KS TOOLS®

Tools and more

AUTOMOBILOVÉ NÁŘADÍ

K11

Váš partner: Rémai s.r.o., Kostoľná 522/11, 930 11 Topoľníky, mob.: 0915 886 596, remai@remai.sk, www.remai.sk

