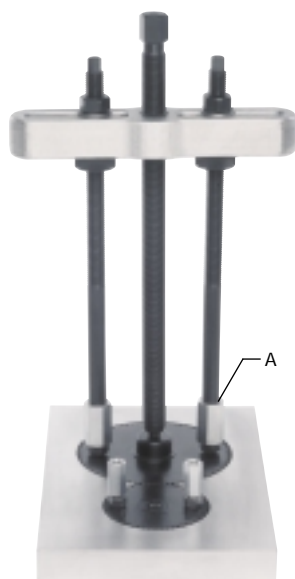
S ahováky s klinovou remenicou, typová séria 13

g wug'vqj vq'p^a tcf'k' | cr cf clÄ'j rdqñ'f'q'f't^a flqñl'gf pqf wej ej crgdq'wwr qxkv ej 'u cj qx^a nqx.'cd { 'uc'w cj kq'lej 'u cj qxcplg0 Tqxpqo gtp² 'tq| nqflgplg'p^a mcf w' co gf | wlg'r q-nqf gpkw'tgo gpleg0 Cmlej egv'g'u cj qxc . 'ur qlvg'gvpq'u cj qx^a mlug'u cj qxc'p' p^a tcf'p' v'r qxgl'ú² tkg'3: 0

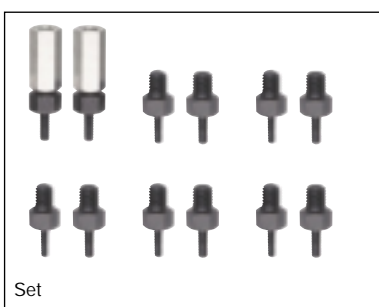
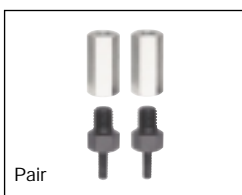
Art. no.	For pulleys with nominal diameters of: mm	"	kg	1621176	Suitable for no.
13-2	40-150	1 ³ / ₄ -5 ⁷ / ₈	1.90	169724	18-2
13-3	50-250	1 ⁵ / ₈ -10	11.00	169724	18-3

Skrutkové adaptéry pre s ahováky typovej série 18

Vlgv'cf cr v²t { 'r quñ'lk'r tk'u cj qxcpl'rtgf o gvx'uq' l^a xkqx o kf lgtnc0 \ cntwñw'Ä'uc'f'q'f lgtñlx'u cj qxcpl'rtgf o gvg'c'uÄ'r tkr qlgp² mlu cj q/xce'p' 'uxqtñ'o 'r t'ñw-p²j'q'u cj qx^a m'r tqutgf p'v'xqo 'ur qlxce'ej 'o c/v'f'f'q'f^a xcp ej 'ur qñw'uq'u cj qx^a nqo 0



Art. no. pair of adapters (2 ea.) incl. connecting nuts	For thread sizes	kg	1621176	Suitable for no.
18-004 A	M 4	0.08	337383	
18-005 A	M 5	0.09	337468	18-0
18-006 A	M 6	0.09	337536	+
18-008 A	M 8	0.10	337611	18-1
18-010 A	M 10	0.10	337796	
18-012 A	M 12	0.10	337871	(A = M 10)
18-016 A	M 16	0.18	788574	
18-208 A	M 8	0.26	337383	
18-210 A	M 10	0.26	337468	18-2
18-212 A	M 12	0.30	337536	
18-214 A	M 14	0.32	337611	(A = M 14 x 1.5)
18-216 A	M 16	0.34	337796	
18-218 A	M 18	0.36	337871	
18-314 A	M 14	0.55	338601	
18-316 A	M 16	0.57	338786	18-3
18-318 A	M 18	0.60	338861	
18-320 A	M 20	0.62	338946	(A = M 18 x 1.5)
18-322 A	M 22	0.64	339028	
18-324 A	M 24	0.68	339103	



Skrutkové adaptéry - kompletne sady pre typovú sériu 18-0

Mcf'f'a 'ucf c'qducj wlg'4'w^a xgtqx² 'untwñ' | 'ñeffl gl'xg nquv'k' l^a xkw'c'l'g/ fgp'r^a t'ur qlxce'ej 'o c'v'f'f'g'w' gxpplg'mlu cj qxc'p' 'uxqtñ'o 'r t'ñw-p²j'q'u cj qxc'elg'j'p^a tcf'k.

Art. no. set	For thread sizes	kg	1621176	Suitable for no.
18-0-AS	M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12	0.36	337048	18-1
18-2-AS	M 8, M 10, M 12, M 14, M 16, M 18	0.94	337123	18-2
18-3-AS	M 14, M 16, M 18, M 20, M 22, M 24	1.00	337208	18-3

S ahovacie náradia - príslušenstvo

Size	Ø A	Ø B	Art.-no.
1	25	19	Y-01-17
2	28	22	Y-02-17
3	32	25	Y-03-17
4	35	28	Y-04-17
5	41	32	Y-05-17
6	44	35	Y-06-17
7	48	38	Y-07-17
8	50	41	Y-08-17
9	54	44	Y-09-17
10	60	48	Y-10-17
11	64	50	Y-11-17
12	67	54	Y-12-17
13	70	57	Y-13-17
14	73	60	Y-14-17
15	78	64	Y-15-17
16	83	70	Y-16-17
17	90	76	Y-17-17



Sady stup ovitých platni kovových adaptérov

Rtg'r qf r qt wxtgvpc. "cnluc"r tcewlg'bu'wmgf qxq/x { x vcp o krtgf o gvo k pcr t0f w² "v' n' . 'cv ORq| tkg'uk'vcdw mw'x cxq'v nclAew'uc'tq| o gtqx lgf pqvix ej "'cf cr v² tqx0

Tieto adaptéry sú dodávané v sadoch.

Sady adaptérov:

Art. no.	Size	For axle-bore dia. mm	"	kg	4021176
Y-18-17	1-11	Ø 20-62	Ø 3/4-2 1/2	2.20	235078
Y-19-17	5-16	Ø 33-81	Ø 1 1/4-3 1/8	2.20	235153
Y-20-17	12-17	Ø 55-88	Ø 2 1/8-3 1/2	2.20	235238



Hydraulické vretená pre s ahovacie náradie

Xg nqw'x j qf qw'v ej vq'x nupp ej 'j { ftcwlem ej 'xtgvlg'lg'lej 'uej qr pqu t ej n'c" cj n'f go qpvx c 'r gxp'pco qpvxcp² 'r tgf o gv'0 Rqt gdp² 'lg'ng'x { o gpk "o gej cplen' 'xtgvpp'j { ftcwlem o 0 Rtgf r 'ucp² 'ner ceke'lg'f qukj pw² 'r tkht'Awcego "o qo gpv'67'P o '*/3+ crgdq'52'P o '*/4+OP grtgntc wlv'kgvq'ho k' #

Art. no.	Capacity t	Stroke mm	kg	4021176	Suitable for no.
8-1-B	15	10	6.80	034596	18-4
8-2-M	20	10	10.00	034916	18-5

(cf. page 18 for operation)

Poznámka:

Rgthmp² "wur qtkef cplg'p² tef kc"u cj qxcp² j q'r tgf o gw'lg'xg o kf 1/2 gflk² 0 Ej { dp² 'pcuexgplg'd { "o qj n' pcf o gtpg' c cflk 'plgmaq² 'uA cuk'p² tef kc0 Vq'd { "o qj n' r q-nqf k "p² tef kg'crgdq'ur 1/2 qdk 'pgj qf w0Rt gf v o . "pgfl' r qw flkgv'j { ftcwlem 'wcm'dgl r g pg'qdc w'p² tef kg'c' r tgf o gv. 'umqt o 'r tcew lgv'f q' qej tcppgl' r qnt xn'0

Prídavné hydraulické vretená, typová séria 9

Vysoko výkonné, s minimálnym potrebným priestorom.

Vlgv'xtgvpp² 'uA'rtxqtkef p { o 'r t' f c xp o 'p² tef 'p' r t g' x @ - gplg' r t c/ eqxpgl'uk' "o gej cplen' ej 'u cj qx² nqx' r qwflk' ej 'pc'qdl x'f - 'qf qip ej nqo r qp'p'qej 0

Cd { 'uc' r tgf k-n' r t g cflgplw'cn² vq'xtgvpp² 'd { "o crk'd { 'r qwf'kcp² 'uq' u / j qx² n0 k'xg nqwk'5'crgdq'x @ - p k0



Art. no.	Dia. mm	Height mm	Stroke mm	Max. permissible load Pulling force	Torque	kg	4021176
9-1	37	62	10	100 KN	35 Nm	0.85	005053
9-2	50	80	15	150 KN	50 Nm	1.60	005138

(cf. page 19 for operation)

"ECONOMY" s ahočky s nastavite nými ramenami

P gno r rlnqcp². hcp² o qf grq 'r tgr qwfksg'pc'u cj qxcplg'qj wdgp ej 'hnrku'í w nqx ej 'hffim'hnkpx ej 'tgo gp'c'r qf qdp ej 'rtgf o gvqx0Xj qf p² 'rtg'xqpncl-kg 'KxpAqtp² 'u cj qxcplg.'x cnc'r ttxt² wkg p o .r gxp o .l gfpqf krp{o .lco qw co krevg p o 'tco gp² o .mq² 'w gx vlÁuxqlg'wej qf gplg'r qf 'vrcno .cd{ 'p gum

Dvojramenné s ahočky, typová séria 200

Art. no.	mm	mm	kg	Barcode	mm
200-1	100	4	1.20	025846	13
200-2	150	6	2.00	025921	13
200-3	200	8	3.50	026003	22
200-4	250	10	5.50	026188	22
200-41	250	10	6.00	026263	22
200-5	350	14	6.40	026348	22
200-51	350	14	7.00	002243	22

Trojramenné s ahočky, typová séria 301

Art. no.	mm	mm	kg	Barcode	mm
301-1	100	4	1.60	84970	13
301-2	150	6	2.40	84988	13
301-3	200	8	4.20	84996	22
301-4	250	10	6.60	85001	22

Stojan na obchodnú výstavu alebo do skladu so s ahočkami typu 200

Art. no.	kg	Barcode	Including puller nos.
200-ST	20.50	003073	200-1, -2, -3, -4, -51

Cnuk'qdlgf p² v'ngp r nqp 'uvqlp'uv' u cj qx^a no k'v(r w'422/UV.) cr r'v'g'ng' c'u cj qx^a n'f(0 Uvqlp' r qucpvg' cf cto q0

S ahočky do dielni, s 8 viacú elovými ramenami, typová séria 200-U

Vgpv'gnqppqo lem 'c'wplxgt|^a rp{^o qf gnlg'f qf^a xcp 'uq'-v{ to k'r^a to k'xlc/ Á gnx ej 'tco krp.'mq² 'o 1/4w'd{ 'r ttxt^a vgp² 'rtg'xpAqtp² 'Kxqpncl-kg' u c/ j qxcplg'c'pc'bo pqj² 'lp² 'Anqp{0

Art. no.	mm	mm	kg	Barcode	mm	
200-U	250	10	80-180 3-7 ³ / ₄	6.50	025433	22
200-UM	Puller no. 200-U in metal case		8.30			

The jaws interconnect by means of M 10 / 3/8" cap screws to yield a maximum length of 580 mm (23").

Jaws

Type	mm	kg	Description
A	80 3 ¹ / ₈	0,50	Short, broad jaws with slots for cap screws; used for pulling off parts with tapholes
B	120 5	0,60	Medium-length, broad jaws with sharp talons
C	180 7 ¹³ / ₁₆	0,80	Long, broad jaws with sharp talons
D	180 7 ¹³ / ₁₆	0,60	Long, slender jaws for inside pulling and working in confined spaces

"ECONOMY" s ahováky s oto nými ramenami



"ECONOMY" mechanické s ahováky

u'rt gxt^a vkg p o k'qdqlntcqp o k'tco gpco k'wctw'r 'ljo gpc"U

Art. no.	Type	mm	mm	mm	kg	4021176	mm	mm
208-0	2-arm	100	4	50-75-100	2-3-4	0.35	432248	610 110 8
209-0	3-arm	100	4	50-75-100	2-3-4	0.45	432323	610 110 8



Dvojramenné "ECONOMY" mechanické s ahováky

uq' cntkxgp o k'f flnqxq'pcuwxkg p o k'tco gpco k

Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021176	mm	mm
208-01	20-170	3/4-6 3/4	95-125	3 3/4-5	0.90	432408	614 160 17
208-02	20-230	3/4-9	150-190	6-7 1/2	2.40	432651	621 210 22



Trojramenné "ECONOMY" mechanické s ahováky

uq' cntkxgp o k'f flnqxq'pcuwxkg p o k'tco gpco k

Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021176	mm	mm
209-01	20-170	3/4-6 3/4	95-125	3 3/4-5	1.30	432576	614 160 17
209-02	20-230	3/4-9	150-190	6-7 1/2	3.30	432736	621 210 22



"ECONOMY" hydraulické s ahováky

Vgpvq'u cj qx^a nllg'x{dcxgp 'j {ftcwrem o 'xtgvgpgo "v'f r w' /3/HO

Art. no.	mm	mm	mm	kg	4021176	Hydr.	Capacity t
209-2-B	500	20	228-300-400	9-12-16	12,50	432996	8-1-F 22-arm 15

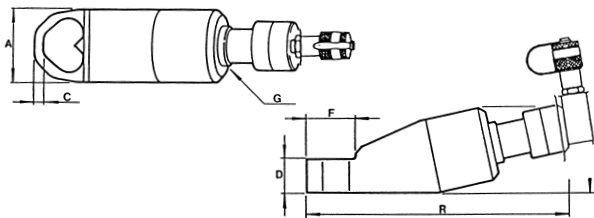
Cml'ej egv'g'uq'u cj qx^a nllg'x{dcxgp 'j {ftcwrem o 'xtgvgpgo "v'f r w' /3/HO

Poznámka:

Rgthmp² "wur qtkef eplg'j {ftcwrem'j q'u cj qx^a mw'c'u cj qxcp² j q'r tgf o gw'lg'xg o k'f 1/2gflk² 0 E j {dp² "pcuwxgplg'd{ 'x{ wqtkq'pgfilcf Aeg'qj dcelg'ukq' c'r q-nqf knq'p' tcf kg'cngdq'ur 1/2qdkq' pgj qf {ORtgf 'r qwlls'p' 'r qf 'vcmqo 'd{ 'u cj qx^a ml'ku cj qxcp 'r tgf o gv'o crk'd{ 'dgl r g pg'q/ dcrp² 'x'MMMQI 'qej tcppgl'r tkn xng'OR'zqdkcelg'ukq' 'o wuk'd{ 'r q cu'u cj qxcp' r qj qt/ pg'huqvtqmqxcp² 00 czko 'apc'r qxqngp' 'a cfl'lg'f qukcj pw' r tkn'Awkeqo 'o qo gpvg'67'P o c'p'guo lg'd{ 'rtgntq gp^a 0

Hydraulické odde ova e matic, typová séria Y-57

Vysokovýkonné, pumpou pohá ané modely



Rtg'qf f g qxcplg' cf tgv ej "gu wj qrp"nqx ej "o cv"e'r cvtkcelej 'f q'plgmq/ tgl' "xrcuyqwpv ej "vtgf 'x'qdmnk'f'f'fd { "c"qr tex { "o qvtqx ej "xq' k' lgn qdt' dce'ej "vtqlqx. "nf' "qeg qx ej "ucxkgd'c'dcp'fngj q'x { dcxgplc. xq'hdtkn'ej 'r'tg'x tqdw'x' r'pc'c'ego gpw'r gvtqej go lem ej "l ctkcf gpkeej . xcrcxpkcej . "fgrgl' pk p ej "o gej cpk' o qej "c'xg c" cn'ej 0

X { uqnl "ner cekc'qf f g qxcplc. 'f qnl flwr tceqxc "u'vtl'g'qw'340 "xg o k' r gx/ p² "o cv'eg=" c'j n' "pc'r qwfkk'x'hc'ff gl'r q' "e'k'of quwr p "u'xq pg'tqw'leko vj mx o "nupgmqtqo "egpc'f qj qf qw'0

Mqo r cmp 'f k' clp'wo qfl wlg'r qwfkk'x'uv'g'p'ej "r't'kgv'q't'ej "c'pc" c'fng' f quwr p ej "o l'guc'ej OX cnc'j { f'c'w'len' o w'u'u'v' o w'lg'r q't'gdp² 'r'q'w'fk' r'p' "o cn'uk'w'v'lg'v'q'f f g qxc g' "o cv'e' "u'x' { d'cx'gp² "ur @'pqw'r t'w'fk'pqw'0 c/ zlo' a' p { 'x' x'lpw' "j { f'c'w'lem "vrn'lg'922"detqx0

Vlgv'q'f f g qxc g' "o cv'e' "u'x' q'f' xcp² "x' r'c'm'len'io "hw't'f'hw'ur qnw' "p' a' j t'cf/ p o k't' { f'ico k'unt'w'nc'o k'c' "o qp'v' f'p { o "p' a' t'cf "p o

Hydraulická pumpa potrebná pre pohá anie odde ova a sa objednáva samostatne (tabu ka dole).

Art. No.	For nut sizes:											Spare chisel
	SW mm	A.F."	kg	A	B	C	D	F	R			
Y-57-24	24-32	1 ⁵ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄	3.5	64	72	13	30	51	260	870675		Y-5724M
Y-57-32	32-41	1 ¹ / ₄ - 1 ⁵ / ₈	5.0	75	82	16	36	65	286	870682		Y-5732M
Y-57-41	41-50	1 ⁵ / ₈ - 2 ¹ / ₁₆	8.8	94	107	21	45	74	325	870699		Y-5741M
Y-57-50	50-60	2 ¹ / ₁₆ - 2 ³ / ₈	13.5	106	122	24	54	90	366	870705		Y-5750M
Y-57-60	60-75	2 ⁷ / ₁₆ - 3	34.5	156	180	27	75	110	392	870712		Y-5760M

Hydraulická ručná pumpa (vhodná pre všetky vretená)

Qf qrp . "pc'r qwfkk'g' c'j m "v'r' u'xg m o "qdu'c'j qo "o c'j k'c'o'lg'f'pquwr q'x' u'q'f'v'nqx o "xgp'v'nc'o 'r't'f' q'mw'pc' "o g'c'p'kg'vrnw'c' "pc'uc'xkg p "xgp'v'n r't'g'qdo g'f' | gp'kg'vrnw'0



Max. operating pressure: 700 bar/10,000 psi

Art. No.	Useful oil volume:	Delivery per stroke:		
	700 cm ³	2.7 cm ³	kg	
YHP-320*	Hand pump only		5.50	045721
YHP-324	Hand pump with pressure gauge		6.00	045806
YHP-325	Hand pump with pressure gauge and hose		7.00	045981
YHP-326	Hand pump with pressure gauge and hose in metal case		13.00	046483

Vysokotlaková hadica *xj qf p' "r'g'x'g'm' "xt'g'v'p' + "nqo r r'v'p'g' "uq | c'w' r'p'kv' | c'dtc w'le'q'w'r t'w'fk'pqw'c' "5 l: \$'x { uq'nr t'kg'v'nx'q'w'ur q'ln'q'w

Art. No.	Standard length		
		kg	
YF-200	2000 mm 6 ² / ₃ ft	1.0	045646

Hydraulická pumpa so stlá aním nohou

F xqluwr qx "o qf gn' r'nf' pwn 'ej qf . 'r' tg'75'ni "p'qj q'w'f' qu'k'ej p'w'gl' "uk'nf . x'j qf p² "r' tg'7/ . "32/ . "42/ "c' "52/ v'p'qx² "e { r'p'f' tg'c' "x'g'm' "qf f g qxc g' "o cv'e' v'r' q'x'gl' "r' t'kg' [/790



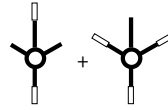
Art. No.	Description	Oil volume cm ³		
			kg	
YFP-320	Tiptoe pump, 700 bar (70 MPa)	500	4.8	870880

See page 91 for more hydraulic pumps and accessories.

Trojramenné s ahočky s hydraulickými vretenami - tlakové rozpätie 5 a 10 t



Trojramenné s ahočky, typová séria Y08-208 a Y18-208



J rx{ 'v ej vq'u cj qx^a nqx'o 1/2wd{ 'r qwfk² 'u'fxqo k'crgdq'vtqo ktco gpco k0Rtkf xqej pco qpvxcp ej 'tco gp^a ej 'o 1/2w'vq'u cj qx^a m'd{ 'r qwfk² 'ur qnw'u'qf fg qxce'p k| c/ tkcf gpko k³kwut^a elc'x cxq'j qtg-0Rtgq'o clA'gzv² o pg'wpkxgt|^a pg'o qfppqukr qwfk² r tg'u cj qxcpkg'q| vdgp ej 'nqrgu.'tgo gp'je.'i w nqx ej 'nqf'umiev 0J rx{ 'o clA'o cvleg. mqt² 'rtkur 1/2qdwlA'qdl'p nqx 'l^a xk'j {f tcwlenz'j q'xtgvpc0



Rtgf 'r qwfk² 'n'eff gl'u cj qxcegl'ukn' 'qdc v'g'u cj qxcelg'p^a tcf kg'c'u cj qxcp 'rtgfo gv f q'MWMMQ'qej tcppgl'r tknt xmf 0

Výber separátorov:

V{r 'u cj qx^a mw².....V{r 'ugr ct^a vqc<

Y08-208 15-1, 15-2, 17-1, 17-2
Y18-208 15-3, 17-3, 15-4, 15-5



Art. no.	mm		mm		Capacity		Ram stroke		kg	4021176	Complete with ram type
	mm	mm	mm	mm	Ton.	kN	mm	mm			
Y08-208	250	10	215	8 1/2	4.5	45	125	5	4.7	461774	YRE-050
Y18-208	500	20	500	20	10	100	250	10	18.8	461699	YRE-101

S ahočky bez hydraulických vretien

Art. no.	Without ram	Standard threads	kg	4021176
Y05-208	Puller only	1 1/2" - 16 UN	3.0	172366
Y10-208	Puller only	2 1/4" - 14 UNS	11.8	172441

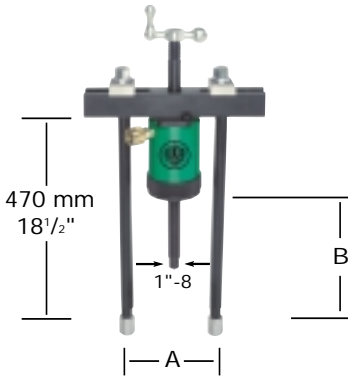
S ahočky pre hydraulické ramená rôznych druhov

Art. no.	Threads	For use with hydraulic rams by:	kg	4021176
Y05-207	M 40 x 1,5	Raripress	3.0	035586
Y05-208	1 1/2" - 16 UN	Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE	3.0	172366
Y10-207	M 60 x 1,5	Raripress	11.8	035746
Y10-208	2 1/4" - 14 UNS	Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE	11.8	172441

Push/Pull Devices with Accessories

10 kN = 1 Mp = 1 t

20 tons max.



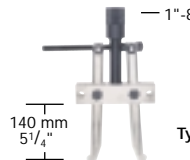
Type Y28-180 (19.5 kg)
Hydraulic push/pull device with hydraulic ram, crank, forcing screw, additional pressure pad YDB-27E and quick-adjusting nut.

Type Y20-180 (9 kg)
Push/pull device without hydraulic ram, crank, forcing screw, **without** additional pad, **without** quick-adjusting nut.

Spread max. (A)	Reach max. (B)
135-300 mm 5 1/4" - 11 3/4"	300 mm 12"

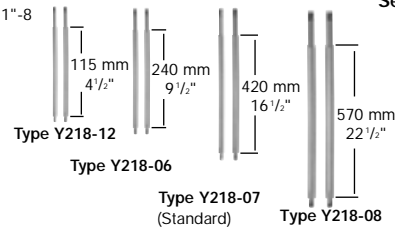
For load levels, see page 89.

Type Y-221-E (2.20 kg)
Internal extractor

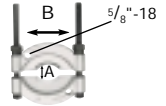


A
30-180 mm 1 1/4" - 7"

Legs*

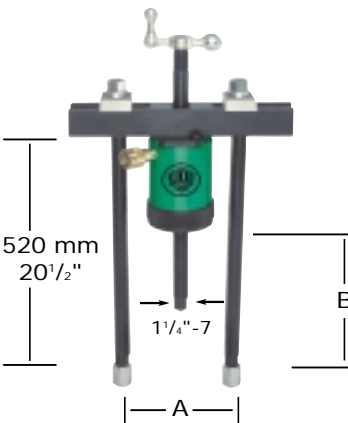


Type Y-215-2 (2 Kg)
Type Y-215-3 (5 Kg)
Type Y-215-4 (12 Kg)
Separators



No.	Y-215-2	Y-215-3	Y-215-4
A	22-115 mm 7/8" - 4 5/8"	25-155 mm 1" - 6 1/4"	30-200 mm 1 1/4" - 8"
B	115 mm 4 5/8"	152 mm 6"	200 mm 8"

30 tons max.



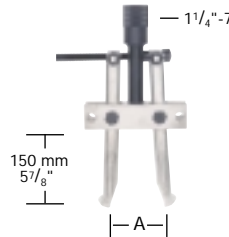
Type Y38-180 (38 kg)
Hydraulic push/pull device with hydraulic ram, crank, forcing screw, additional pressure pad YDB-33E and quick-adjusting nut.

Type Y30-180 (21 kg)
Push/pull device without hydraulic ram, crank, forcing screw, **without** additional pad, **without** quick-adjusting nut.

Spread max. (A)	Reach max. (B)
180-420 mm 7" - 16 3/4"	330 mm 13"

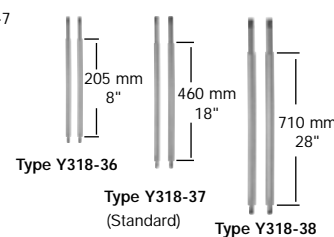
For load levels, see page 89.

Type Y-321-E (6.50 kg)
Internal extractor

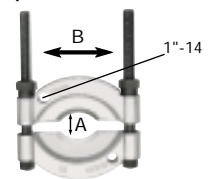


A
75-230 mm 3" - 9"

Legs*

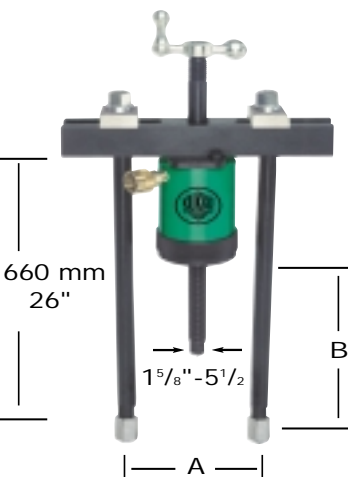


Type Y-315-4 (12 Kg)
Type Y-315-5 (20 Kg)
Separators



No.	Y-315-4	Y-315-5
A	30-200 mm 1 1/4" - 8"	30-250 mm 1" - 10"
B	200 mm 8"	250 mm 10"

50 tons max.



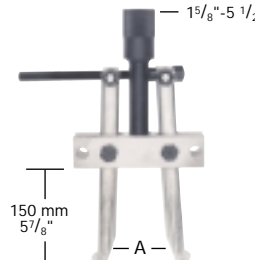
Type Y58-180 (82 kg)
Hydraulic push/pull device with hydraulic ram, crank, forcing screw, additional pressure pad YDB-55E and quick-adjusting nut.

Type Y50-180 (40 kg)
Push/pull device without hydraulic ram, crank, forcing screw, **without** additional pad, **without** quick-adjusting nut.

Spread max. (A)	Reach max. (B)
235-540 mm 9 3/4" - 21"	400 mm 16"

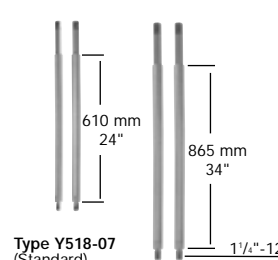
For load levels, see page 89.

Type Y-521-E (6.70 kg)
Internal extractor

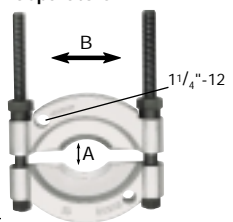


A
75-230 mm 3" - 9"

Legs*



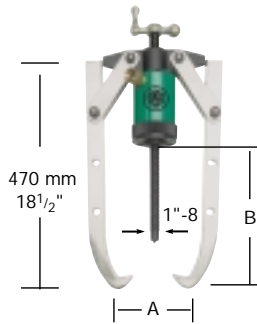
Type Y-515-5 (20 Kg)
Type Y-515-6 (36 Kg)
Type Y-515-7 (43 Kg)
Separators



No.	Y-515-5	Y-515-6	Y-515-7
A	30-250 mm 1" - 10"	75-330 mm 3" - 13"	80-420 mm 3" - 16 3/4"
B	250 mm 10"	330 mm 13"	420 mm 16 3/4"

Two-arm and three-arm pullers

20 tons max.



Type Y28-205 (20.5 kg)
Two-arm puller
 with hydraulic ram, crank, and forcing screw

Type Y20-205 (11 kg)
Two-arm puller without hydraulic ram, crank, and forcing screw

This puller can also be used with separator **Type Y-215-3**

(See top photo, page 85.)

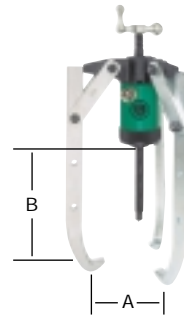
Spread max. (A)	Reach max. (B)
420 mm 16"	300 mm 12"

For load levels, see page 89.

Type Y28-206 (27.5 kg)
Three-arm puller with hydraulic ram, crank, forcing screw and additional twin head

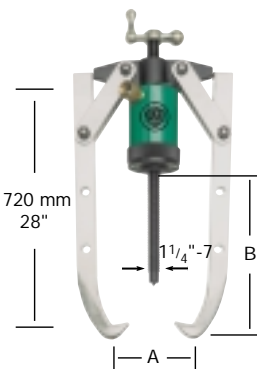


Type Y20-206 (16 kg)
Three-arm puller without hydraulic ram, crank, without forcing screw, without additional twin head



Spread max. (A)	Reach max. (B)
500 mm 20"	300 mm 12"

30 tons max.



Type Y38-205 (39 kg)
Two-arm puller
 with hydraulic ram, crank, and forcing screw

Type Y30-205 (25 kg)
Two-arm puller without hydraulic ram, crank, and forcing screw

This puller can also be used with separator **Type Y-315-5**

(See top photo, page 85.)

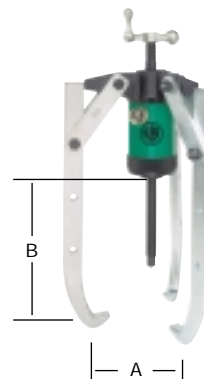
Spread max. (A)	Reach max. (B)
700 mm 26"	520 mm 20"

For load levels, see page 89.

Type Y38-206 (58 kg)
Three-arm puller with hydraulic ram, crank, forcing screw and additional twin head

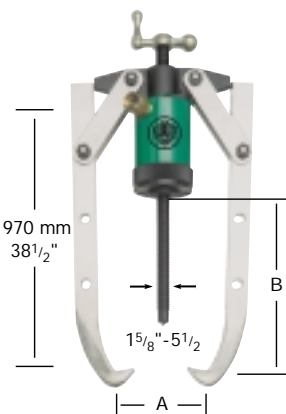


Type Y30-206 (40 kg)
Three-arm puller without hydraulic ram, crank, without forcing screw, without additional twin head



Spread max. (A)	Reach max. (B)
900 mm 34"	520 mm 20"

50 tons max.



Type Y58-205 (88 kg)
Two-arm puller
 with hydraulic ram, crank, and forcing screw

Type Y50-205 (50 kg)
Two-arm puller without hydraulic ram, crank, and forcing screw

This puller can also be used with separators **Type Y-515-6** and **Y-515-7**

(See top photo, page 85.)

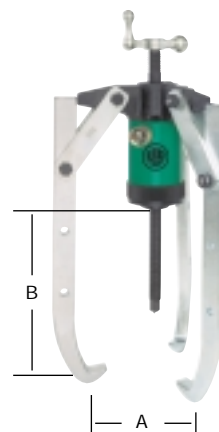
Spread max. (A)	Reach max. (B)
1000 mm 36"	700 mm 27 5/8"

For load levels, see page 89.

Type Y58-206 (123 kg)
Three-arm puller with hydraulic ram, crank, forcing screw and additional twin head



Type Y50-206 (80 kg)
Three-arm puller without hydraulic ram, crank, without forcing screw, without additional twin head



Spread max. (A)	Reach max. (B)
1200 mm 44"	700 mm 27 5/8"

Sady hydraulických tla i / aha zariadení v kovových kufríkoch



Ukyp² "huxqx² "hvtl"l"l' l'gf pql w-wlÀ"r tgpqu' l'o kguv'pc'bo kguv'c'wo qfl/wlÀ'u' tugo cvkcn'f. r' tkguvtqo "-gvtkeg'wumcf ppgkg0

Sada univerzálnych hydraulických tla i / aha zariadení

	20 ton	30 ton	50 ton
Art. no.	Y28-200	Y38-300	Y58-500
ΔΔ	83 kg	188 kg	335 kg
	302541	302626	302701

obsahuje:

duté vreteno:

uq' l' a xkqx o "vr kcelo "vr k qo	TJ /424	TJ /524	TJ /825
pcucxkg p ^a "kj rlec	43: /33	53: /33	73: /33
r ^a ne	43: /32	53: /32	73: /32

ru ná pumpa:

u'bo gtc qo "vrnw'c'j cf kqw	J R/547	J R/547	J R/547
------------------------------	---------	---------	---------

s ahovacie náradie:

4'gztc'tco gp ^a	42/3: 2	52/3: 2	72/3: 2
4'gztc'tco gp ^a	43: /28	53: /58	
4'hqpgmqt { 'tco kgp	43: /2	53: /5	73: /2:
	43: /53	53: /63	73: /53

separátor:

	/437/5	/537/7	/737/8
--	--------	--------	--------

vnútorný s ahovák:

	/443/G	/543/G	/743/G
--	--------	--------	--------

vrnw'x "vr k "u'j rcf m o "x xtqo F D/49G F D/55G F D/77G

t ej m'pcucxkg p^a "bo cvkcn'f 43: /55 53: /55 73: /55

hlava s ahováku, vqltco gpp^a 42/428 52/428 72/428

f xqltco gpp^a 427/42 527/42 727/42

Sady hydraulických s ahovacích náradí

	20 ton	30 ton	50 ton
Art. no.	Y28-218	Y38-318	Y58-518
ΔΔ	54 kg	120 kg	203 kg
	036651	037641	038891

obsahuje:

duté vreteno:

uq' l' a xkqx o "vr kcelo "vr k qo	TJ /424	TJ /524	TJ /825
pcucxkg p ^a "kj rlec	43: /33	53: /33	73: /33
r ^a ne	43: /32	53: /32	73: /32

ru ná pumpa:

u'bo gtc qo "vrnw'c'j cf kqw	J R/547	J R/547	J R/547
------------------------------	---------	---------	---------

s ahovacie náradie:

4'gztc'tco gp ^a	42/3: 2	52/3: 2	72/3: 2
4'gztc'tco gp ^a	43: /28	53: /58	
4'hqpgmqt { 'tco kgp	43: /2	53: /5	73: /2:
	43: /53	53: /63	73: /53

separátor

	/437/5	/537/7	/737/8
--	--------	--------	--------

vnútorný s ahovák

	/443/G	/543/G	/743/G
--	--------	--------	--------

vrnw'x "vr k "u'j rcf m o "x xtqo F D/49G F D/55G F D/77G

t ej m'pcucxkg p^a "bo cvkcn'f 43: /55 53: /55 73: /55

hlava s ahováku, vqltco gpp^a 42/428 52/428 72/428

f xqltco gpp^a 427/42 527/42 727/42

Sady hydraulických s ahovákov kolies

	20 ton	30 ton	50 ton
Art. no.	Y28-256	Y38-356	Y58-556
ΔΔ	46 kg	96 kg	175 kg
	036811	037801	038631

obsahuje:

duté vreteno:

uq' l' a xkqx o "vr kcelo "vr k qo	TJ /424	TJ /524	TJ /825
pcucxkg p ^a "kj rlec	43: /33	53: /33	73: /33
r ^a ne	43: /32	53: /32	73: /32

ru ná pumpa:

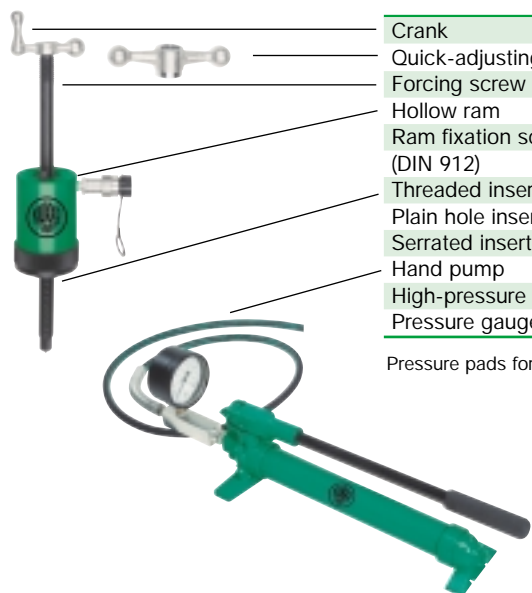
u'bo gtc qo "vrnw'c'j cf kqw	J R/547	J R/547	J R/547
------------------------------	---------	---------	---------

hlava s ahováku, vqltco gpp^a 42/428 52/428 72/428

f xqltco gpp^a 427/42 527/42 727/42

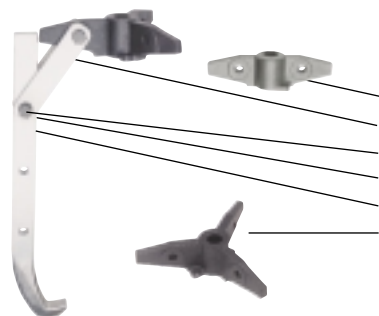


Náhradné sú iastky pre s ahovacie náradia s dutými vretenami



Description	20 tons	kg	30 tons	kg	50 tons	kg
Crank	Y218-10	0.50	Y318-10	0.90	Y518-10	1.80
Quick-adjusting nut	Y218-33	1.10	Y318-33	1.80	Y518-33	2.70
Forcing screw	Y218-11	1.70	Y318-11	3.10	Y518-11	7.00
Hollow ram	YRH-202	7.60	YRH-302	11.00	YRH-603	28.00
Ram fixation screws (DIN 912)	(2 x) YP-2013		(2 x) YP-3013		(2 x) YP-5013	
Threaded insert	YDG-20E	0.40	YDG-30E	0.50	YDG-50E	0.70
Plain hole insert	YDB-27E	0.40	YDB-33E	0.50	YDB-55E	0.70
Serrated insert	YDM-20E	0.50	YDM-30E	0.70	YDM-50E	0.90
Hand pump	YHP-320	9.00	YHP-320	9.00	YHP-320	9.00
High-pressure hose	YF-200	1.00	YF-200	1.00	YF-200	1.00
Pressure gauge	YM-235	0.50	YM-235	0.50	YM-235	0.50

Pressure pads for supporting the stem, e.g., on hollow shafts: cf. page 55.



Description	20 tons	kg	30 tons	kg	50 tons	kg
Twin head	Y205-20	2.00	Y305-20	3.60	Y505-20	7.00
Strap	Y205-21	0.50	Y305-21	1.30	Y505-21	2.50
Strap screw	Y205-22	0.20	Y305-22	0.28	Y505-22	0.80
Strap nut	Y205-23	0.04	Y305-23	0.06	Y505-23	0.20
Grip arm (only)	Y205-25	3.20	Y305-25	8.00	Y505-25	16.00
Triple head	Y206-30	3.00	Y306-30	5.30	Y506-30	11.00
Grip arm, complete with straps, cap screws and nuts	Y205-00	4.50	Y305-00	11.00	Y505-00	22.00



Description	20 tons	kg	30 tons	kg	50 tons	kg
Leg nut	Y218-01	0.05	Y318-31	0.15	Y518-01	0.20
Slide plate	Y218-05	0.09	Y318-35	0.60	Y518-02	1.00
Slotted crossbar	Y218-03	4.50	Y318-03	11.00	Y518-03	30.00
Washer	Y218-02	0.03	Y318-32	0.10	same as Y518-02	1.00
Extra leg (1 ea.)	Y218-06	0.90	Y318-36	2.00	-	-
Standard leg (1 piece)	Y218-07	1.50	Y318-37	3.50	Y518-07	8.00
Extra leg (1 ea.)	Y218-08	2.00	Y318-38	5.00	Y518-08	10.50
Extra leg (1 ea.)	Y218-12	0.60	-	-	-	-
Leg end	Y218-09	0.10	Y318-39	0.30	Y518-09	0.50
Leg connector	Y218-31	0.10	Y318-41	0.30	Y518-31	0.40

Poznámka:

Rgthmp² 'pcucxgplg'j { ftcwlenž j q'u cj qx^a mw c'u cj qxc² j q'r tgf o gwlg'xg o kf'zgfik² 0 Ej { dp² 'pcucxgplg'x { xqt'xgf cl-kg'qj dcelg c'o 1/2g'ur 1/2g'dk '-nqf w'pc'p' tcf'cngdq'pgj qf { 0 Rtgf 'r tceqxc² p'o 'r qf 'ucnqo 'd' 'r tgf o gvcl u cj qx^a nfo crk'd { 'dgl rg pg'qdcrg² x'MMMQI 'qej tcppgl'r tkm xng'X { pcnncf cp² ukn' 'o wulc'd { 'r q cu'u cj qxcclg' q'r tqegu w uctqurkx' nqptqurxcp² 0

Load levels:

The following limits must be adhered to:

max. oper. pressure 700 bar/10.000 psi

Rating	(10 kn = 1 Mp = 1 t)	20 ton	30 ton	50 ton
Puller, 3-arm	max. perm. load	20 ton	30 ton	50 ton
Puller, 2-arm		15 ton	25 ton	45 ton
Extractor with pulling bolt only		15 ton	25 ton	35 ton
Extractor with separator		15 ton	20 ton	30 ton
Extractor with internal puller		10 ton	20 ton	25 ton

Hydraulické príslušenstvo



Hydraulické valcové vretená s závitovými objímkami

so sťahovacou pružinou (max. prevádzkový tlak : 700 bar/10,000 psi)

Art. no.	Capacity t	Effective kN	Effective area cm ²	Stroke mm	Stroke inch	Oil capacity cm ³	Collar thread	Suitable for puller nos.	kg	Barcode
YRE-050	4,5	45	6.40	125	5"	80	1 1/2"-16 UN	Y05-208	2.20	046636
YRE-101	10	100	14.50	250	10"	370	2 1/4"-14 UNS	Y10-208	2.20	046551

Hydraulické duté vretená

so sťahovacou pružinou (max. prevádzkový tlak: 700 bar/10,000 psi)

Kompletne so závitovým tlakovým tmičom.

Tieto duté vretená môžu byť použité na zatláčanie aj sťahovanie. Tlakové tmiče uvedené nižšie sa zakrutkujú do matice na tyčke piesku. Stredová ihlica môže byť umiestnená priamo v závitovom tlakovom tmiči alebo, ak je valcový otvor používaný, upevnená a nastavená rýchlonastaviteľnou maticou. Ak je používaný zavretý, vrúbkovaný tlakový tmič, valec môže slúžiť ako hydraulická svorka.

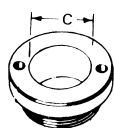
Art. no.	Capacity t	Capacity kN	Stroke mm	Overall height retracted mm	Overall height extended mm	Oil capacity cm ³	Center bore dia. mm	Ram outside dia. mm	Collar thread	Suitable for puller nos.	kg	Barcode
YRH-202*	20	210	50	160	210	144	27 mm 1 1/16"	100 mm 4"	3 7/8"-12 UN (↑38 mm)	Y20-180 Y20-205 Y20-206	7.60	046711
YRH-206	20	210	150	305	460	470	27 mm 1 1/16"	100 mm 4"	3 7/8"-12 UN (↑38 mm)	Y20-180 Y20-205 Y20-206	14.10	868276
YRH-302*	30	318	63	178	241	294	33 mm 1 19/64"	115 mm 4 17/32"	4 1/2"-12 UN (↑42 mm)	Y30-180 Y30-205 Y30-206	11.00	046896
YRH-603*	57	574	75	260	335	623	55 mm 2 11/64"	160 mm 6 5/16"	6 1/4"-12 UN (↑48 mm)	Y50-180 Y50-205 Y50-206	28.00	046971

YDM



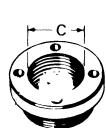
Serrated pressure pad (solid)

YDB



Plain hole pressure pad

YDG



* Tapped pressure pad

Tlakové tmiče pre duté vretená

For use with:	Tapped Art. no.	C	Plain hole Art. no.	C	Serrated Art. no.	
YRH-202	YDG-20E	1" -8	YDB-27E	27 mm	YDM-20E	solid
YRH-302	YDG-30E	1 1/4"-7	YDB-33E	33 mm	YDM-30E	solid
YRH-603	YDG-50E	1 5/8"-5 1/2	YDB-55E	55 mm	YDM-50E	solid

* - Hollow rams come with tapped pressure pads as standard equipment.

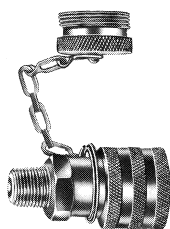
Vysokoprietokové spojky (max. prevádzkový tlak: 700 bar/10,000 psi)

S 3/8" vysokoprietokovými spojkami, valce môžu byť pripojené k pumpe za niekoľko sekúnd. Kompletná spojka, obsahujúca spojovaciu prípojku a spojovaciu objímkou s ochranným viečkom, zabráňuje unikaniu maziva a pod tlakom voľne rotuje.

Prevádzka a údržba hydraulického zariadenia

Prevádzkový tlak nesmie nikdy prekročiť 700 barov (10,000 psi). Všetky častice sú dodávané spolu s 3/8" vysokoprietokovými spojkami ako štandardným vybavením. Používajte takú kvalitu hydraulického tekutiny, aby bola zhodná s ISO-VG-100 (DIN 51519) a HLP-100 (DIN 51525) podmienkami. Silné cylindre a pumpy sa ľahko obsluhujú. Vďaka ich vysokokvalitným materiálom a presnému spracovaniu majú tiež dlhú životnosť.

YCR-400



Ram half coupler (sleeve)

YCH-604



Hose half coupler (plug)

Hydraulické príslušenstvo



Max. operating pressure: 700 bar/10,000 psi

Hydraulická ručná pumpa (vhodná pre všetky vretená)

max. prevádzkový tlak: (10 kN = 1 Mp = 1 t)

Pevný, ľahkoobslužný typ s veľkou kapacitou maziva. Jednostupňový model s odtokovým ventilom, prípojkou na meranie tlaku a nastaviteľným ventilom pre obmedzenie tlaku.

Art. no.	Useful oil volume: 700 cm ³	Delivery per stroke: 2.7 cm ³	kg	Barcode
YHP-320	Hand pump (only)		5.50	045721
YHP-324	Hand pump with gauge		6.00	045806
YHP-325	Hand pump with gauge and hose		7.00	045981
YHP-326	Hand pump with gauge and hose in metal case		13.00	046483

Vysokotlaková hadica (vhodná pre všetky vretená)

(max. prevádzkový tlak: 700 bar/10,000 psi)

kompletne so zauzleniu zabráňujúcou pružinou a 3/8" vysokoprietokovou spojkou

Art. no.	Standard length	kg	Barcode
YF-200	2000 mm 6 2/3 ft.	1.00	045646

Prípojka na meranie tlaku s adaptérom (pre ručnú pumpu)

Absolútne nevyhnutná pre monitorovanie síl vynakladaných sťahovacími nástrojmi s hydraulickým tlakom presahujúcim 20 ton.

Art. no.	Standard length	kg	Barcode
YM-235	0-700 Bar 0-10.000 psi	0.50	157769



Hydraulická pumpa so stláčaním nohou

Dvojestupňový model, plynulý chod, pre 53 kg nohou dosiahnutej sily, vhodná pre 5-, 10-, 20- a 30-tonové cylindre a všetky oddeľovače matíc typovej série Y-57.

Art. no.	Description	Oil volume cm ³	kg	Barcode
YFP-320	Tiptoe pump, 700 bar (70 MPa)	500	4.8	870880



Electrohydraulická kompaktná pumpa (vhodná pre všetky modely) s 3-metrovým káblom pre diaľkové ovládanie

Art. no.	Description	kg	Barcode
YEP-320*	Electric pump, 700 bar (70 MPa) with 3 m electric connecting cable	12.00	834776

Technické údaje:

Napätie: 220 V Tlak: 700 barov
 Frekvencia: 50 Hz Kapacita nádrže: 1900 cm³(1,9 l)
 Výkon motora: 0.37 kw Prípojka na hadicu: 3/8"-18 NPT

* Suitable for all KUKKO hydraulic rams (and rams of other make) with a working pressure of 700 bar (70 MPa) and a 3/8" high-flow coupling system, and for type-series Y-57 nut splitters.



Hydropneumatická "TURBO" pumpa

(vhodná pre všetky modely)

s kmitavým pneumatickým motorom pre tlak 2.8 - 10.2 barov; potrebný ťah vzduchu: 0.34 m³/min, s 1/4" - 18 NPT hadicovým konektorom

Art. no.	Description	Oil volume cm ³	kg	Barcode
YLP-320	TURBO pump 700 bar (70 MPa)	2100	12.5	870903

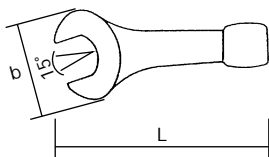
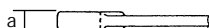
Úderové klíče pre veľké matice a závorky

Pre priťahovanie alebo odkrúcanie veľkých matic a závoriek používaných v ťažkom priemysle, staveľstve lodí a podobných odvetviach. Vhodné na použitie s tlačovými a pneumatickými kladivkami.

Vyrobene z kovanej reznej ocele s otvormi s nízkou toleranciou (DIN 475/DIN 691) pre extra-náročnú prevádzku; oceľ sivá, mastená.

Všetky úderové klíče sú tiež dostupné v protiiskrových tvrdých bronzových alebo meďnoberýlnatých prevedeniach.

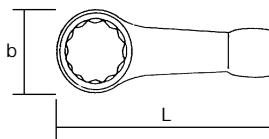
Úderové klíče s otvoreným koncom, typová séria (DIN) 133



Art. No.	mm	L	a	b	kg	4021176	
133-24	24	170	15	55	0.42	867774	5
133-27	27	175	16	57	0.40	854804	5
133-30	30	195	17.5	69	0.82	854989	5
133-32	32	195	17.5	69	0.80	855061	5
133-36	36	195	17.5	69	0.78	855146	5
133-41	41	245	20	90	1.50	855221	1
133-46	46	245	20	90	1.40	855306	1
133-50	50	270	21	100	1.70	855481	1
133-55	55	310	24.5	115	2.70	855559	1
133-60	60	310	24.5	115	2.60	855634	1
133-65	65	340	27.5	125	3.50	855719	1
133-70	70	375	30	142	5.20	855894	1
133-75	75	380	30	142	5.10	855979	1
133-80	80	405	34.5	170	6.10	856051	1
133-85	85	410	34.5	175	7.00	856136	1
133-90	90	450	38.5	190	8.00	856211	1
133-95	95	450	39	195	8.80	856396	1
133-100	100	485	47	225	12.00	856471	1
133-105	105	500	47	225	13.00	865176	
133-110	110	500	47	225	12.80	865183	
133-115	115	525	52	245	19.90	865190	
133-120	120	525	52	245	19.70	865206	

Veľké a stredné veľkosti sú tiež dostupné.

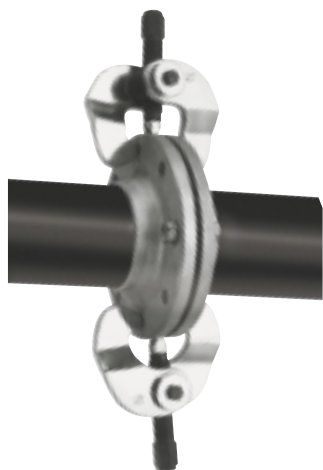
Kruhové úderové klíče, typová séria 406 (DIN 7444)



Art. No.	mm	L	a	b	kg	4021176	
406-24	24	180	16	47	0.51	856549	5
406-27	27	180	16	47	0.49	856624	5
406-30	30	185	16	51	0.48	856709	5
406-32	32	190	17	56	0.72	856884	5
406-36	36	195	19	58	0.68	856969	5
406-41	41	230	21.5	72	0.40	857041	1
406-46	46	235	22	74	1.30	857126	1
406-50	50	240	22.5	76	1.28	857201	1
406-55	55	270	26	94	2.80	857386	1
406-60	60	270	26.5	94	2.70	857461	1
406-65	65	280	28	100	2.50	857539	1
406-70	70	330	35	115	4.80	857614	1
406-75	75	330	35	115	3.40	857799	1
406-80	80	345	35	125	3.80	857874	1
406-85	85	380	38	140	5.10	857959	1
406-90	90	380	40	150	5.60	858031	1
406-95	95	380	42	150	6.40	858116	1
406-100	100	430	45	152	7.75	858291	1
406-105	105	430	47	175	9.70	858376	1
406-110	110	430	47	175	9.30	858451	1
406-115	115	430	47	175	8.50	858529	1
406-120	120	482	54	180	9.70	858604	1

Veľké a stredné veľkosti sú tiež dostupné.

Rozťahovače obrúb



Rozťahovače obrúb, typová séria 160

Tento praktický nástroj umožňuje ľahké a bezpečné oddelenie okrajových rúrkovaných spojov, aby bolo možné vymeniť tesniace krúžky a alebo vykonať inú údržbársku činnosť.

Po ukončení činnosti sú obruby precízne vrátené do ich počiatočných pozícií.

Rozťahovač obrúb pre DIN obruby pre štandardné obruby s vydutým čelom (US)

Art. No.	Qty.	veľkosť rúrky mm	závorok	liatina 125 lb"	ocel' 150 lb"	liatina 250 lb	ocel' 300 lb	kg	
160-1	2	80- 250	M 16-M 24	2-20	2-20	1-12	3/4 -12	5.20	025273
160-2	2	250-1200	M 24-M 48	16-48	18-24	12-30	12-24	16.50	025358

Použitie:

Vždy používajte v pároch.

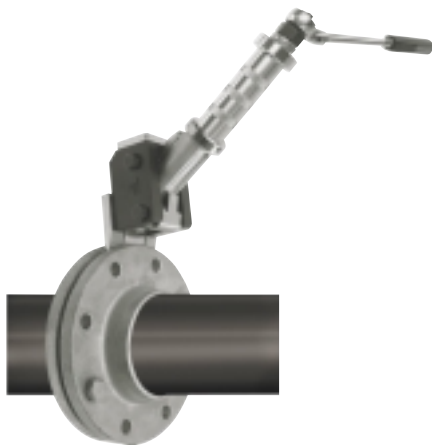
Odstráňte dve závorok z opačných strán (každú z jednej) bokom od obrubových spojov.

Vložte podporné háky rozťahovača obrúb do dier a pritiahnite sťahovacie skrutky práve tak silno, aby nástroj ostal v nezmenenej pozícii.

Odstráňte zvyšné závorok z obrubových spojov.

Súčasne priťahujte obe sťahovacie skrutky, aby ste rovnomerne rozťahli obe polovice obruby do takej miery, aby ste vám neprekážali v ďalšej práci s ložiskom (vždy riadne naolejujte závit skrutiek).

Keď už ste ukončili prácu s ložiskom, otáčajte skrutkami do opačnej strany, aby ste rovnomerne opäť spojili obe polovice obruby.



Univerzálny rozťahovač obrúb, typ 165

Tento univerzálny nástroj umožňuje rýchle a bezpečné oddelenie obrúb a podobných zariadení všetkých druhov a veľkostí.

Integrovaná, prekrúcajúca západková rukoväť uľahčuje použitie rozťahovača, takže nie sú potrebné žiadne kľúče alebo iné prídavné nástroje, ani časovo náročné menenie smeru rozťahovania pre napínanie alebo uvoľňovanie.

Art. No.	Qty.	Miera rozťahnutia (max.)	Rozťahovacia sila	kg	
165-E	1	75 mm (3")	20KN (2 to)	6.10	491979

Použitie:

Najprv odstráňte závorok z obruby. Potom vložte čeluste rozťahovača medzi polovice obruby tak ďaleko, ako sa dá. Udržujte rozťahovač v pozícii s jednou rukou na hriadeli. Druhou rukou "zazápadkujte" rozťahovač tak silno, aby sa udržal v nezmenenej pozícii.

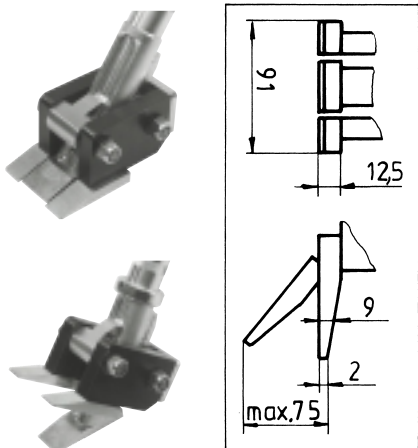
Ďalej, zopakujte celý postup na druhej strane obrubového spojenia. Keď už je aj druhý rozťahovač dosť pevne pritiahnutý, aby sa udržal v pozícii rozťahnite polovice obruby od seba striedavým a rovnomerným priťahovaním skrutiek oboch rozťahovačov.

Bezpečnostný predpis:

Pred samotným začatím práce, vždy vykonajte potrebné opatrenia, aby ste predišli nehodám spôsobeným odletúvaním a odpadávaním súčiastok z obrubových spojov.

Rozťahovače obrúb sú určené na použitie v páre. Použitie len jedného rozťahovača na jednej strane obruby ho vystavuje nadmernému tlaku a vytvára nebezpečenstvo zničenia nástroja. Západková rukoväť sa má otáčať ľahko. Ak sa otáčanie stáva náročným, skontrolujte inštaláciu rozťahovača a v prípade potreby upravte nastavenie.

Použitie násad na zvýšenie efektivity otočenia západkovou rukoväťou je neprípustné.



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Sťahovák batériových svoriek, typ 48

Jednoručný automatický typ pre bezpečnú prácu v zúžených priestoroch.

Art. No.	mm	mm	kg	Barcode
48	60 2 ³ / ₈	40 1 ⁵ / ₈	0.18	170539



Sťahovák batériových svoriek, typ 41-1

Základný model pre sťahovanie batériových svoriek a iných malých súčiastok.

Art. No.	mm	mm	kg	Barcode
41-1	65 2 ³ / ₁₆	65 2 ³ / ₁₆	0.20	015038

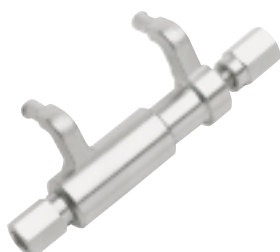


Izolačný sťahovák batériových svoriek

Profesionálny model so samocentrovacími ramenami pre sťahovanie malých ložísk, pastorkov, batériových svoriek a podobných súčiastok.

Univerzálne použiteľný.

Art. No.	mm	mm	kg	Barcode
43-1	60 2 ³ / ₈	50 2	0.22	015458



Rozťahovač so zvieracou pružinou, typ 119-0 "VW"

Pre montáž a demontáž zvieracích pružiniek na guľovité a z guľovitých obrúb VW odsávacích systémov.

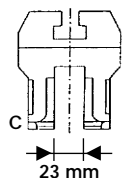
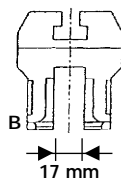
Art. No.	Vhodné pre	kg	Barcode
119-0	Všetky 1979-1988 VW modely	0.40	248368



Sada napínacích klinov so zvieracou pružinou, typ 119-1

Táto sada napínacích klinov uľahčuje montáž a demontáž zvieracích pružiniek na všetky a z všetkých VW odsávačov v ich rôznych stavoch dostupnosti. Ako ďalšia výhoda, klíny ostávajú v demontovanej zvieracej pružine, takže nie je potrebné znovu použiť rozťahovanie pred jej demontovaním.

Art. No.	Zahrňujúca	kg	Barcode
119-1	1 napínací klin dlhý (no. 119 01) 2 napínacie klíny krátke (no. 119 02)	0.60	365904



- A) 6-špicové kolesá
B) 5-špicové kolesá (4-/6-vaľcové)
C) 5-špicové ložiská (8-vaľcové)

Sťahovák pre AUDI/VW vačkové kolesá, so štyrmi ramenami na špeciálne použitie

Pre sťahovanie špicových vačkových kolies na TDI 4-, 6- a 8-vaľcových naftových motoroch a na V6 a V8 benzínových motoroch od roku 1998.

Art. No.	AUDI/VW	kg	Barcode
118-0	TDI (4/6/8 val.), V6, V8	1.20	860904

Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Inštalátor tesnenia oleja, typ 125

Vhodný pre všetky vzduchom chladené VW motory.

Art. No.	kg	4021176
125	1.00	171604

Zaskrutkujte nástroj do hriadeľa a stiahnite tesnenie oleja do záchytky pritiahnutím matice.



Sťahovák klinových remeníc, typ 124

Vhodný pre všetky vzduchom chladené VW motory.

Art. No.	kg	4021176
124	0.30	171529

Tento sťahovák sa zapája v jednotlivom použití. Jeho ramená sa automaticky stláčajú oproti objímke klinovej remenice.



Sada sťahovákov pre osobné autá, klinové remenice (vrátane multi-drážkových remeníc) s priermi do do 195 mm, v kovovom kufríku

Tento nástroj umožňuje rýchle a ľahké sťahovanie obzvlášť pevne inštalovaných klinových remeníc a všetkých druhov hriadeľov.

Art. No.	kg	4021176
124-K	2.84	736841

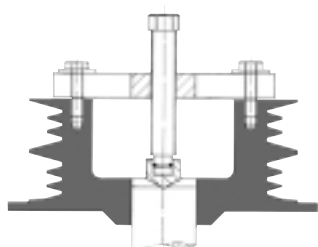
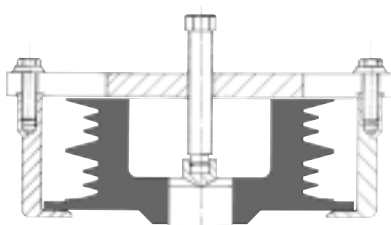
Sada obsahuje:

- 1 sťahovák dvojramenných klinových remeníc s priermi do 132 mm a sťahovacie rameno pre stiesnené priestory pre rozmery do 68 mm
- 2 násady na sťahovacie rameno pre rozmery do 88 mm
- 2 uchytávacie skrutky pre násady na sťahovacie rameno
- 1 hlava sťahováku pre klinové remenice so závorkovými dierami
- 1 sada (3x) tlakových tlmičov sťahovacích skrutiek

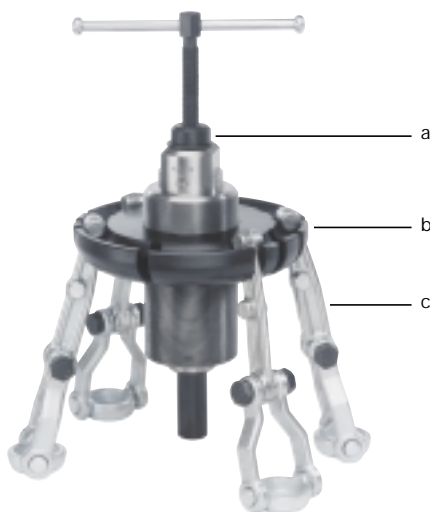
Použitie:

Na stiahnutie klinovej remenice bez závitníkových dier, posúvajte sťahovacie ramená k remenici. Prídavné násady umožnia prispôbenie sa akýmkoľvek pracovným podmienkam (veľká hlava).

Klinové remenice s priermi nad 132 mm majú závitníkové diery M 8 alebo M 10, záleží od výroby. Pre takéto remenice, spoludodávaná doplnková hlava sa prispôbí štandardným M 8 alebo M 10 závorkám zodpovedajúcej dĺžky (malá hlava), ktoré sa zaskrutkujú do závitníkových dier v remenici. (Závorky nie sú v dodávke zahrnuté).



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



a) hydraulické vreteno b) disk so zárezmi
c) sťahovacie rameno



Univerzálne hydraulické sťahovaky nábojov, typ. séria 10

Univerzálne použitie, obrovská sťahovacia sila a ľahká obsluha sú hlavnými prednosťami týchto dôkladne odskúšaných & a testovaných sťahovakov nábojov kolies. Použitie rôznych veľkostí diskov so zárezmi ochraňuje skrutky kolies od poškodenia.

Otáčavé konce sťahovacích ramien sú tiež určené na ľahkú demontáž skrutiek kolesa.

Garantovaná vysoká účinnosť a dlhá životnosť.

Použitie:

Najprv zamontujte požadovaný disk so zárezmi na hydraulické vreteno. Pripevnite sťahovacie ramená ku skrutkám a zahákajte ich opačné konce do zárezov v disku. Sťahovacie ramená sú dizajnované na zablokovanie v dvoch rôznych bodoch, teda dosahujú dvoch rôznych dĺžok. Ďalej použite kľúč na pritiažnutie hydraulického vretena pevne proti náprave a na záver otočte tyčovým držadlom na hlave vretena, aby ste mohli bez väčšej námahy odstrániť náboj kolesa.

Sady v kovových kufříkoch

Art. No.	Obsah kufříka		kg	
10-A	1 hydraulické vreteno (20 ton)	No. 10-1	17.3	005626
pre osobné autá,	1 disk so zárezmi A	No. 10-3		
dodávky	6 sťahovacích ramien	No. 10-6		
závorkové dierky	so			
priemer do	6 páriami vkladacích krúžkov			
250 mm (10")				
10-G	1 hydraulické vreteno (20 ton)	No. 10-1	24.0	005701
pre rovnaké vozidlá	1 disk so zárezmi A	No. 10-3		
ako 10-A,	1 disk so zárezmi C	No. 10-5		
plus kamióny;	7 sťahovacích ramien	No. 10-6		
závorkové dierky, priemer do	so			
350 mm (14")	7 páriami vkladacích krúžkov			

Súčiastky pre sťahovaky patriace do typovej série 10

Art. No.	Označenie	kg	
10-1	Hydraulické vreteno s 2 tlak. tlmičmi	5.50	005213
10-3	Disk so zárezmi A -250 mm-	3.80	005398
10-5	Disk so zárezmi C -350 mm-	6.10	005473
10-6	Sťahovacie rameno (priem. záv. dierok 22 mm)	0.60	005541
143 006 11	Vkladací krúžok (priem. záv. dierok 14 mm)	0.10	
183 006 11	Vkladací krúžok (priem. záv. dierok 18 mm)	0.10	
810 000 17	35-mm tlakový tlmič	0.13	
810 001 17	80-mm tlakový tlmič	0.32	
10-ERS	Sady náhradných dielov pre sťahovaky typu 10	1.10	244148
10-REP	Servisná prehľadka a oprava pre sťahovaky typu 10		237881



10-1

10-3

10-5

10-6



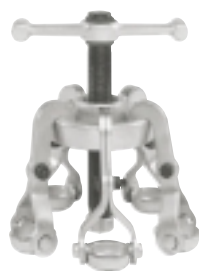
Univerzálne mechanické sťahovaky nábojov kolies, typová séria 10

Pre náboje kolies kamiónov s priermi závorkových dierok do 350 mm. Bezpečné, presné použitie vďaka šiestim extra-dlhým, nekĺzavým, zárezmi kontrolovaným sťahovacím ramenám. V prípade vzpričeného náboja môže hlava prikrútenej sťahovacej skrutky poklepaná kladivkom, aby sa podarilo náboj uvoľniť.

Art. No.	Priemer závitových dierok	Rozsah	kg		Náhradné rameno
10-M	350 mm	150 mm	12.60	862311	No. 10-6

Sťahovacia skrutka č. 633350 môže byť vymenená hydraulickým vretenom č. 10-1, aby sme zostrojili hydraulický sťahovák nábojov kolies.

Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Univerzálne sťahováky nábojov, typová séria 38

Pre osobné autá, dodávky a nákladné autá s priemermi závorkových dierok do 250 mm (10").

Otáčavo namontované kotúče rovnako podopierajú náboj, teda ochraňujú skrutky pred poškodením.

Art. No.	Charakteristika	kg	4021176	626 180	mm
38	S piatimi ramenami	5.50	014383	626 180	27

Tento sťahovák je tiež dostupný v hydraulickom prevedení.



Univerzálne sťahováky nábojov, typová séria 40

Statný sťahovák pre osobné autá, dodávky a nákladné autá s priemermi závorkových dierok do 225 mm. Nárazu-/otrasu- vzdorný dizajn.

Vreteno je usadené v samonastaviteľnom závitovom puzdre, ktoré ochraňuje závit, ak je na stiahnutie náboja potrebné udierať kladivom po hlavu vretena.

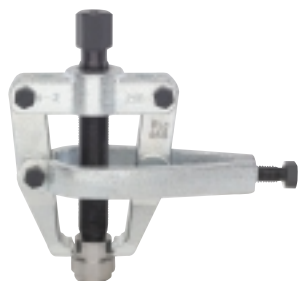
Art. No.	Priemery závorkových dierok do 225 mm (9")	kg	4021176
40-3	S tromi ramenami	4.20	014611
40-5	S piatimi ramenami	5.14	014956
40-3-1	Rameno pre sťahováky (ts 40)	0.50	014796
40-3-8	Tlakový kľúč (ts 38+40)	0.44	014871

Obrubové sťahováky náprav, typová séria 230

Tento nástroj sa používa na stiahnutie prírubových náprav so 4 alebo 5 skrutkami modelov áut OPEL, FORD, DATSUN (ST-30000), AUDI, VW (POLO, DERBY, SCIROCCO, PASSAT), NISSAN (SUNNY, BLUEBIRD, LAUREL, PATROL, URVAN) a mnohých iných.

Keď už bol sťahovák pripevnený, vykonajte stiahnutie pomocou prudkých úderov posuvným kladivkom.

Art. No.	Pre závorok:	Pre závorkové dierky:	kg	4021176
	mm	mm		
230	4-14 1/8-1/2	100-150 4-6	3.8	031038



„VW“ sťahovák pre špeciálne použitie, s tlakovým tmičom

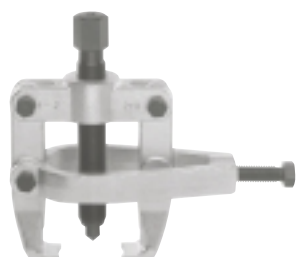
Pre sťahovanie vnútorných drážok z nábojov predných kolies vozidiel VW a AUDI.

Art. No.	kg	4021176
T-204-V	2.00	869662

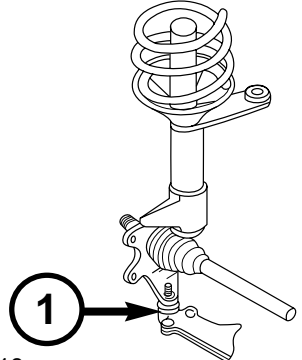
Sťahovák ovládacej páky, typová séria 204

Tiež na sťahovanie guľkových ložísk, súkolí, pastorkov a podobných súčiastok. Svorka tlačí rameno pevne proti sťahovanému predmetu.

Art. No.	mm	mm	kg	4021176	mm
204-1	80 3 1/8	90 3 5/8	1.30	028243	19
204-2	100 4	100 4	2.00	028328	22
204-3	150 6	140 5 1/2	3.00	028403	24




Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



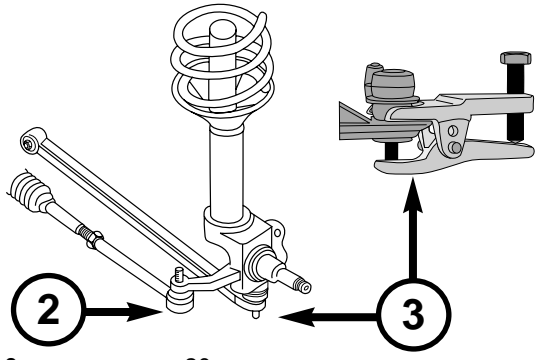
1

135-1 c = 18 mm
 135-2 c = 23 mm
 135-3 c = 29 mm
 135-4 c = 39 mm
 135-5 c = 45 mm



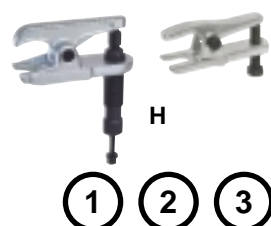
2 **3**

128-1 c = 18 mm
 128-2 c = 23 mm
 128-3 c = 29 mm
 128-4 c = 40 mm
 128-5 c = 46 mm

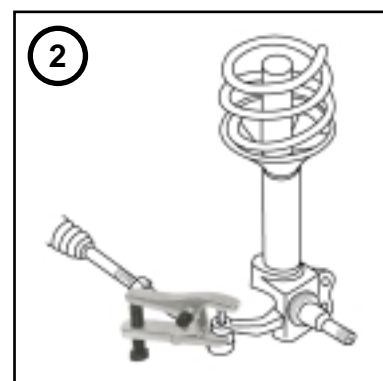
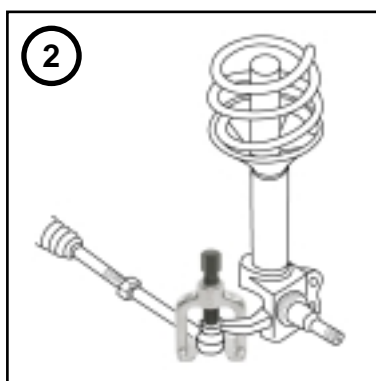
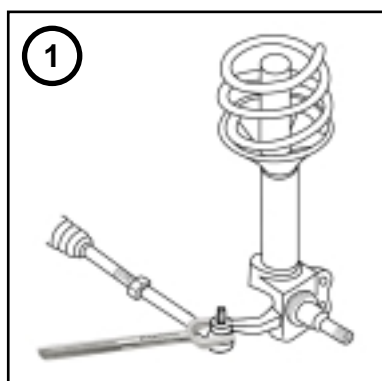


2 **3**

129-0 c = 20 mm
 129-1 c = 18-22 mm
 129-2 c = 16-22-32 mm
 129-3 c = 34 mm
 129-3-A c = 30 mm (ALU)
 129-4 c = 40 mm
 129-5 c = 36 mm
 T-129-6 c = 25-32-47 mm (UNIV.)
 129-3-H c = 34 mm 10 ton
 129-4-H c = 40 mm 15 ton
 129-5-H c = 36 mm 15 ton



1 **2** **3**



Oddel'ovače vidlic, typová séria 135

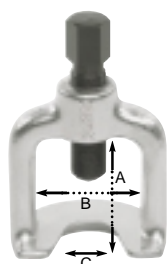
Tieto praktické nástroje sú často používané namiesto drahých špeciálnych prístrojov. Značne uľahčujú činnosť s prednou nápravou, ako: **odstraňovanie zadretých guľkových kolíkov z kuželovitých lôžok**, **odstraňovanie ramien kormidlových mechanizmov**, **odstraňovanie tlmičov nárazov a mnohých ďalších**

Art. No.	Otvor vidlice mm	"	kg	4021176	
135-1	18	$\frac{23}{32}$	0.75		024856
135-2	23	$\frac{15}{16}$	0.85		024931
135-3	29	$1\frac{1}{8}$	0.90		025013
135-4	39	$1\frac{5}{8}$	1.20		025198
135-5	45	$1\frac{7}{8}$	1.10		220531

Vyt'ahovače guľkových spojov, typová séria 128

Pre vytlačovanie guľkových čapov pri odstraňovaní dutých guľkových spojov. Rýchle a jednoduché použitie.

Art. No.	Výška A mm	Šírka B mm	Otvor C mm	"	kg	4021176	614 040	616 055	618 068	623 110	623 110	mm
128-1	38	36	18	$\frac{23}{32}$	0.30	024108	614 040					17
128-2	48	45	23	$\frac{15}{16}$	0.50	024283	616 055					17
128-3	60	60	29	$1\frac{1}{8}$	1.00	024368	618 068					19
128-4	80	60	40	$1\frac{9}{16}$	1.60	024440	623 110					24
128-5	100	75	46	$1\frac{13}{16}$	1.80	024511	623 110					24



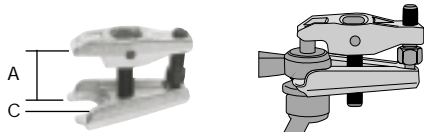
(Kovaná oceľ)



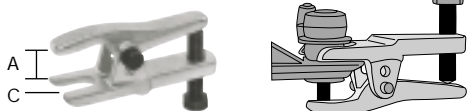
Automobilové nástroje pre špeciálne použitie

Vytáhače pre DIN ISO 7803 guľkové spoje, t.s. 129

Univerzálny model pre osobné autá a ľahké nákladné vozidlá



Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-1	18-22	$3/4-7/8$	19-27 mm	50	2	0.75	024696

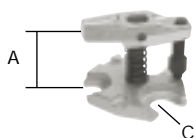


Špeciálny model pre nasledovné osobné vozidlá:

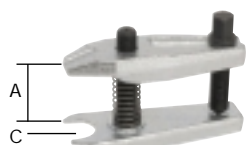
AUDI, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo, Renault, Rover

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-0	20	$13/16$	27-30 mm	50	2	1.10	410536

Vhodné pre všetky osobné autá, úžitkové vozidlá a stredne veľké nákladné autá



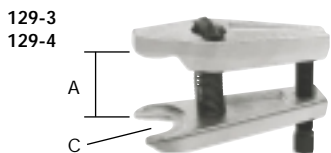
Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-2	16-22-32	$5/8-7/8-1 1/4$	19-40 mm	70	$2 3/4$	1.20	024771



Špeciálny model pre osobné autá s hliníkovým podvozkom:

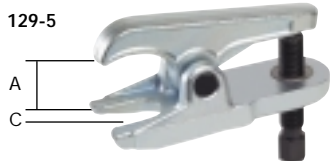
napr. AUDI A6 a A8, 1999 modely, BMW série 3 a 5, a ostatné druhy vozidiel s obmedzenými spájacími priestormi

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-3-A	30	$1 3/16$	35 mm	65	$2 3/16$	2.0	862649



Pre stredne veľké nákladné autá, autobusy a stavebné vozidlá

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-3	34	$1 5/16$	35-40 mm	70	$2 3/4$	2.50	270949

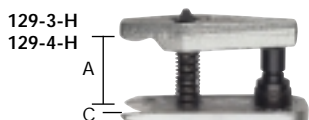


Pre ťažké nákladné autá, autobusy a stavebné vozidlá

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-4	40	$1 5/8$	50 mm	85	$3 3/8$	2.60	271021

Pre stredne veľké a ťažké nákladné autá, autobusy a špeciálne vozidlá

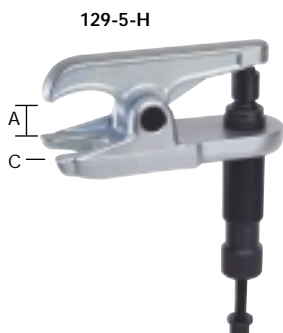
Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	kg	
129-5	36	$1 7/16$	40-50 mm	70	$2 3/4$	3.8	865084



Hydraulický vytáhač guľkových spojov, t.s. 129-H

Pre stredne veľké nákladné autá, autobusy a stavebné vozidlá

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	Kapacita t	kg	
129-3-H	34	$1 5/16$	35-40 mm	70	$2 3/4$	10 ton	4.1	803253



Pre ťažké nákladné autá, autobusy a stavebné vozidlá

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	Kapacita t	kg	
129-4-H	40	$1 5/8$	50 mm	85	$3 3/8$	15 ton	4.2	803666

Pre stredne veľké a ťažké nákladné autá, autobusy a špeciálne vozidlá

Art. No.	Otvor C mm	"	Pre guľkové spoje rozmerov	Rozpätie A mm	"	Kapacita t	kg	
129-5-H	36	$1 7/16$	40-50 mm	70	$2 3/4$	15 ton	4.6	865091

Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Vytáhovač pre DIN ISO 7803 guľkové spoje

C. T-129-6 univerzálny vytáhovač guľkových spojov

s tromi vymeniteľnými tlakovými vidlicami pre univerzálne použitie do výstredníkových tyčíniek a sťahovacích tyčíniek v takmer všetkých vozidlách, napr. DAF, Iveco, MAN*, Mercedes, Skania, Volvo, atď.

Art. No.	Otvor C	kg	Barcode
T-129-6	25-32-47 mm	9.20	871191

Nástroje pre kotúčové brzdy



Odstranovateľ tlmivcov kotúčových brzd, typ 123

Tento nástroj umožňuje odstránenie zadretých tlmivcov brzd z nehybných kaliprov kotúčových brzd.

Art. No.	Vhodné pre	kg	Barcode
123	Modely s kotúčovými brzdami s nehybnými kaliprami	0.60	270789



Sada nástrojov na nastavovanie piestov kotúčových brzd v kovovom kufriku

Obsahuje 6 adaptérov pre univerzálne prispôsobenie sa starým aj novým modelom európskych a japonských vozidiel.

Art. No.		kg	Barcode	Box
126-20	9-dielna, so 6 adaptérmi	2.00	509636	1
126-30	10-dielna, so 7 adaptérmi	2.10	891656	1

Použitie:

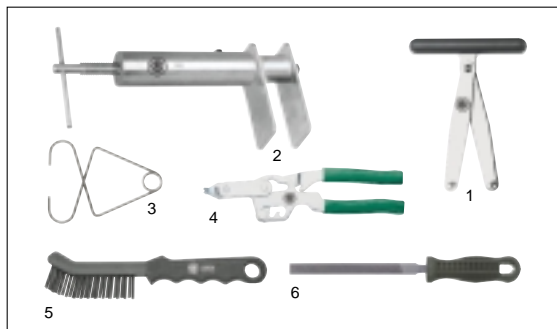
Ak má vozidlo brzdové kalipre s integrovanou parkovacou brzdou, nastavte brzdový piest otočením ho späť, pri ostatných vozidlách nastavte piest zatlačením ho späť.

- 1) Tlaková skrutka typ 620-120
- 2) Vodiace puzdro typ 126-200
- 3) Tlaková doštička typ 126-201
- 4) Adaptér na zatlačenie späť typ 126-202
napr., pre zodpovedajúce modely od VW-AUDI, SEAT, ŠKODA, FORD, BMW, MERCEDES, TOYOTA, NISSAN a MITSUBISHI
- 5) Adaptér na otáčanie späť typ 126-203
pre modely s 12 mm skrutkami pätiiek dutých hláv, napr., VW-AUDI, SEAT a ŠKODA
- 6) Adaptér na otáčanie späť typ 126-204
napr., VW-AUDI, SEAT, ŠKODA, FORD, VOLVO, ROVER (800), SAAB, JAGUAR (XJ6), PEUGEOT (405, 605), NISSAN-SUBARU
- 7) Adaptér na otáčanie späť typ 126-205
napr., MITSUBISHI, MAZDA, HONDA-Civic
- 8) Adaptér na otáčanie späť typ 126-206
napr. HONDA-Concerto, ROVER (200/400)
- 9) Adaptér na otáčanie späť typ 126-207
napr. Citroen
- 10) Adaptér na otáčanie späť typ 126-208
pre Opel, napr., Vectra a Astra (len v sade 126-30)



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie

Nástroje pre kotúčové brzdy



Kompletná sada nástrojov pre brzdové hmatadlá Kolekcia č. 126-10

Art. No.		kg	40211761	
126-10	6-dielna	2.30	534966	1

Nástroje patriace do tejto sady sú dostupné aj jednotlivo.

Typ 126-01

Vyťahovač tlmičov bŕzd

Art. No.		kg	40211761	
126-01		0.10	496271	5

Typ 126-00

Nástroj na nastavenie piestu kotúčových bŕzd pre kontrolované, bezpečné, presné nastavenie piestov kotúčových bŕzd v osobných vozidlách, motocykloch a kamiónoch

Art. No.		kg	40211761	
126-00		1.70	487774	1

Typ 126-02

Svorka brzdového piestu uľahčuje udržanie nastavenia brzdových piestov s brzdovou hadičkou pripojenou počas manipulovania s brzdovým hmatadlom

Art. No.		kg	40211761	
126-02		0.06	496356	5

Typ 126-03

Kliešte na otáčanie piestom, pre presné nastavenie piestu v kotúčových brzdách, a na spätné otáčanie piestu do v prípade, že brzdové hmatadlá majú integrovanú parkovaciu brzdu. Poznámka: Piest musí byť vždy otočený naspäť v smere nastavenia povrchu (radiálny smer otáčania). Otáčanie v opačnom smere by vytočilo piest z jeho valcovej dier.

Art. No.		kg	40211761	
126-03		0.28	496431	1

Typ 126-04

Keďa na brzdové hmatadlá, drôtená keďa na odstraňovanie nečistôt z brzdových hmatadiel pri výmene tlmičov.

Art. No.		kg	40211761	
126-04		0.08	534881	5

Typ 127

Pilník na brzdové hmatadlá

Art. No.	Prierez mm	Dĺžka rezu mm	Rez	kg	40211761	
127	15 x 5	150	drsňý	0.10	492051	2



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Bezpečnostné pružinové kompresory, typ. séria 65 a 66

Tieto bezpečné, univerzálne pružinové kompresory, vyžadujúce minimálny priestor, sú ľahko obslúžiteľné a vďaka ich nastaviteľnej spájajúcej svorke môžu byť použité pre väčšinu štandardných špirálovitých pružín s priemerom od 110 do 180 mm. Preto teda predstavujú ekonomicky výhodnejšiu alternatívu k omnoho drahším, komplikovaným modelom.

Tieto nástroje dodržiavajú "Nemecké bezpečnostné prepisy pre obsluhu dopravných prostriedkov" (ZH 1/454) stanovené príslušnou "Nemickou poisťovacou asociáciou pre zamestnancov" a po absolvovaní úspešných testov boli ocenené "Bezpečnostným certifikátom so značkou GS".

Univerzálny pružinový kompresor, typová séria 65



Tento praktický univerzálny nástroj je vhodný na vymieňanie špirálovitých zamontovaných alebo nezamontovaných pružín vo vozidlách do 2t.



Art. No.	Pracovné rozpätie hĺbka	Pracovné rozpätie kapacita priemeru	kg	Závaž max.	4021176
65-0	100-200 mm	4- 8" 110-180 mm	4 1/4-7"	2.5	2 to/20 kN 020636
65-1	100-300 mm	4-12" 110-180 mm	4 1/4-7"	2.8	2 to/20 kN 020711
65-2	100-400 mm	4-16" 110-180 mm	4 1/4-7"	3.1	2 to/20 kN 020896

Použitie:

- 1) Nastavte spájajúcu svorku na potrebný priemer pružiny a potom vložte kolík, aby ste uchovali toto nastavenie.
- 2) Pripevnite čeľuste pružinového kompresora k zvitkom pružiny (obvyčajne sú tri zvitky postačujúce) a zabezpečte ich pred posunom pritiahnutím uzamkacích skrutiek po stranách.
- 3) Pritlačte alebo uvoľnite špirálovitú pružinu striedavým a rovnomerným pôsobením na obe závitové vretená za pomoci ručných nástrojov (kľúč, západková rukoväť).

MacPhersonove pružinové kompresory, typ. séria 66



Ideálny nástroj vhodný na vymieňanie špirálovitých pružín s pružnou silou do 2500 N na rozmontovaných "MacPherson" (alebo iných) podopieracích zariadeniach používaných vo VW, AUDI, BMW, Porsche, DAT-SUN, RENAULT, VOLVO, TOYOTA, MAZDA a mnohých iných.

Art. No.	Pracovné rozpätie hĺbka	Pracovné rozpätie kapacita priemeru	kg	Závaž max.	4021176
66-1	100-250 mm	4-10" 110-180 mm	4 1/4-7"	3.1	2.5 to/25 kN 020971
66-2	200-400 mm	8-16" 110-180 mm	4 1/4-7"	3.3	2.5 to/25 kN 170201
66-3*	100-400 mm	4-16" 110-180 mm	4 1/4-7"	4.2	2.5 to/25 kN 170386

*Typ 66-3 pozostáva z 66-2 pružinového kompresora a dvoch prídavných krátkych závitových tyčiek.

Použitie:

- 1) Nastavte spájajúcu svorku na potrebný priemer pružiny a potom vložte kolík, aby ste uchovali toto nastavenie.
- 2) Pripevnite čeľuste pružinového kompresora k zvitkom pružiny (obvyčajne sú tri zvitky postačujúce). Podpora na troch miestach zabezpečí bezpečné a rýchle použitie.
- 3) Obalte ochrannú prikrývku okolo podopieracieho zariadenia, ku ktorému je pripevnený pružinový kompresor.
- 4) Pritlačte alebo uvoľnite špirálovitú pružinu striedavým a rovnomerným pôsobením na obe závitové vretená za pomoci ručných nástrojov (kľúč, západková rukoväť).



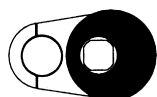
Automobilové nástroje pre špeciálne použitie

Sťahováky/vkladače závrtných skrutiek, typ. séria 50

Vrúbkované a drážkované zvieracie koleso tlačí skrutku pevne oproti vnútornému vrúbkovaniu.

Počas manipulácie je skrutka chránená kľúčom a nemôže sa teda odlomiť.

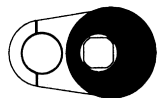
Obzvlášť silný, praxou overený model je využiteľný pri maximálnom zaťažení a napätí.



Art. No.	Pracovné rozpätie mm	kg	mm	
50-1	5-10 $\frac{3}{16}$ - $\frac{3}{8}$	0.10	17	019258
50-2	8-19 $\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	0.40	27	019333
50-3	18-25 $\frac{3}{4}$ -1	0.60	36	019418

"Economy" sťahováky/vkladače závrtných skrutiek, typ. séria 51

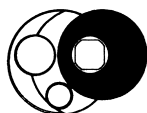
praktické "economy" modely



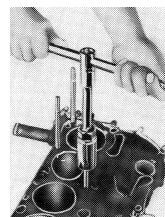
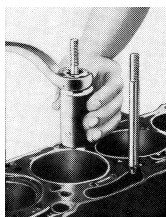
Art. No.	Pracovné rozpätie mm	kg	mm	
51-1	5-10 $\frac{3}{16}$ - $\frac{3}{8}$	0.36	19	019586
51-2	8-19 $\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	0.40	19	019661
51-3	18-25 $\frac{3}{4}$ -1	0.50	19	019746

Sťahováky/vkladače závrtných skrutiek, typ 52

Tento model je charakteristický širokým pracovným uplatnením. Vďaka vrúbkovanému kolesu na spodku pevne uchytí krehké konce skrutiek.



Art. No.	Pracovné rozpätie mm	kg	mm	
52	5-19 $\frac{3}{16}$ - $\frac{3}{4}$	0.50	19	019821



Sťahováky/vkladače závrtných skrutiek, typová séria 53

Tento model môže byť použitý s obojstranným alebo klasickým kľúčom aj vo veľmi stiesnených priestoroch.

Sťahováky/vkladače závrtných skrutiek, typová séria 53

Art. No.	Popis	kg	
53	Sada sťahovákov skrutiek, 6 mm, 8 mm, 10 mm a 12 mm, v plastovom kufříku	0.78	342233

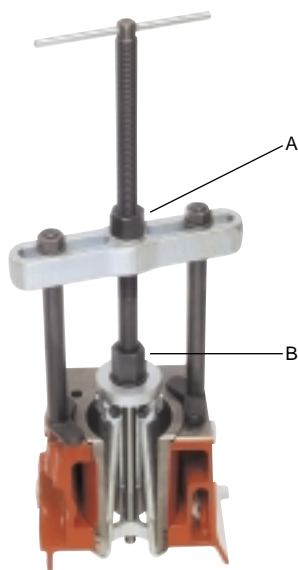
Jednotlivé sťahováky/vkladače závrtných skrutiek



Art. No.	Veľkosť Ø mm	kg	mm	mm	
53-6	6	0.14	21	$\frac{1}{2}$ "	342318
53-7	7	0.15	21	$\frac{1}{2}$ "	878091
53-8	8	0.14	21	$\frac{1}{2}$ "	342493
53-10	10	0.22	21	$\frac{1}{2}$ "	342561
53-12	12	0.22	21	$\frac{1}{2}$ "	342646
53-16	16	0.30	21	$\frac{1}{2}$ "	388774



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Sťahovák valcových puzdier, typ 16

Univerzálny nástroj na sťahovanie vlhkých valcových puzdier. Je dodávaný s tromi rozširovačmi pre rozpínanie sťahovacích čeľustí. Rozširovače sa zaskrutkujú do spodného konca vretena a sú zameniteľné, aby bolo možné zariadenie prispôbiť rôznym priemerom.

Použitie:

Najprv zaskrutkujte vreteno do matice B sťahováku. Potom umiestnite prístroj na podstavec a vložte sťahovák do závitového puzdra.

Ďalej, pritiahnite maticu B, aby sa spojili konce rozširovačov pod okrajom valcového puzdra.

Na záver, stiahnite puzdro pritiahnutím matice A.

Kompletný sťahovák s podstavcom a rozširovačmi.

Art. No.	mm		kg	
16	60-155	2 ³ / ₈ -6 ¹ / ₈	7.80	008023



Kompresory piestových krúžkov, typová séria 100

Na naťahovanie piestových krúžkov pri montáži piestov a valcov.

Art. No.	mm		mm	kg	
100-0	40- 75	1 ¹ / ₂ -3	50 2	0.13	428203
100-1*	57-125	2 ¹ / ₄ -5	80 3 ¹ / ₈	0.28	022203
100-2	90-175	3 ¹ / ₂ -7	80 3 ¹ / ₈	0.33	022388
100-3	90-175	3 ¹ / ₂ -7	165 6 ¹ / ₂	0.64	022463

* Pre Mercedes-Benz a iné osobné autá



Rozširovače piestových krúžkov, typová séria 101

pre rozširovanie piestových krúžkov

Art. No.	mm		mm	kg	
101-1*	50-100	2-4	200 8	0.25	022531
101-2	90-150	3 ¹ / ₂ -6	240 9 ¹ / ₂	0.37	022616

* Pre Porsche 924, 944 a 928, všetky Daimler-Benz osobné autá a mnohé iné modely.



Ovládače piestových kolíkov, typová séria 102

Tento nástroj umožňuje ľahké, jemné odstránenie, či inštaláciu piestových kolíkov bez poškodenia piestu.

Art. No.	mm		Vhodné pre:	kg	
102-0*	38	1 ¹ / ₂	Motocyklové a iné malé motory	0.15	170874
102-1**	100	4	Všetky automobilové a motocyklové motory	0.15	022791

*Dodávané s dvomi doplnkovými tlakovými tlmiečmi

**Dodávané s tromi doplnkovými tlakovými tlmiečmi

Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Odklápač ventilov, typ 103-1

s rovnými čel'ust'ami

Art. No.	mm		kg	
103-1	70-230	2 ³ / ₄ -9 ¹ / ₈	1.20	022876

Pre malé osobné autá.



Odklápač ventilov, typ 103-2

s rovnými a zakrivenými čel'ust'ami

Art. No.	mm		kg	
103-2	40-230	1 ⁵ / ₈ -9 ¹ / ₈	1.35	022951

Štandardný model pre malé a stredne veľké osobné autá, napr. BMW 316 a 318, FORD Fiesta a Escort, FIAT Panda, Uno a Tipo, atď.



Odklápač ventilov, typ 103-3

s rovnými a zakrivenými čel'ust'ami

Art. No.	mm		kg	
103-3	85-290	3 ³ / ₈ -11	3.25	023378

Pre veľké osobné autá a ľahké úžitkové vozidlá.



Remeňový kľúč, typ 104

Remeňové kľúče sú užitočné všade tam, kde ostatné kľúče sú nevhodné kvôli tvaru, povrchovej úprave, pevnosti, atď. predmetu, ktorý má byť zamontovaný alebo odmontovaný.

Protišmykový remeň z gumenej tkaniny sa prispôsobuje otáčavým objímkam skrutiek a rozličným iným predmetom tak, že sa nepošmyknú.

Art. No.	Rozpätie slučky	kg	
	mm	kg	
104	180 7	0.28	023606



Kľúče na olejové filtre, typová séria 105

s nastaviteľným oceľovým pásmom pre olejové filtre a iné podobné predmety

Art. No.	Rozpätie popruhu	kg	
	mm	kg	
105-0*	70-110 2 ³ / ₄ -4 ³ / ₈	0.32	023860
105-1**	70-110 2 ³ / ₄ -4 ³ / ₈	0.22	175749

* Typ 105-0 s pevnou rukoväťou pre rýchle použitie

** Typ 105-1 s priestorom šetriacim 1/2" štvorcovým otvorom pre prácu v extrémne stiesnených priestoroch



Kľúč na olejové filtre, typ 108

Extrémne silný, robustný kľúč na olejové filtre - patentovaná americká verzia - s profilovanými chápadlami pre vysokovýkonné použitie. Univerzálne uplatniteľný, aj v slabo dostupných miestach. Môže byť ovládaný šesťuhorníkovými vkladacími i otvorovými kľúčami.

Art. No.	Kapacita priemeru			kg	
	mm	mm	mm	kg	
108-1	65-120	19	3/4 3/8	0.32	760426



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Sťahovák volantov, typová séria 31

extrémne výkonný nástroj pre maximálne záťaž

Art. No.	Pre priemery stojanov na volant: mm	"	kg	013881	621 210	22
31-1*	30-60	1 ¹ / ₄ -2 ³ / ₈	5.34	013881	621 210	22
31-2**	80-90	3 ¹ / ₄ -3 ¹ / ₂	5.00	013966	621 210	22

* S piatimi zameniteľnými vnútornými krúžkami

** S jedným zamiteľným vnútorným krúžkom



Sťahovák volantov, typová séria 32

Pre sťahovanie volantov s tromi alebo štyrmi priečkami.

S dvomi krúžkami - priemer 1 x 100 mm a 1 x 150 mm.

Sťahovacie krúžky majú posúvacie gumené rukávce pre ochranu.

Art. No.	Popis	mm	kg	014048	614 135	17
32-1	Ľahký model	100 mm	1.70	014048	614 135	17
32-2	Ťažký model	120 mm	2.30	014123	618 175	19



Sťahovák volantov, typ 33

Pre osobné autá značiek OPEL a iných s úzkymi sťahovacími otvormi. S jedným párom krátkych sťahovacích ramien pre volanty športových áut a jedným párom dlhých sťahovacích ramien pre štandardné volanty, vrátane ochranného viečka pre závit stredového ramena.

Art. No.	kg	014208	614 135	17
33	0.76	014208	614 135	17



34-0



34-1

Univerzálny sťahovák volantov, typová séria 34

pre nové modely volantov s priestranými sťahovacími otvormi (Opel, GM a mnohé iné osobné vozidlá).

vrátane ochranného viečka pre závit stredového ramena.

Typ 34-0, model GM 3

s jedným párom krátkych sťahovacích ramien (87 mm), napr. pre Opel Vectra B a Opel Astra F

Typ 34-1, univerzálny model

s jedným párom krátkych sťahovacích ramien (87 mm), a jedným párom dlhých sťahovacích ramien (135 mm), napr. pre Opel Frontera

Art. No.	mm	kg	865879	614 134	17
34-0	35-90	0.80	865879	614 134	17
34-1	35-90	0.65	865886	614 134	17



Sťahovací pazúr

Špeciálne výhody:
Pazúre so zaostrenými hrotmi na konci sťahovacích ramien pre uvoľňovanie tak tesne zamontovaných predmetov, ako sú osové ložiská, drážky guľkových ložísk, pastorkov, atď. Bočný zverák tlačí pazúre poza predmet, aby bolo možné vykonať oddelenie, či stiahnutie. Obrátiteľné ramená majú na druhom konci klasické pazúre.



Oddelovací pazúr

Oddelovacie sťahovák, typová séria 210

Pre širokú možnosť použitia tam, kde by bežné sťahovák neboli vhodné.

S obzvlášť priestorom šetriacimi ramenami pre prácu v stiesnených priestoroch.

Art. No.	mm	mm	mm	kg	030383	621 210	22
210-1	95	3 ³ / ₄	170	6 ³ / ₄	2.60	030383	621 210 22
210-2	135	4 ³ / ₈	270	10 ⁵ / ₈	4.30	030468	623 325 24
210-3	150	6	325	12 ⁷ / ₈	4.80	030536	623 325 24

Automobilové nástroje pre špeciálne použitie



Sada univerzálnych opravovacích nástrojov, v kov. kufríku

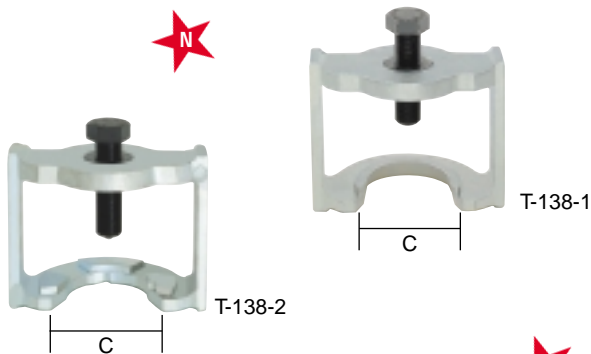
Art. no.		kg	
K-65-A	Sada univerzálnych opravovacích nástrojov	17.80	412851

Obsah

Typ 65-1	Bezpečnostný pružinový kompresor	↔180 mm	↓ 300 mm
Typ 129-0	Vytáhač guľkových spojov	C 20 mm	↓ 50 mm
Typ 135-1	Oddeľovač vidlíc	C 18 mm	↓
Typ 210-1	Oddeľovací sťahovák	↔ 95 mm	↓ 170 mm
Typ 230	Prírubový sťahovák náprav		
Typ T-087-2	Kladívko (0.70 kg)		
Typ T-123-2	Špeciálne pákové okovy* (400 mm x 14 mm)		

* Pre páčenie hláv valcov a ozubených kolies, vkladanie a odstraňovanie guľkových ložísk, uvoľňovanie zhrdzavených súčiastok a podobné operácie.

Nástroje pre prívesy



Sťahováky pre nastavovače brzdových spojov

Pre sťahovanie zaseknutých nastavovačov zo samonastaviteľných brzdových systémov na prívesoch nákladných áut a návesoch.

Art. no.	Vhodné pre nápravy:	Typ podpery:	Otvor C	kg	
T-138-1	SAF/HALDEX	prstencový	64 mm	2.80	869587
T-138-2	BPW/Berg. nápravy	3 časti	64 mm	2.90	869594

Aby sa predišlo poškodeniu a nehodám, závitové puzdro sťahováku má istiace zariadenie, ktoré ochráni sťahovák pred pôsobením odporových síl, ktoré by postačovali na spôsobovateľnú deformáciu.



Ovládače mosadzných puzdier v ťažných tyčiach prívesov

Pre odmontovanie opotrebovaných, zaseknutých puzdier z ťažných tyčí

Art. no.	Pre puzdrá:	kg	
T-140-1	30 x 36 x 100 mm	1.20	869617
T-140-2	28 x 34 x 80 mm	0.90	869624



Inštalátory mosadzných puzdier v ťažných tyčiach prívesov

Pre ľahkú, jemnú inštaláciu nových puzdier do ťažných tyčí

Art. no.	Pre puzdrá:	kg	
T-141-1	30 x 36 x 100 mm	1.00	869631
T-141-2	28 x 34 x 80 mm	0.70	869648



Montážne nástroje pre puzdrá z gumovej ocele

Pre inštaláciu a odstraňovanie puzdier v okách pružín z náprav s pneumatickými pružinami, spájacích tyčiek VB dielov, valcovitých a hranatých anti-ohýbacím tyčiam, a pod.

Art. no.	Pre puzdrá:	kg	
T-142-1	Ø 50-60 mm	3.50	869655



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie

Sťahovaky ložísk v osobných autách



Sťahovaky ložísk pre modely BMW

Art. no.	Označenie:	Škála použitia:	
T-073-1	Sada nástrojov	Sada sťahovákov ložísk v BMW obsahujúca:	839313
T-GG-58	Základný nástroj	Typ 58, použiteľný s týmito zverákmi:	
T-G-581	Zverák	pre ložiská 4-rýchlostných predl. hriadeľov 6304/7	
T-G-582	Zverák	pre ložiská 5-rýchlostných predl. hriadeľov 6305/7	
T-GG-83	Základný nástroj	Typ 83, použiteľný s týmito zverákmi:	
T-G-831	Zverák	pre diferenciálne pastorkové ložiská	89449
T-G-832	Zverák	pre vnútorné drážky v diferenciálnych domcoch	503349



Sťahovaky ložísk pre modely DaimlerChrysler

Art. no.	Označenie:		
T-073-2	Sťahovák	RILLEX pre 530265/7 ložiská	864889
	Výrobné číslo	DB 123 589 023300	
T-073-4	Sada nástrojov	Sada sťahovákov ložísk pre Mercedes	839498
		obsahujúca:	
T-GG-48	Základný nástroj	Typ 48, použiteľný s týmto zverákom:	
T-G-481	Zverák	pre výstup prevodovky hnací hriadeľ, typ W 201 a W 124	11949
T-GG-58	Základný nástroj	Typ 58, použiteľný s týmto zverákom:	
T-G-586	Zverák	pre predlohový hriadeľ, predný typ W 124, 5-rýchlostný (G 1/18-5)	1380
		a predlohový hriadeľ, zadný v 717,45 prevodovkách	
T-G-587	Zverák	pre predlohový hriadeľ, zadný v G1/17 prevodovkách	32006X
		a predlohový hriadeľ, predný v G 1/18-4, G 1/18-5 prevodovkách	
T-GG-70	Základný nástroj	Typ 70, použiteľný s týmito zverákmi:	
T-G-701	Zverák	pre predlohový hriadeľ, predný v G1/ 18-4 a 18-5 prevodovkách	30305
T-G-702	Zverák	s násadou pre ložiská hnacieho hriadeľa, typ W 201 a W 124	14124



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie

Sťahovák ložísk v osobných autách



Sťahovák ložísk pre modely Ford

Art. no.	Označenie:		
T-073-5	Sada nástrojov	Sada sťahovákov ložísk pre Ford, obsahujúca:	839726
T-GG-58	Základný nástroj	Použiteľný s týmito zverákmi:	
T-G-587	Zverák	pre ložiská v automatických prevodovkách	32006X
T-G-588	Zverák	pre ložiská v zadných nápravách typ B, D, F, H, K	331699/ 11440373
T-G-589	Zverák	pre ložiská v zadných nápravách typ A a E	331139
T-G-590	Zverák	pre ložiská v manuálnych prevodovkách	NJ 2205
T-G-591	Zverák	pre vnútorné drážky v automatických prevodovkách	
T-G-592	Zverák	pre ložiská v predných nápravách	SKF 328227
T-GG-70	Základný nástroj	Použiteľný s týmto zverákom:	
T-G-703	Zverák	pre ložiská v zadných nápravách typ C a J	M 88043



Sťahovák ložísk pre modely VW/AUDI/SEAT/ŠKODA

Sada VAG sťahovákov ložísk pre špeciálne použitie

Art. no.	Označenie:		
T-073-6	Sada nástrojov	Sada VAG sťahovákov ložísk pre špeciálne použitie, obsahujúca:	839566
T-GG-58	Základný nástroj	Typ 58, použiteľný s týmito zverákmi:	
T-G-581	Zverák	pre ložiská v manuálnych prevodovkách 014 a 081 (VVA 930 300) (Passat, Golf, Scirocco, Polo, AUDI 50/80/100)	6304/7
T-G-582	Zverák	pre ložiská v manuál. prevodovkách 015/083/088 (VVA 930 500) (LT 28-35, Porsche 924, AUDI 100 až do 1988)	6305/7
T-G-583	Zverák	pre ložiská v manuálnych prevodovkách 014/II (VVA 930 900) (AUDI 80 GT, AUDI 100 from 1977, Passat GTI)	FAG 533365/6 SKF 362379
T-G-584	Zverák s násadou	pre ložiská zadných náprav (typ 1, 2, 3, 181)	6306/8
T-G-585	Zverák s násadou	pre ložiská zadných náprav (typ 1, 2, 3, 181 staršie modely)	6306/7



Automobilové nástroje pre špeciálne použitie

Sťahovúky ložísk v osobných autách



VAG sťahovúky ložísk v manuálnych prevodovkách 084, pre šp. použitie

Art. no.	Označenie:		
T-073-7	Sťahovúky	pre ložíská vo VAG 084 prevodovkách, obsahujúca:	839641
T-GG-70	Základný nástroj	Typ 70, použiteľný s týmto zverákom:	
T-G-701	Zverák	pre ložíská v manuálnych prevodovkách 084 (Golf, Scirocco, Polo, AUDI 80)	30305



Sada štandardných VAG sťahovúkov ložísk -továrnská verzia-

Art. no.	Označenie:		
T-074-1	Sada nástrojov	Sada sťahovúkov pre štandardné VAG ložíská, obsahujúca:	839801
T-1582G	Základný nástroj (Z 411 142 WE)	Použiteľný s týmito zverákmi:	
T-15821	Zverák (Z 411 143 WE)	pre ložíská v pohonoch náprav, so (Golf) Syncro prevodovkov	32010X
T-15822	Zverák (Z 411 148 WE)	pre ložíská hnacieho hriadeľa v manuál. prevodovkách 012 (AUDI 80, A 4, A 6)	563466 FAG
T-15823	Zverák (Z 411 149 WE)	pre ložíská predlohových hriadeľov v manuálnych prevodovkách 02A (Passat)	300849
T-15824	Zverák (Z 411 150 WE)	pre veľké pastorkové ložíská v manuál. prevodovkách 02A, S1 + S2 (Passat)	29749
T-15825	Zverák (Z 411 151 WE)	pre malé pastorkové ložíská v manuál. prevodovkách 02A (Passat)	518772
T-15826	Zverák (Z 411 152 WE)	pre pastorkové ložíská v automatických prevodovkách 097 (AUDI 90/100/200)	89449
T-15827	Zverák (Z 411 156 WE)	pre ložíská predlohových hriadeľov v manuálnych prevodovkách 084 alebo 085	521425
T-15828	Zverák (Z 411 157 WE)	pre vnútorné drážky v diferenc. puzdrách, automatické prevodovky 098 (T 4)	503349
T-15829	Zverák (Z 411 159 WE)	pre vnútorné drážky v automatických prevodovkách 098 (T 4)	32017X
T-15830	Zverák (Z 411 160 WE)	pre hlbokodrážkované guľkové ložíská prírubových hriadeľov, v AG 4 prevodovkách	16006



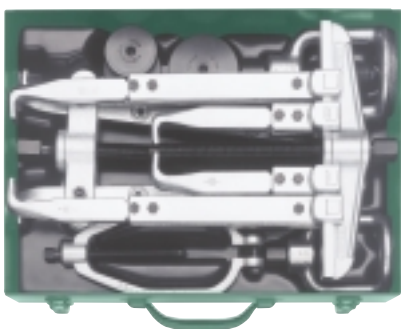
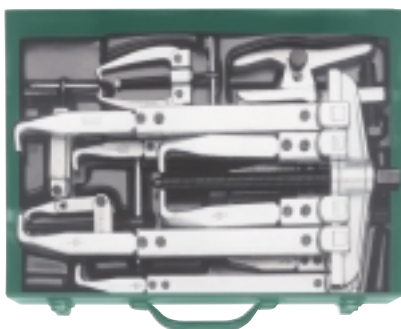
Vyťahovače ihlicových ložísk, typy 21-40 až 21-46

Pre vyťahovanie ihlicových ložísk z kľukových hriadeľov a skriň motorových vozidiel, atď.

Art. no.	mm		Pre prácu s priemermi hriadeľov:		kg	4021176	
	mm	"	mm	"			
21-40	9,6-18	$\frac{3}{8}$ - $\frac{3}{4}$	10	$\frac{3}{8}$	0,22	411526	22-1-22-2
21-41	11,5-19	$\frac{29}{64}$ - $\frac{3}{4}$	12	$\frac{1}{2}$	0,22	186066	22-1-22-2
21-42	12,5-21	$\frac{1}{2}$ - $\frac{55}{64}$	14	$\frac{9}{16}$	0,22	186141	22-1-22-2
21-43	14,5-22	$\frac{37}{64}$ - $\frac{7}{8}$	15+16	$\frac{5}{8}$	0,22	186226	22-1-22-2
21-44	16,5-23	$\frac{21}{32}$ - $\frac{59}{64}$	17+18	$\frac{3}{4}$	0,23	186301	22-1-22-2
21-45	18,5-24	$\frac{47}{64}$ - $\frac{61}{64}$	20	$\frac{13}{16}$	0,23	186486	22-1-22-2
21-46	20 -25	$\frac{51}{64}$ -1	22	$\frac{7}{8}$	0,23	186554	22-1-22-2

Stručná tabuľka	Vhodný sťahovúk
Značka/model	
VW, všetky okrem Audi	21-43
Audi 100	21-44
OPEL, všetky okrem Kadett	21-43
OPEL Kadett	21-41
FORD, s valcami v rade	21-43
FORD, s valcami do V	21-40
BMW, všetky	21-41
Mercedes Benz (guľkové ložíská)	
všetky s manuál. prevodovkou	21-43
PORSCHE 928 (guľkové ložíská)	21-43

Sady automobilových dielenských nástrojov



Sada sťahovacích nástrojov pre osobné autá, v kov. kufríku

Art. no.		kg	4021176
K-20204	Sad univerz. sťahov. nástrojov pre osobné autá	13.20	744433

Obsah

Typ 20-10	2-ramenný sťahovák	↔ 120 mm	↓ 100 mm
Typ 1-91-P	Sťahovacie rameno s čeľušťami		↓ 100 mm
Typ 1-250-P	Dlhé sťahovacie rameno		↓ 250 mm
Typ 20-2	2-ramenný sťahovák	↔ 160 mm	↓ 150 mm
Typ 2-300-P	Dlhé sťahovacie rameno		↓ 300 mm
Typ 204-0	Sťahovák ložísk	↔ 50 mm	↓ 70 mm
Typ 129-0	Univerzálny vyťahovač guľkových spojov C 20 mm		↓ 50 mm
Typ 43-1	Sťahovák malých súčiastok	↔ 60 mm	↓ 50 mm

Sada sťahovacích nástrojov pre nákl. autá, v kov. kufríku

Art. no.		kg	4021176
K-20210	Sada sťahovacích nástrojov pre nákl. autá	16.60	744501

Obsah

Typ 20-20	2-ramenný sťahovák	↔ 200 mm	↓ 150 mm
Typ 2-300-P	Dlhé sťahovacie rameno		↓ 300 mm
Typ 210-2	Oddeľovací sťahovák	↔ 135 mm	↓ 270 mm
Typ Y-09-17	Stúpadlový adaptér	44/54 mm	
Typ Y-10-17	Stúpadlový adaptér	48/60 mm	
Typ Y-14-17	Stúpadlový adaptér	60/73 mm	
Typ 128-3	Vyťahovač guľkových spojov C 29 mm	(60 x 60 mm)	
Typ 128-4	Vyťahovač guľkových spojov C 40 mm	(80 x 60 mm)	

Reklamné panely



Plne samostojaci predajný automat, typ "Product array"

KUKKO samostojace predajné automaty sú 1.00m široké a 2.20m vysoké a môžu byť predĺžené na želanie prídavnými časťami. Tieto automaty v dierkovaných paneloch voľne stoja, a ich obidve strany môžu byť využité ako výklady. Pre obojstranné použitie sú potrebné tri veľké (0.5 x 1m) a dva malé (0.3 x 1m) prídavné panely s dierkovanými doskami.

Panely s dierkovanými doskami sú vyrobené z 1.5-mm plechovej ocele. Na upevnenie tovaru je dostupný výber hákov, ktoré pasujú do dierok. Podklad, ktorý zabezpečuje stabilitu celého panelu, poskytuje 1 meter dlhá a 470 mm široká výkladná doska.

Dokonalý tvar panela zabezpečuje dobré osvetlenie a vysokú pútavosť. Tento reklamný panel je vybavený zástrčkou a zásuvkou pre pripojenie k stene predajného automatu.

Približne 2.5 m dlhý sieťový spájací kábel s pravouhlým konektorom patrí k základnej širokej výbave samostojacích predajných automatov.

KUKKO prídavné časti sú identické so samostojacími časťami, okrem toho, že sú dodávané s jedným stojanom, jednou podperou a bez spájacieho kábla, pretože každá časť sa pripája k tej nasledujúcej. Teda, každá prídavná časť môže byť pretvorená na samostojaciu časť pridaním príslušných súčiastok.

Art. no.	Popis	4021176
EVLW-1	Samostojacia časť (bez nástrojov)	448911
AVLW-1	Prídavná časť (bez nástrojov)	449093

Ručné hydraulické pumpy PHS

Ručné hydraulické pumpy PHS sú dvojstupňové pumpy. Pumpy sú prijateľne navrhnuté, s vynaložením veľmi malého úsilia dokonca pri maximalnom tlaku. Vysoká účinnosť podporená vetraným zásobníkom.



Ručná pumpa PHS70-1200A, PHS80-700A

Model	Max prac. Tlak MPa	Učinná kap.oleja cm ³	Kapacita nízky tlak cm ³ /zdvih	Kapacita vysoký tlak cm ³ /zdvih	Sila pri max.prac. tlaku N	Tlak spojenie G1/4"	Spätne spojenie G1/4"	Dĺžka/ Výška mm	Váha kg
PHS60-200	60	200	12,5	0,75	200	1	1	320/155	4,2
PHS70-200A	70	200	12,5	0,75	230	1	1	320/155	4,2
PHS80-200A	80	200	12,5	0,75	270	1	1	320/155	4,2
PHS100-200A	100	200	12,5	0,75	350	1	1	320/155	4,2
PHS60-700A	60	700	12,5	1,4	220	1	1	605/155	5,6
PHS70-700A	70	700	12,5	1,4	250	1	1	605/155	5,6
PHS80-700A	80	700	12,5	1,4	290	1	1	605/155	5,6
PHS100-700A	100	700	12,5	0,75	250	1	1	605/155	5,6
PHS150-700A	150	700	12,5	0,75	380	1	1	605/155	5,6
PHS60-1200A	60	1200	12,5	1,4	220	1	1	610/155	8,5
PHS70-1200A	70	1200	12,5	1,4	250	1	1	610/155	8,5
PHS80-1200A	80	1200	12,5	1,4	290	1	1	610/155	8,5
PHS100-1200A	100	1200	12,5	0,75	250	1	1	610/155	8,5
PHS150-1200A	150	1200	12,5	0,75	380	1	1	610/155	8,5

Ručné hydraulické pumpy PHSH

Ručné hydraulické pumpy PHSH sú dvojstupňové pumpy s vysokým výkonom. Pumpy sú vybavené dvojším tlakovým spojením.



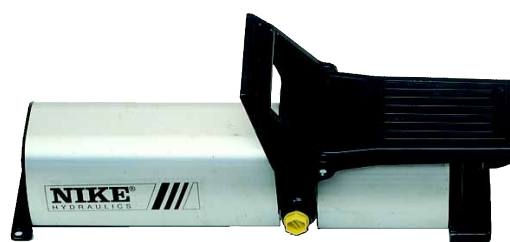
Ručná pumpa PHSH70-2000

Model	Max prac. tlak MPa	Učinná kapac. oleja cm ³	Kapacita nízky tlak cm ³ /zdvih	Kapacita vysoký tlak cm ³ /zdvih	Sila pri max. prac. tlaku N	Tlak spojenie G1/4"	Spätné spojenie G1/4"	Dĺžka/Výška mm	Váha kg
PHSH60-2000	60	2000	17,5	2,8	310	2	1	740/180	11,5
PHSH70-2000	70	2000	17,5	2,8	370	2	1	740/180	11,5
PHSH80-2000	80	2000	17,5	2,8	420	2	1	740/180	11,5
PHSH100-2000	100	2000	17,5	1,2	220	2	1	740/180	11,5
PHSH150-2000	150	2000	17,5	1,2	330	2	1	740/180	11,5

Vzdušné hydraulické pumpy PP

PP pumpy sú poháňané stlačeným vzduchom jedноступňové v kompaktnom designe. Pre lepšie pracovné podmienky sú pumpy vybavené tmičom. Pumpy sa môžu ovládať ručne, alebo nohou.

PP - uvoľňovacia funkcia s úplným ručným ovládaním
PPL - zatvárací pedál v uvoľňovacej polohe



Vzdušná hydraulická pumpa PP70-1000

Model	Max pracov. tlak MPa	Účinnosť olej. kapac. cm ³	Kapacita *) cm ³ /min	Tlak vzduchu požadovaný MPa	Tlakové spojenie G1/4"	Spätné spojenie G1/4"	Dĺžka/Výška mm	Váha kg
PP6	70	600	550-200	0,6-1,0	1	-	365/170	4,5
PP70-1000	70	1000	550-200	0,6-1,0	1	-	424/168	5,9
PP80-1000	80	1000	400-140	0,6-1,0	1	-	424/168	5,9
PPL70-1000	70	1000	550-200	0,6-1,0	1	-	424/168	5,9
PPL80-1000	80	1000	400-140	0,6-1,0	1	-	424/168	5,9

*) Pri tlaku vzduchu 0,8 MPa

Vzdušná hydraulická pumpa PPR

PPR pumpy sú jednostupňové pumpy s rýchlou akciou. Pumpy majú kompaktný design. Pumpy sú kontrolované stlačeným vzduchom, zapína sa diaľkovou jednotkou pomocou dvoch tlačítek, štart/stop.



Vzdušná hydraulická pumpa PR70-2000

Model	Max pracovný tlak MPa	Účinnosť kapac. oleja cm ³	Kapacita *) cm ³ /min	Tlak vzduchu požadov. MPa	Tlak spojenie G1/4"	Spätné spojenie G1/4"	Dĺžka/Výška mm	Váha kg
PPR70-2000	70	2000	2000-200	0,6-1,0	3	-	383/180	8,5
PPR80-2000	80	2000	2000-140	0,6-1,0	3	-	383/180	8,5

*)Pri tlaku vzduchu 0.8 MPa

Vzdušné hydraulické pumpy PPS

PPS pumpy sú poháňané stlačeným vzduchom, dvojestupňové so zásobníkom väčšej kapacity. Pumpa má automaticky prepínač pre nízky a vysoký tlak. Pumpa môže byť vybavená diaľkovým ovládaním.



Vzdušná hydraulická pumpa PPS417TP

Model	Max pracovný tlak MPa	Účinnosť kapac.oleja cm ³	Kapacita *) cm ³ /min	Tlak vzduchu požadovaný MPa	Tlakové spojenie G1/4"	Spätné spojenie G1/4"	Dĺžka Výška mm	Váha kg	Diaľkové ovládanie
PPS417	70	6000	1500-100	0,6-1,0	3	-	323/300	25	nie
PPS417TP	70	6000	1500-100	0,6-1,0	3	-	323/300	25	áno
PPS417-1000	1000	6000	1500-100	0,6-1,0	3	-	323/300	25	nie
PPS417-1000TP	1000	6000	1500-100	0,6-1,0	3	-	323/300	25	áno

*) Pri tlaku vzduchu 0.8 MPa



BETEX

Hydraulické sťahovák typu HP

Betex HP - základné rozpätie

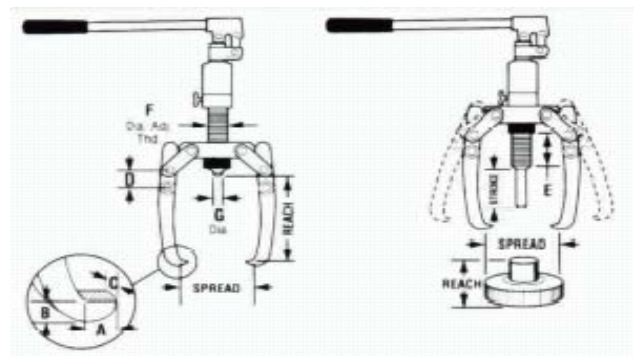
4, 6, 8 až 11 ton

*dvojramenné alebo trojramenné sťahovák
s integrovanou pumpou a cylindrom*



Typ	Číslo	Kap. (tony)	Max. dosah (mm)	Max. rozmach (mm)	Úder (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Váha (kg)
HP43*	790914	4	155	220	55	13	11	22	30	63	42	22	6.5
HP63*	790918	6	155	220	80	13	11	22	30	93	42	22	6.6
HP83*	790919	8	190	270	80	13	13	26	50	90	50	22	8.0
HP113	790920	11	260	300	80	16	13	26	50	94	60	28	9.5

* vrátane kufrika a bezpečnostnej sieťky, dostupné so sadou príslušenstva



Multifunkčné: tieto HP-sťahovák sú ideálne pre sťahovanie rôznych druhov predmetov uložených lisovaním, vrátane ložísk, puzdier, kolies, ozubených kolies a remení. HP-sťahovák môžu byť využité najmä v opravovniach motorov, prevádzkových firmách, údržbárskych dielňach, priemysle, baníctve, papierových závodoch, chemických továrňach, lodnej doprave atď.

Kompaktné: sťahovák i s nimi dodávané pumpy šetria priestorom. Nepotrebuje samostatný sťahovák, pumpu a hadicu

Pohodlné: pumpa otočiteľná o 360° zabezpečuje flexibilitu sťahovákov, aby mohol byť použitý v najvýhodnejšej pozícii

Silné: čím väčšia je sila, tým lepšie čel'uste uchytia sťahovaný predmet

Ekonomické: dvojramenné/trojramenné kombinované sťahovák, dva sťahovák v cene jedného, vrátane integrovanej pumpy a cylindra

Bezpečné: zabudovaný je bezpečnostný vypúšťací ventil

Ergonomické: sťahovák bez problémov obsluži jedna osoba

Betex HP – Cobra rozpätie

12, 15, 20 až 30 ton

dvojramenné alebo trojramenné sťahovák s integrovanou pumpou a cylindrom, kompletne s revolučnými, supersilnými, ale ľahkými „cobra čelustami“



Typ	Číslo	Kap. (tony)	Max. dosah (mm)	Max. rozmach (mm)	Úder (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Váha (kg)
HP123*	790915	12	320	340	80	19	19	29	60	104	50	22	10.8
HP153	790916	15	280	360	80	28	26	33	75	93	60	28	13.0
HP203	790922	20	350	360	80	28	26	33	75	100	60	28	14.5
HP303	790921	30	400	600	110	29	36	38	85	170	74	45	29.0

* vrátane kufríka a bezpečnostnej sieťky, dostupné so sadou príslušenstva



Sady príslušenstva

pre 4, 6, 8 až 12 tonové sťahovák

tieto sady obsahujú kladky, ramená, čeluste a oddeľovače ložísk



Typ	Číslo	Max. dĺžka rukoväte ramená	Max. dĺžka čeluste	Max. vonk. priemer ramená	Max. vonk. priemer čeluste	BS (mm)	Váha (kg)
ACC.SET HP43	790905	275	170	210	220	25-140	12.6
ACC.SET HP63	790905	275	170	210	220	25-140	12.6
ACC.SET HP83	790906	275	220	210	220	25-140	13.0
ACC.SET HP123	790907	275	220	210	220	25-140	13.2

Betex HP – Cobra rozpätie

40 ton

výkonný sťahovák so samostatnou pumpou a cylindrom a revolučnými, supersilnými, ale ľahkými „cobra čelustami“



Charakteristika pumpy: pumpa so stláčaním nohou a vysokotlakovou hadicou dlhou 1,5 metra, vrátane spojky

Typ	Číslo	Kap. (tony)	Max. dosah (mm)	Max. rozmach (mm)	Úder (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Váha (kg)
-----	-------	-------------	-----------------	-------------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	-----------

INDUKČNÉ OHRIEVAČE

Prečo používať indukčný ohrev?

- Správna montáž predlžuje životnosť ložísk
- Teplota a čas ohrevu môžu byť nastavené dopredu, môžu sa kontrolovať
- Predhrievanie nie je nutné – šetríte čas a energiu, indukčný ohrev je rýchly
- Nahrievanie ložísk je rovnomerné
- Bezpečnosť: ohrievač vrátane ramena ostáva chladný, nahrieva sa iba montovaný diel
- Ekologicky vhodný výrobok: neprodukuje dym, spaľovacie splodiny, ani olejový odpad
- Ideálne pre 2 RS-ZZ
- Ložisková diera ostáva cylindrická










BETEX Indukčné ohrievače majú veľa výhod – prečo ich použiť?

Pre ich špeciálne vlastnosti:

- Unikátne konštrukčné riešenie – otočné rameno umožňuje obsluhu používať pri práci obidve ruky a bezpečne tak manipulovať s horúcimi dielmi. Preto je možné urobiť prácu rýchlo bez toho, aby došlo k vychladnutiu dielov.
- Mikroprocesorom riadený prívod elektrického prúdu
- Automaticky riadený čas, alebo teplota ohrevu
- Automatická demagnetizácia
- Jednoduché ovládanie: zrozumiteľné ovládacie symboly
- Špeciálna konštrukcia: iba pracovný kus je horúci, žiadne znečistenie horúcim olejom, žiadne horúce platne, alebo otvorený oheň
- Diera ložiska ostáva cylindrická
- Ideálne pre 2 RS – ZZ ložiská
- Žiadna strata, alebo zničenie maziva
- Zničeniu montovaného dielu sa vyhneme vďaka indukčnému ohrevu, ktorý zaisťuje to, že montovaný diel sa nahrieva rovnomerne do všetkých strán.
- Ekonomické: šetrí čas a energiu
- Viacúčelové použitie: vhodné pre ložiská, krúžky, rúrkové vložky, ozubených kolies atď.
- Indukčné ohrievače sú vyrábané v súlade s Európskymi normami a
- V súlade s medzinárodnými zdravotnými a bezpečnostnými normami

ŠPECIÁLNE NÁRADIE – INDUKČNÉ OHRIEVAČE

Technické parametre

							
ZNAČENIE	BETEX 22 ELD	a BETEX 22 ED	BETEX 22 ESD	BETEX 38 ESD	BETEX 38 ZFD	BETEX SUPER	BETEX GIANT
Charakteristika	Prenosný prístroj s jednoduchou obsluhou. Vhodný špeciálne pre servisných technikov pracujúcich u zákazníka.	Priemyslový ohrievač bez otočného ramena. Vhodný pre všetky typy dielni, vhodný pre údržbu aj výrobu.	Indukčný ohrievač s otočným ramenom, ktoré umožňuje rýchlejšiu montáž a údržbu. Vhodný pre výrobu aj údržbu.	Indukčný ohrievač s otočným ramenom, skonštruovaný pre ohrev ťažších dielov. Podpora umožňuje aj horizontálny ohrev.	Veľmi výkonný, mobilný ohrievač s horizontálnou podporami a nastaviteľným kontrolným panelom pre ergonomické pracovné pozície.	Veľmi výkonný, všestranný, mobilný ohrievač. Je vhodný pre použitie v papierenskom priemysle, valcoviach a železničných opravách.	Extrémne výkonný indukčný ohrievač vhodný pre ohrev veľkých a ťažkých dielov, ktoré ohrieva rýchlo a bezpečne.
Kapacita	3,6 kVA	3,6 kVA	3,6 kVA	8 kVA	12/24 kVA	24 kVA	40 kVA
Napätie	120/230 V 50/60 Hz	120/230 V 50/60 Hz	120/230 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz
Prierez tyče	40 mm	60 mm	60 mm	70 mm	80/110x80 mm	100 mm	150 mm
Výška tyče	130 mm	140 mm	140 mm	180 mm	310/320 mm		
Max. hmotnosť ložiska (±)	10 kg	35 kg	35 kg	100 kg	550 kg	700 kg	800 kg
Max. priemer ložiska	210 mm	340 mm	340 mm	480 mm	700 mm	900 mm	1400 mm
Max. šírka ložiska	120 mm	150 mm	150 mm	200 mm	265 mm	400 mm	400 mm
Kontrola teploty							
- max. ohrev °C	150	240	240	240	240	240	240
- magnetická sonda	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
- digitálny display	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Kontrola času ohrevu							
- max. doba ohrevu	0-30 min	0-45 min	0-45 min	0-60 min	0-99 min	0-99 min	0-99 min
- digitálny display	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Zvuková signalizácia	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Stabilizácia teploty	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Automatická demagnetizácia	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Automatická redukcia prúdu	nie	nie	nie	áno	áno	áno	Voliteľná 50/100 %
Rozmery (DxŠxV) (mm)	435x225x 275	340x290x 310	340x290x 380	630x365x470	950x500/640x 1000	1000x500x1350	1500x600x1470
Hmotnosť tela ohrievača	21 kg	29 kg	31 kg	53 kg	120/175 kg	200 kg	660 kg
Štandardné ramená (mm)	10,14,20, 40	10, 14, 20 30,40,50, 60	10,14,20, 30,40,50,60	20,30, 40, 50, 70	20,30, 40,60, 80	Voliteľné 60, 80, 100	Voliteľné 60,80,100,150
Nastavovacie ramená	nie	60x60x120	60x60x120	70x70x120	80x80x150/160		



OHRIEVAČ KOLESOVÝCH OBRUČÍ

Tento na objednávku vyrábaný ohrievač bol navrhnutý pre bruselské metro. Hlavným cieľom projektu bolo znížiť čas ohrevu zo 40 na 20 minút a zlepšiť jeho kvalitu, pretože predošlá metóda spôsobovala príliš veľké poškodenie povrchu telesa.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kapacity	: 400 Voltov a 120 Ampérov
Výkon	: minimálne 1000 obručí za rok
Priem. čas ohrevu	: 16 minút / koleso
Teplota	: 245°C
ID mm	: 676
OD mm	: 880



Betex Rail Giant

Ohrievač	: Betex Giant štandard		
Produkt	: koleso vlaku / monoblok		
Príklad	1	2	3
Kg	: 330	550	340
Teplota	: 240°C	250°C	260°C
Čas	: 27 min.	60 min.	30 min.
ID mm	: 170	220	133
OD mm	: 950	1080	860

VÝHODY

- znížený čas ohrevu
- zlepšená kvalita ohrevu
- čistota - žiadny dym alebo výpary
- bezpečnosť - žiadny otvorený oheň alebo šmyklivé olejové kúpele
- zväčšená produktivita



Ohrievače do výroby

- Senzačné časy ohrevu môžu byť dosiahnuté v závislosti od vašich potrieb a od dosiahnuteľnej dodávky energie.
- Teploty až do 480 °C
- Časy ohrevu od 15 do 300 sekúnd
- Vhodné pre väčšinu bežných kovov a zliatín
- Plneautomatická, poloautomatická alebo manuálna obsluha
- Príklady ohrevu: ložiská, ozubené kolesá, statorové sídla, kruhy, spojky, mohutné predmety.



LASE-A-LIGN LASEROVÝ SYSTÉM PRE USTAVOVANIE STROJOV



JEDNODUCHÝ SYSTÉM PRE USTAVOVANIE ROTAČNÝCH STROJOV

LASE-A-LIGN je jednoduchý laserový systém, navrhnutý pre presné a rýchle ustavovanie rotačných strojov.

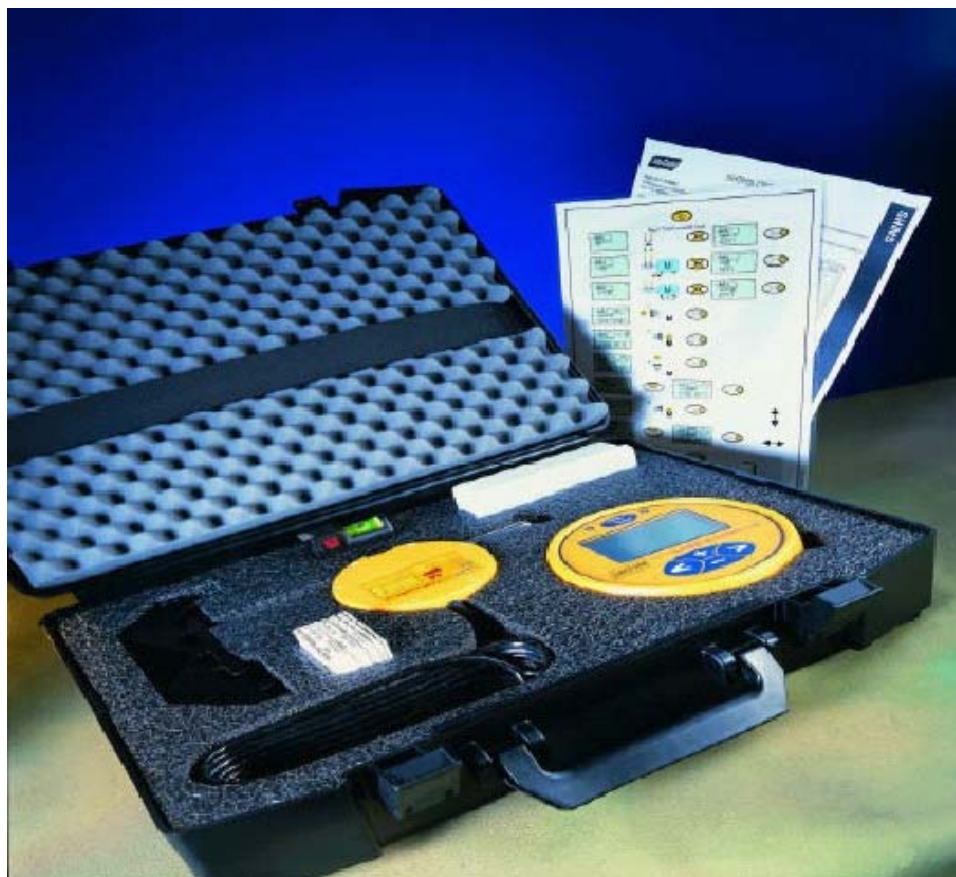
Jednoduchým ovládaním štyroch tlačidiel a sledovaním inštrukcií na displeji dosiahnete presné ustavenie hriadeľov.

„ŽIVÉ“ MERANIE

Počas procesu ustavovania systém LASE-A-LIGN v grafickom tvare zobrazuje vždy „živú“ hodnotu potrebnej korekcie na pätkách ustavovaného stroja. Výsledok akéhokoľvek zásahu je hneď zobrazený na obrazovke. Dokonca ani prerušenie laserového lúča nepreruší proces merania. Táto schopnosť systému výrazne znižuje čas potrebný na ustavenie stroja, pretože LASE-A-Lign nepotrebuje vykonávať viacero meraní

Jednoduchosť použitia je zaručená:

- grafické zobrazenie pre jednoduché porozumenie
- pohyblivý stroj je zobrazený na obrazovke prístroja
- na obrazovke je zobrazená priamo veľkosť aj smer posunutia
- jednoduché upnutie laserových jednotiek
- jednoduché nastavenie laserových lúčov
- jednoduchá detekcia mäkkej pätky
- pevný a odolný prenosný kufr
- štartovacia sada vrátane presných podložiek
- nízka hmotnosť a ľahká manipulácia



Technické údaje:

ZOBRAZOVACIA JEDNOTKA:

Materiál telesa: plast ABS
Displej: LCD 55 x 77mm / 2" x 3"
Typ batérii: 3 x 1,5V alkalické R14
Čas práce: 24 hodín nepretržite
Zobrazené rozlíšenie: 0,01mm / 0.0004"

MERACIE JEDNOTKY:

Materiál telesa: plast ABS
Typ lasera: laserová dióda, trieda 2, 670-675 mm
Maximálna vzdialenosť medzi detektormi: 1m / 39"
Typ detektorov: jednoosové PSD, 10 x 10mm

KOMPLETNÝ SYSTÉM:

Pracovné prostredie: 0 až 50°C (30 až 120°F), relatívna vlhkosť
Vhodné priemery: 30 až 500 mm / 1^{1/4}-20"
Rozmery (v prenosnom kufríku): 425 x 330 x 115 / 16^{3/4} x 13 x 4^{1/2}
Hmotnosť: 4,5 kg / 10 lbs

Dodávané produkty:

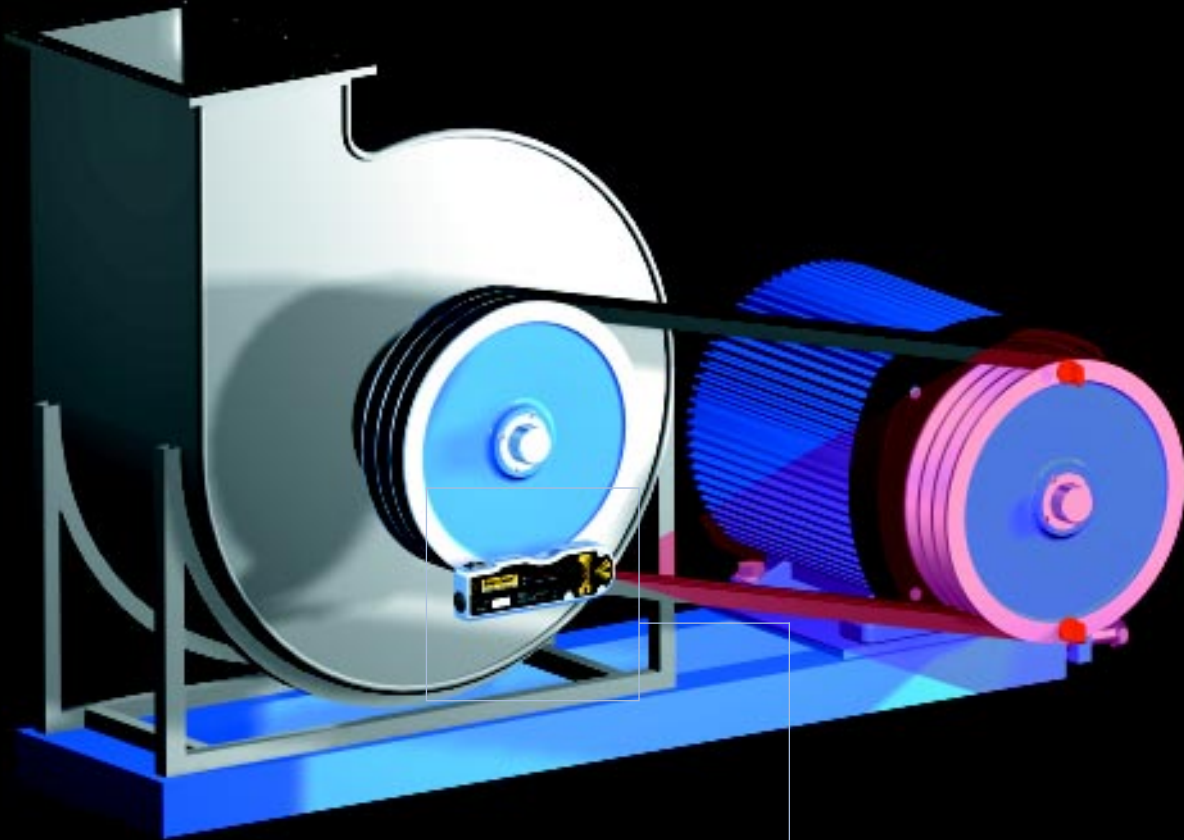
LASE-A-LIGN SADY

1708-LALM (so sadou metrických podložiek)
1708-LALE (so sadou podložiek v palcových rozmeroch)
Poznámka: LASE-A-LIGN meria v metrických aj v palcových mierach

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

1708-0250 veľké upínacie tyčky (2) 320mm / 12"
1708-0251 malé upínacie tyčky (2) 150mm / 6"
1708-0252 predĺženie upínacích retiazok (900mm / 36")
1708-0253 tenké úpinky

Montáž kladiek/remeníc



Kompaktné prevedenie a nízka hmotnosť súčiastok umožňuje použitie u takmer všetkých typov kladiek.



Paralelné a uhlové vychýlenie



Paralelné vychýlenie



Uhlové vychýlenie



Easy-Laser® BTA compact™ je dokonalý nástroj kladiek a remeníc.

Prístroj sa dá pripievať behom niekoľkých sekúnd. Laserový lúč premietnutý na terčiky umožňuje rýchlo zistiť a upraviť vychýlenie. Ľahšie už to byť nemôže!

- ▶ Zobrazuje paralelné a uhlové vychýlenie medzi kladkami
- ▶ Omnoho rýchlejšie a omnoho presnejšie ako meranie staršími, bežnými metódami.
- ▶ Pre horizontálne i vertikálne stroje.
- ▶ Montáž môže vykonávať jeden pracovník.
- ▶ Vhodné i pre nemagnetické kladky.

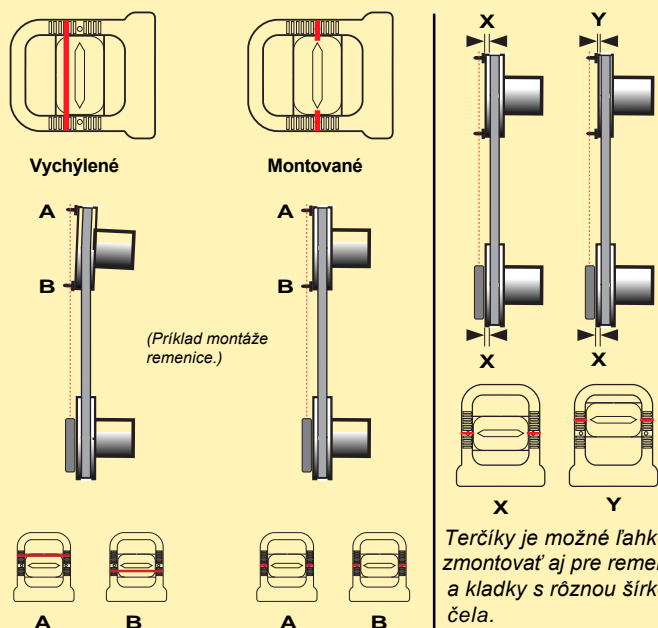
Rozmery laserovej jednotky sú veľmi malé: 60x188 mm [2,36"x7,4"]. Kompaktné!
(Na nákrese sú zobrazené skutočné veľkosti.)

Údržba znamená úsporu

Preventívna a predpokladaná údržba je v dnešnom priemysle samozrejmosťou. Ak montujete s Easy-Laser® BTA compact™, znížite opotrebenie kladiek, pásov, ložísk a tesnení znížite tiež vibrácie. Tým sa zmenšia presroje, z čoho samozrejme vyplýva vyššia doba využiteľnosti prístroja. Čas, ktorý vám zaručuje príjmy. Zvýšená výkonnosť znamená tiež veľké úspory nákladov na energiu.

Lahké pre užívateľa

Prístroj sa dá pripevniť behom niekoľkých sekúnd, a na terčíkoch môžete okamžite pozorovať linku projektovanú laserom. Keď linka prechádza drážkami terčikov, je pozícia prístroja správna. Výsledkom je rýchla a presná montáž.



Terčíky je možné ľahko zmontovať aj pre remenice a kladky s rôznou šírkou čela.

Technické údaje

Kompletný prístroj: Part Nr 12-0222

Laserový zdroj

Priemer kladky	Ø 60 mm a viac
Šírka kladky	na šírke kladky nezáleží
Uhol paprsku	78°
Meracia vzdialenosť	10 m
Typ batérie	2xR6 (AA) 1,5V
Prevádzková doba batérie	24 hodín bez prestávky
Trieda lasera	2
Výstupný výkon	<1 mW
Vlnová dĺžka lasera	635-670 nm
Materiál krytu	ABS plasty
Rozmery	ŠxVxH: 188x60x28 mm
Hmotnosť	0,3 kg [10,5 oz]

Terčíky

2 magnetické terčíky

Presnosť merania

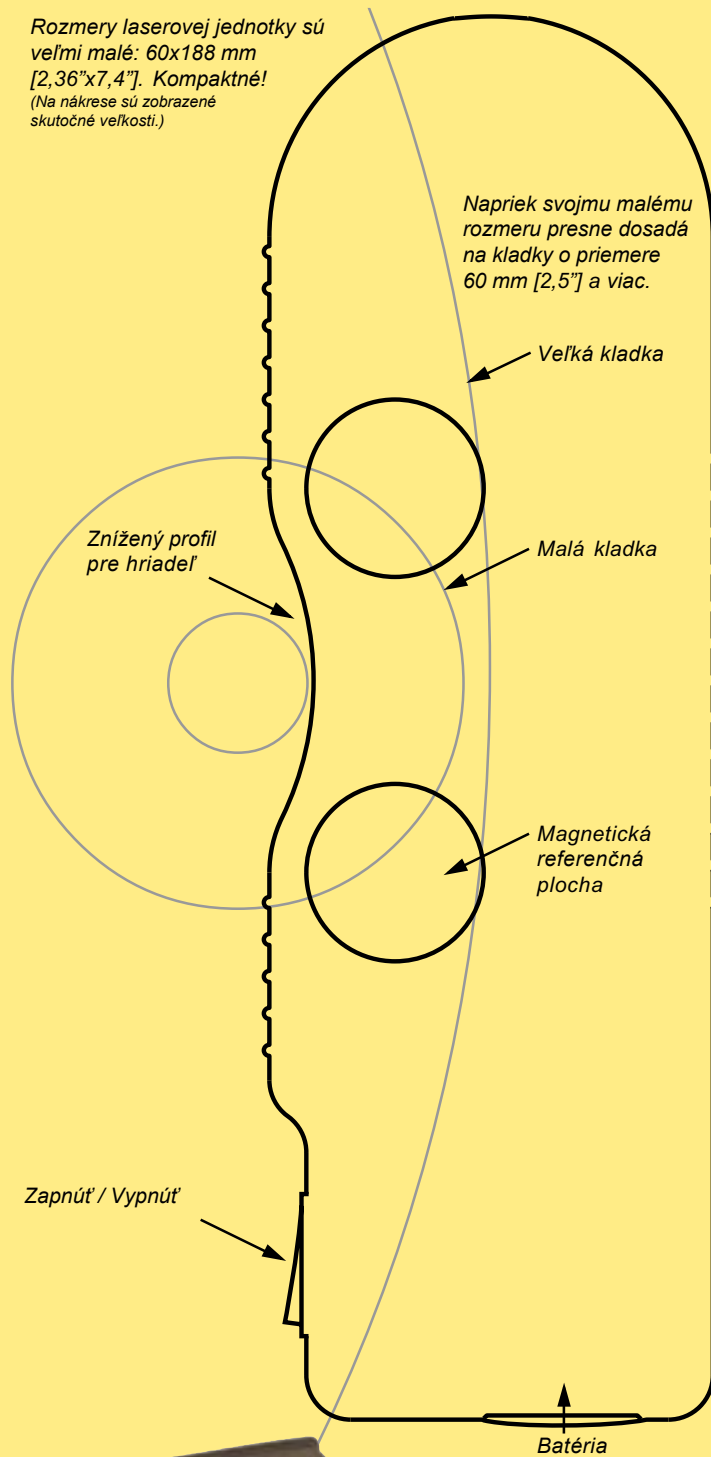
lepšia než 0,5 mm alebo 0,2° *

Dôležitý znak

Vďaka nízkej hmotnosti môže byť prístroj pripevnený na nemagnetické kladky objestranou lepiacou páskou.

Kalibrácia

laserová os vytváraná prístrojom je kalibrovaná rovnobežne s dvomi úchytnými magnetmi. Ak je to nutné, kalibráciu je možné ľahko vykonať aj v teréne.



Napriek svojmu malému rozmeru presne dosadá na kladky o priemere 60 mm [2,5"] a viac.

Zapnúť / Vypnúť

Batéria



Malé vyplnené prepravné puzdro sa ľahko zmestí do každého kufrička s náradím. Kompaktné!



Keď nie sú terčíky používané, sú uložené v laserovej jednotke. Kompaktné!

*Maximálna uhlová odchýlka doporučovaná výrobcom pásových pohonov je približne 0,25° (4,4 mm/m) [4,4 mil/inch].

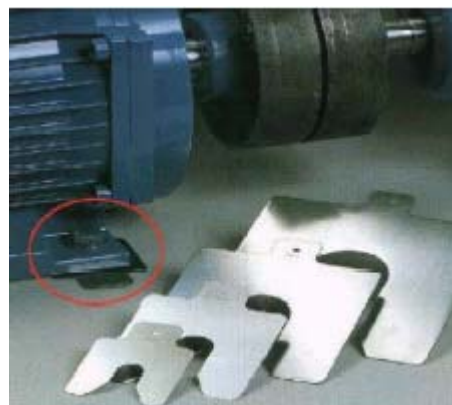


PRESNÉ PODLOŽKY PRE USTAVOVANIE STROJOV

Výhody

Presný pohyb stroja pri ustavovaní je základným predpokladom správneho výsledku. Použitie presných podložiek so sebou prináša niekoľko výhod:

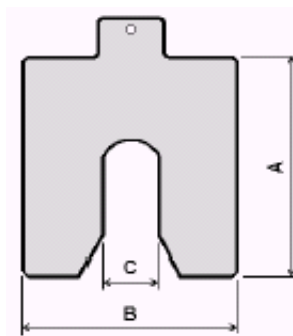
- použitie kvalitného nehrdzavejúceho materiálu
- presná hrúbka celej podložky, vyznačená na každej podložke
- žiadne hrany na koncoch podložky
- minimálna časová strata pri výrobe podložiek
- jednoduchá a presná manipulácia



Typy podložiek

Podložky typu Flexishims sa vyrábajú v 5 základných veľkostiach, čím pokrývajú takmer celú škálu rozmerov pätiiek strojov. Užívateľ si môže vybrať medzi pevnými podložkami z nehrdzavejúcej ocele alebo laminovanými podložkami z nehrdzavejúcej ocele.

Veľkosť podložky	Rozmery			Veľkosť skrutky
	A	B	C	
1	50	50	13	M12
2	75	75	21	M16
3	100	100	32	M27
4	125	125	45	M52
5	200	200	55	M52



Pevné podložky

Pevné podložky sú dodávané v prenosných boxoch v obsahujúcich 10 podložiek v piatich hrúbkach 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1 mm alebo po 10 podložiek v hrúbkach 0.05, 0.1, 0.20, 0.25, 0.4, 0.5, 0.7, 1 a 2 mm.

SADY PODLOŽIEK

Sady podložiek sú dodávané v pevnom hliníkovom kufríku. Základná sada 360 položiek obsahuje po 20 podložiek vo veľkostiach 1, 2 a 3 v hrúbkach 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1 a 2 mm. Objednávacie číslo sady je 1707-1016-0146.



ĎALŠIE DODÁVANÉ SADY

1707-1017-0146 - Obsahuje 20 kusov 50×50, 75×75 & 100×100 v hrúbkach 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00 & 10 kusov 2.00mm

1707-1018-0146 - Obsahuje 20 kusov 100×100 & 125×125 v hrúbkach 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00 & 10 kusov 2.00mm

1707-1019-0146 - Obsahuje 20 kusov 50×50, 75×75, 100×100 & 125×125 v hrúbkach 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00 & 2.00mm



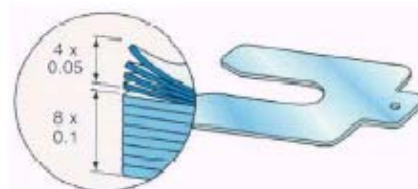
1707-1020-0146 - Obsahuje 20 kusov 50×50, 75×75 & 100×100 v hrúbkach 0.025, 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.50, 0.70 & 10 kusov 1.00 a 5 kusov 2.00 & 3.00mm

1707-1021-0146 - Obsahuje 20 kusov 100×100 & 125×125 v hrúbkach 0.025, 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.40, 0.50, 0.70, & 10 kusov 1.00 a 5 kusov 2.00 & 3.00mm

1707-1022-0146 , Obsahuje 10 kusov 200×200 v hrúbkach 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00 & 5 kusov 2.00 & 3.00mm

Laminované podložky

Laminované podložky hrúbky 1 mm sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Podložka je zložená z 12 vrstiev. Jednoduchým odlúpením nepotrebných vrstiev si prispôbite podložku na takú hrúbku ako potrebujete. Podložky sú dodávané v balení po 20 kusov.





IRI 1011

Univerzálny termografický systém



Vlastnosti

- Nízka cena
- Meranie teploty
- Viacnásobné ukladanie obrázkov
- Držanie v jednej alebo dvoch rukách
- Nízka hmotnosť
- Nechladený detektor
- Dlhá vlnová dĺžka
- Jednoduché ovládanie
- Nahrávanie hlasu
- Laserový zameriavac
- Microsoft kompatibilný
- "Pocket PC" kompatibilný
- Dial'kové ovládanie

Aplikácie

- Prediktívna údržba
- Skladovanie energií
- Monitorovanie procesov
- Zdravotníctvo
- Výzkum a vývoj

Uživatelia

- Profesionálni pracovníci
- Pracovníci obchodu
- Servisní pracovníci
- Komerčné využitie
- Zdravotnícky personál

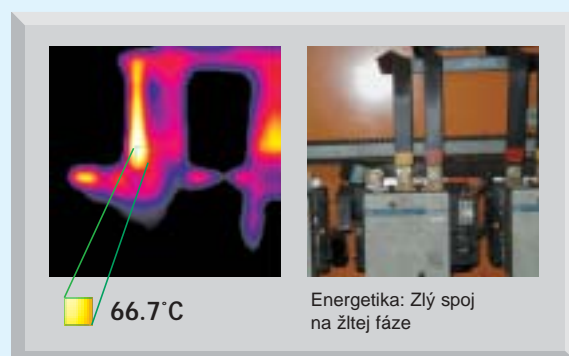


Aplikácie

- Všeobecný priemysel
- Hutníctvo
- Energetika
- Automobilový priemysel
- Doprava
- Súkromný sektor

IRI 1011 termografický systém je unikátny produkt, ktorý prináša využitie modernej infra-technológie pre potreby profesionálov, obchodníkov, ako aj širokej verejnosti.

Flexibilita, jednoduchosť použitia a samozrejme nízka cena, rozširuje oblasti využitia termografie z vojenského a profesionálneho využitia na bežné použitie v technických, obchodných, ako aj domácich aplikáciách.



Ergonomicky navrhnutý systém so vstavanou optikou, detektorom, riadaicou elektronikou, optickým demodulátorom, laserovým zameriavacom je napájaný 4 batériami typu AA. Systém obsahuje pripojiteľnú ruku pre upnutie vreckového PC, ktorý plní funkciu externého displeja a zariadenia pre ukladanie termogramov. Alternatívne môže byť výstup zo systému vizualizovaný a spracovaný v reálnom režime na notebooku alebo PC.

Systém je navrhnutý pre držanie v jednej alebo oboch rukách. Pri držaní v jednej ruke je systém spolu s vreckovým PC pripojený na ruku a tvorí ucelený integrovaný systém. Pri držaní v dvoch rukách, je možné jednoducho odpojiť vreckový PC, pre lepšiu manipuláciu. Takéto usporiadanie je vhodné pri práci v stiesnených priestoroch alebo v prípade potreby lepšieho uhlu snímania. Alternatívne miesto použitia vreckového PC, systém je možné pripojiť cez sériové rozhranie do externého notebooku alebo PC.



IRI 1011 UNIVERZÁLNY TERMOGRAFIKÝ SYSTÉM

IRI 1011 je systém prinášajúci využitie univerzálnej termografickej technológie ako pre potreby profesionálnej, tak pre potreby bežnej praxe. Flexibilita systému, jednoduchosť použitia a hlavne nízka cena tohto systému, rozširujú oblasti využitia termografie od profesionálneho využitia pre špecializované tímy pracovníkov, po bežné použitie v priemyselných aplikáciách ako aj využitie pre súkromný sektor.



Hlavné oblasti využitia IRI 1011

- preventívna a prediktívna údržba
- procesné použitie
- vývoj a výskum
- údržba dopravných prostriedkov
- všeobecný priemysel / domáci sektor

Popis systému

Ergonomicky navrhnuté teleso systému obsahuje optiku systému, maticový detektor, riadiacu elektroniku, optický modulátor, laserový zameriavač a priestor pre štyri nabíjateľné batérie typu AA. V systéme je zahrnutý výmenný revolverový držiak pre pripojenie vreckového počítača, ktorý zabezpečuje procesné funkcie nastavenia a komunikáciu so systémom a zároveň slúži ako displej systému a záznamové médium. Ako alternatíva výstup zo systému môže byť vizualizovaný a uchovávaný v reálnom čase pomocou prenosného PC.



Obsluha systému

Systém je navrhnutý pre prácu jednou alebo obidvomi rukami. Vreckový počítač môže byť oddelený od detektora ako samostatná časť systému, alebo môže byť upnutý na systém pomocou držiaku, čím sa vytvorí ucelený ľahký merací systém. Takéto variantné usporiadanie systému umožňuje konfiguráciu podľa požiadaviek užívateľa, s cieľom najlepšej pozície pri meraní. Alternatívne detektor môže byť prepojený namiesto vreckového počítača s PC alebo notebookom pomocou dodávaného sériového kábla.

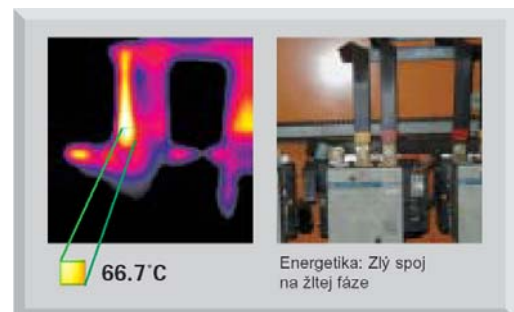
Špecifikácia

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

Teplotný rozsah: rozsah č.1 - 10°C až 150 °C
Zorný uhol (FOV): 20° x 20° (voliteľne 10° x 10°)
Spektrálna odozva: 8-14 μm
Citlivosť: 0.5°C pri 30°
Zobrazený obrázok: 96 x 96 bodov
Detektor: 16x16 bodov
Frekvencia snímania: 8Hz

ZÁZNAM OBRÁZKOV

- 1000 obrázkov na 1 MB pamäte



LASEROVÝ ZAMERIAVAČ

- vstavaný laserový zameriavač Class II pre zameranie referenčného bodu.

NAPÁJANIE

Batérie : 4 x AA typ nabíjateľné
Čas prevádzky : do 10 hodín
Sieťové napájanie : AC adaptér, 5 V DC

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Teleso : nárazuvzdorný plast
Rozmery : 120 x 125 x 80 mm
Hmotnosť : 600 g bez vreckového PC
Montáž : ručne alebo na stojan
Držanie : jedno- alebo obojručné



IRI 1011 OBSAHUJE

- detektor , držiak vreckového PC, software pre vreckové PC a PC, 2m RS 232 spojovací kábel, užívateľský manuál, AC adaptér, prenosné puzdro.

NASTAVENIE A KONTROLA

- manuálne nastavenie citlivosti a rozsahu
- automatické nastavenie citlivosti/rozsah
- zobrazovaná paleta : železná, dúha ,šedá
- vreckový PC : dva teplotné kurzory
- PC : desať teplotných kurzorov
- manuálne nastavenie emisivity
- nastavenie integrácie . 1- 10 frém
- zobrazovanie °C , °F a °K
- záznam, prehliadanie a označenie obrázkov



VLASTNOSTI –VRECKOVÝ PC SOFTWARE

- kompatibilný s vreckovými počítačmi pracujúcimi pod Microsoft Pocket PC2000&2002.
- mnohonásobné ukladanie obrázkov
- zobrazovanie životnosti batérií
- ovládania pomocou navigačnej klávesy alebo dotykovej obrazovky

VLASTNOSTI – PC SOFTWARE

- meranie teploty v reálnom čase
- mnohonásobné ukladanie obrázkov
- zobrazenie čas/teplota pre 10 vybraných bodov
- záznam všetkých 256 nameraných teplôt do súboru formátu Excel
- funkcia vystrihovania a ukladania pre aplikácie Microsoft

POŽIADAVKY NA PC

- **vreckové PC:** Compaq iPAQ, Toshiba e740, Dell Axim X5, O2 XDA, komunikačný kábel RS232 – vreckový PC alebo Compact Flash RS232 adaptér
- **PC:** IBM kompatibilný s minimálne: 32 MB RAM, 300 MHz Procesor, MS Windows 98/NT/200/XP, RS232 sériový port(115 baud), displej, ktorý podporuje 16 bit farebnú škálu.

PROSTREDIE

Teplotný pracovný rozsah: -5 až 50°C
Teplotný rozsah skladovania: -20 až 80°C
Vlhkosť: 10 až 90%, nekondenzujúca
Certifikát (Európa): v súlade s pravidlami EMC

KOMPONENTY DO MAZACÍCH SYSTÉMOV

Distribované prvky



ELEKTRICKÁ PUMPA KFA1//KFA10

- elektrická piestová pumpa s objemom zásobníka 1 l

KFA1	24V bez riadiacej elektroniky
KFAS1.....	24V s riadiacou elektronikou
KFA1.U1.....	pumpovací element 2 cm ³ /min
KFA1.U2	pumpovací element 1.5 cm ³ /min
KFA1.U3	pumpovací element 1 cm ³ /min
161-210-012	poistný ventil s prípojným šraubníkom M6
161-210-016	poistný ventil s prípojným šraubníkom M10

ELEKTRICKÁ PUMPA KFG1-5//KFGS1-5

- elektrická pumpa s objemom zásobníka 2 , 6 a 10 l bez riadiacej elektroniky

KFG1.U1	pumpovací element 2,5 cm ³ /min.
KFG1.U2	pumpovací element 1,8 cm ³ /min.
KFG1.U3	pumpovací element 1,3 cm ³ /min.
KFG1.U4	pumpovací element 0,8 cm ³ /min.
KFG1.17	tesniaci krúžok
995-800-239	zásobník
169-000-170	doplňovacia maznica
898-210-050	krytka
9. 15-34/M20 x 1,5	zátka



ELEKTRICKÉ ČERPADLO SAFEMATIC MULTILUBE

- elektrické čerpadlo pre dvojpotrubné a jednopotrubné dávkovacie mazacie systémy, pre tuky triedy NLGI-0 až NLGI-2

.....	10 l zásobník
.....	vstavaný 4/2 cestný ventil
.....	vstavaná elektronika



SUDOVÁ PUMPA ABNOX

- sudová pumpa poháňaná s stlačeným vzduchom do maximálneho tlaku 360 bar, pre sudy 200 l , 50 l a 18 l



SUDOVÁ PUMPA ABNOX

- sudová pumpa na elektrický pohon

OLEJOVÉ ČERPADLO

- olejové čerpadlo prietoku
60 ÷ 3000 cm³/min



OLEJOVÉ ČERPADLO

- olejové čerpadlo prietoku
3 ÷ 27 l/min

NÁHRADNÉ DIELY

- náhradné diely do
olejových čerpadiel

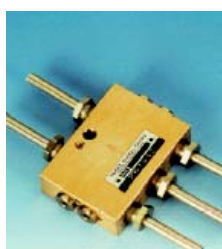


Dávkovanie – progresívne systémy



ROZDEĽOVAČE

- blokové progresívne
rozdeľovače rady VPB



ROZDEĽOVAČE

- blokové progresívne
rozdeľovače rady SPVS

ROZDEĽOVAČE

- doskové progresívne
rozdeľovače rady VPB



ROZDEĽOVAČE

- modulové progresívne
rozdeľovače rady PSG

Dávkovanie – jednopotrúbné dávkovacie systémy

PIESTOVÝ DÁVKOVAČ

- piestový dávkovač pre oleje alebo tuky

typ 320 dávka 0,01 / 0,03 / 0,06 / 0,10 / 0,16 cm³
typ 340 dávka 0,01 / 0,03 / 0,06 / 0,10 / 0,16 cm³
typ 350 dávka 0,10 / 0,20 / 0,40 / 0,60 cm³
typ 390 dávka 0,20 / 0,40 / 0,60 / 1,00 / 1,50 cm³



Komponenty pre potrubné rozvody



PRIAME ŠRAUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE	
6001	46001	4 ø R 1/8"	PS01.04.18	0006	1
6002	46002	6 ø R 1/8"	PS01.06.18	0006	1
6003	46003	4 ø M 6x1	PS01.04.61	0006	1
6004	46004	6 ø M 6x1	PS01.06.61	0006	1
6005	46005	4 ø M 8x1	PS01.04.81	0006	1
6006	46006	6 ø M 8x1	PS01.06.81	0006	1
6007	46007	4 ø M 10x1	PS01.04.10	0006	1
6008	46008	6 ø M 10x1	PS01.06.10	0006	1
6009	46009	6 ø R 1/4"	PS01.06.14	0006	1

UHLOVÉ ŠRAUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6020	46020	4 ø R 1/8"	PS02.04.18	0006 1
6021	46021	6 ø R 1/8"	PS02.06.18	0006 1
6022	46022	4 ø M 6x1	PS02.04.61	0006 1
6023	46023	6 ø M 6x1	PS02.06.61	0006 1
6024	46024	4 ø M 8x1	PS02.04.81	0006 1
6025	46025	6 ø M 8x1	PS02.06.81	0006 1
6026	46026	4 ø M 10x1	PS02.04.10	0006 1
6027	46027	6 ø M 10x1	PS02.06.10	0006 1
6028	46028	6 ø R 1/4"	PS02.06.14	0006 1

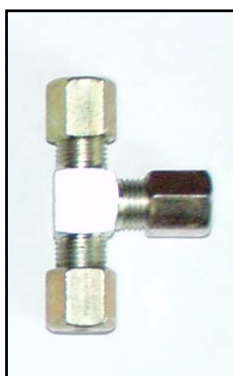


SPOJKY (PRIAME ŠRAUBENIE)

ocel'	nerez	typ spojky	WG	PE
6034	46034	4 ø	PS10.04.04	0006 1
6035	46035	6 ø	PS10.06.06	0006 1

SPOJKY (UHLOVÉ ŠRAUBENIE)

ocel'	nerez	typ spojky	WG	PE
6036	46036	6 ø	PS11.06.06	0006 1



T - SPOJKY

ocel'	nerez	typ spojky	WG	PE
6037	46037	6 ø	PS12.06.06	0006 1

NÁTRUBKY

ocel'	nerez	typ nátrubku	WG	PE
6040	46040	6 ø		0006 1
6042	46042	8 ø		0006 1

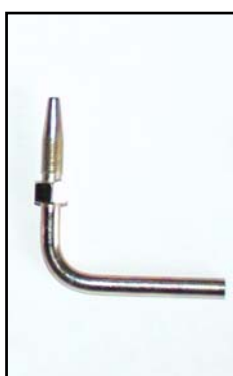


ŠRAUBENIE DO NÁTRUBKU

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6041	46041	6 ø		0006 1
6043	46043	8 ø		0006 1

ŠRAUBENIE DO NÁTRUBKU 90°

typ šraubenia	WG	PE
853-380-003	6 ø	0006 1



ŠRAUBENIE DO NÁTRUBKU 90° (DLHÉ)

typ šraubenia	WG	PE
853-390-003	6 ø	0006 1

PREDĹŽENIE

ocel'	nerez	typ predĺženia	WG	PE
6050	46050	M8x1/M8x1		0006 1
6051	46051	M10x1/M8x1		0006 1
6052	46052	M10x1/M10x1		0006 1





MATICA + KRÚŽOK

ocel'	nerez	typ náradia	WG	PE
6055	46055	matica m6LL		0006 1
6056	46056	krúžok d6LL		0006 1

SPÄTNÉ VENTILY

ocel'	nerez	typ ventilu	WG	PE
6060	46060	6 ø M 10x1	PSVL06.10	0006 1
6061	46061	6 ø M 10x1	PSVV06.10	0006 1
6062	46062	10 ø R 1/4"	PSVV10.14	0006 1
6063	46063	6 ø M 10x1	PSVB06.10	0006 1



UHLOVÉ ŠRAUBENIE 90°

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6072	46072	M 8x1/M8x1	PSEW81.81.90	0006 1
6073	46073	M 10x1/M8x1	PSEW10.81.90	0006 1

UHLOVÉ ŠRAUBENIE 45°

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6070	46070	M8x1/M8x1	PSEW81.81.45	0006 1
6071	46071	M10x1/M8x1	PSEW10.81.45	0006 1



ZÁTKA + TESNIENIE

ocel'	nerez	typ náradia	WG	PE
6093	46093	zátka M 10x 1 A3C	PSVS10.10	0006 1
6094	46094	tesnenie 10x14x1	PSCU10.01	0006 1

PRIAME PRECHODOVÉ ŠROUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6092	46092	6 ø	PS22.06.06	0006 1



UHLOVÉ PRECHODOVÉ ŠRAUBENIE 90°

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6091	46091	6 ø	PS23.06.06	0006 1

POLOHOVÉ ŠRAUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6096	46096	VSWVE 6 ø R 1/8"	PSSV07.06.18	0006 1
6097	46097	6 ø M 10x1	PSSV07.06.10	0006 1
6098	46098	4 ø M 10x1	PSSV07.04.10	0006 1
6099	46099	4 ø R 1/8"	PSSV07.04.18	0006 1



UHLOVÉ NÁSTRČNÉ ŠRAUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6401	46401	6 ø M 10x1	PS-SWE 02.06.10	0006 1
6402	46402	6 ø M 8x1	PS-SWE 02.06.81	0006 1
6403	46403	6 ø M 6x1	PS-SWE 02.06.61	0006 1
6404	46404	6 ø R 1/8"	PS-SWE 02.06.18	0006 1
6405	46405	4 ø M 10x1	PS-SWE 02.04.10	0006 1
6406	46406	4 ø M 8x1	PS-SWE 02.04.81	0006 1
6407	46407	4 ø M 6x1	PS-SWE 02.04.61	0006 1
6408	46408	4 ø R 1/8"	PS-SWE 02.04.18	0006 1





PRIAME NÁSTRČNÉ ŠRAUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6410	46410	6 ø M 10x1	PS-SGE 01.06.10	0006 1
6411	46411	6 ø M 8x1	PS-SGE 01.06.81	0006 1
6412	46412	6 ø M 6x1	PS-SGE 01.06.61	0006 1
6413	46413	6 ø R 1/8"	PS-SGE 01.06.18	0006 1
6414	46414	4 ø M 10x1	PS-SGE 01.04.10	0006 1
6415	46415	4 ø M 8x1	PS-SGE 01.04.81	0006 1
6416	46416	4 ø M 6x1	PS-SGE 01.04.61	0006 1
6417	46417	4 ø R 1/8"	PS-SGE 01.04.18	0006 1

UHLOVÉ NÁSTRČNÉ OTOČNÉ ŠROUBENIE

ocel'	nerez	typ šraubenia	WG	PE
6418	46418	6 ø M 10x1	PS-SWED 02.06.10	0006 1
6419	46419	6 ø M 8x1	PS-SWED 02.06.81	0006 1
6420	46420	6 ø M 6x1	PS-SWED 02.06.61	0006 1
6421	46421	6 ø R 1/8"	PS-SWED 02.06.18	0006 1
6422	46422	4 ø M 10x1	PS-SWED 02.04.10	0006 1
6423	46423	4 ø M 8x1	PS-SWED 02.04.81	0006 1
6424	46424	4 ø M 6x1	PS-SWED 02.04.61	0006 1
6425	46425	4 ø R 1/8"	PS-SWED 02.04.18	0006 1



SPOJKY (PRIAME NÁSTRČNÉ ŠRAUBENIE)

ocel'	nerez	typ spojky	WG	PE
6430	46430	6 ø	PS-SG 10.06.06	0006 1
6433	46433	4 ø	PS-SG 10.04.04	0006 1

SPOJKY (UHLOVÉ NÁSTRČNÉ ŠRAUBENIE)

ocel'	nerez	typ spojky	WG	PE
6431	46431	6 ø	PS-SW 11.06.06	0006 1
6434	46434	4 ø	PS-SW 11.04.04	0006 1



T - SPOJKY (NÁSTRČNÉ ŠRAUBENIE)

ocel'	nerez	typ spojky	WG	PE
6432	46432	6 ø	PS-ST 12.06.06	0006 1
6435	46435	4 ø	PS-ST 12.04.04	0004 1

OCEĽOVÉ RÚRKY

ocel'	nerez	typ rúrky	WG	PE
6120	WV6x1	pozinkovaná 6x1		
6121	WV10x1	pozinkovaná 10x1		
6122	46122	nerez 6x1		



HADICE

typ hadice	WG	PE
WVN 711-10		
WVN 711-10 AF		

HADICE

typ hadice	WG	PE
WVN 715-6x1 5S		
WVN 715-6x1 25N		
WVN 715-6x1 25S		





HADICE

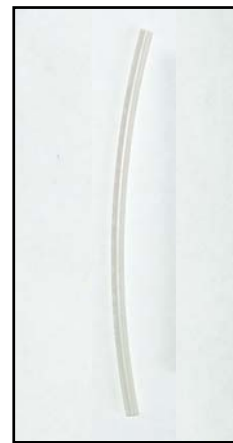
6080 vysokotlaková hadica (840 bar)
6081 vsokotlaková hadica (840 bar)

typ hadice

WVN 716-4x0 85N plastová hadica 4x0,85 - natur
WVN 716-4x0 85C plastová hadica 4x0,85 - červená
WVN 716-4x0 85S plastová hadica 4x0,85 - čierna
WVN 716-4x0 85Z plastová hadica 4x0,85 - zelená
WVN 716-4x0 85H plastová hadica 4x0,85 - hnedá

typ hadice

HADICE



OCHRANNÁ OMOTÁVKA



6090 ochranná omotávka 12/9

typ omotávky

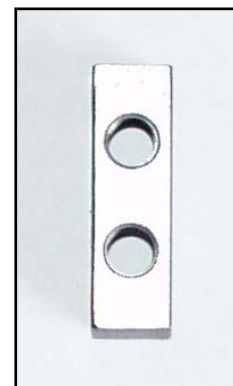
ocel'	typ príchytky	WG	PE
6106	6 mm	RSGU 1 6/12	0008 1
6107	8 mm	RSGU 1 8/12	0008 1
6108	10 mm	RSGU 1 10/12	0008 1
6109	12 mm	RSGU 1 12/12	0008 1
6110	15 mm	RSGU 1 15/12	0008 1
6111	18 mm	RSGU 1 18/12	0008 1
6112	20 mm	RSGU 1 20/12	0008 1

PRÍCHYTKY



KOCKY

ocel'	nerez	typ kocky	WG	PE
6112	46112	jednoduchá		0006 1
6113	46113	dvojitá		0006 1
6114	46614	trojitá		0006 1



Príslušenstvo



ŠTETCE

ST-180-CL guľatý mazací štetec

ST-190-CL plochý mazací štetec

typ štetca

typ štetca

ŠTETCE





ŠRAUBENIE DO NÁTRUBKU

406-710-002 **typ šraubenia**
10 ø pre hadicu 3 TE

406-810-002 **typ nátrubku**
10 ø pre hadicu 3 TE



NÁTRUBKY



MAZACIE LISY

169-000-171 **typ lisu**
ručný mazací lis



MAZNICE

169-000-170 **typ maznice**
doplňovacia maznica

DN 2012 **typ zdroja**
15 / 230VAC / 24 VDC – 5A



ZDROJE



ELEKTRICKÉ ZDRHOVADLÁ

898-610-000 **typ zdrhovadla**
197 mm
898-710-001 360 mm



T-KUS + POISTNÝ VENTIL

406-810-02 **typ náradia**
T-kus 10 ø k poistnému ventilu
161-210-016 poistný ventil (300 bar) k mazaciemu lisu

RÝCHLOSPOJKA + VSUVKA

72KBIW13MVX **typ náradia**
rýchlospojka 1/4
72SBIW13MVX vsuvka 1/4





PLNIAČE LISY

typ lisu
17012 ručný plniaci lis na 15 kg sud (d = 270 mm)

ABNOX

typ pištole
41961 dávkovacia pištoľ 1,0 ÷ 6,0 cm³

DÁVKOVACIA PIŠŤOL



MEMBRÁNA NA SUD

DÁVKOVACIE PIŠTOLE



REGULÁTOR TLAKU VZDUCHU S PRIMAZÁVAČOM

FILTRE S JEMNOSŤOU FILTRÁCIE OD 3 μm



POWER-LUBER™

Akumulátorová mazacia pištoľ na tuky

Akumulátorová mazacia pištoľ na tuky Power-Luber je určená k mazaniu zariadení, ktoré používajú maznice na jednotlivých mazacích miestach alebo zariadení, ktoré nepoužívajú automatické centrálné mazanie.

Power-Luber je rýchly, praktický, výkonný, spoľahlivý, všestranný, ľahký, opätovne nabíjateľný ručný mazací lis. Je prvým bezšnúrovým 12 voltovým akumulátorovým mazacím lisom s nízkymi prevádzkovými nákladmi a s veľmi jednoduchou obsluhou.

Hmotnosť Power-Lubra aj s batériou je len 3,4 kg a vďaka svojej výnimočnej konštrukcii je ľahko prenosný. Výkon 12 voltového motora sa stará o účinné zásobovanie mazivom pod vysokým tlakom do 414 barov. Akumulátor udržiava Power-Luber dlho nezávislým od siete.

Tri spôsoby opätovného naplnenia tuku, nasadením novej kartuše, naplnením sudovým čerpadlom, nasaním tuku do zásobníka, robia z Power-Lubra všestranný mazací lis.



Sada Power-Luber č.: 1242-E obsahuje:

- Mazaciu pištoľ Power-Luber s batériou č.1201, s hadicou č.1230 a s mazacím nástavcom č.5852
- Nabíjačku č. 1210-E
- Plastový kufor s miestom pre 2 náhradné cartridge

Hmotnosť: 7,4 kg
Rozmery: 60x50x10,5 cm

Príslušenstvo:

- č.1201 12V Ni-Cd batéria
- č.1210-E nabíjačka 220-240VAC

Prípojná hadice:

- č.1218 dĺžka cca 455 mm
- č.1224 dĺžka cca 610 mm
- č.1230 dĺžka cca 760 mm
- č.1236 dĺžka cca 915 mm
- č.5852 mazací nástavec

Mazacie nástavce:

- č.5849 mazací nástavec, 360°, otočný
- č.5859 mazací nástavec, 90°
- č.82784 mazací nástavec hrotový

Plniace hlavice:

- kuželová plniaca hlavica 1/8" NPT H1 DIN 71412



Technické parametre	
Pracovný tlak	do 414 bar
Dopravované množstvo	cca. 85 g/min.
Objem zásobníka	0,5 l
Druh maziva	tuk do NLGI 2
Ni-Cd batéria	12 V, 1300 mAh
Elektrický prípoj	230 V; 0,5 A; 50 Hz
Hmotnosť	3,4 kg
Dĺžka hadice	5 m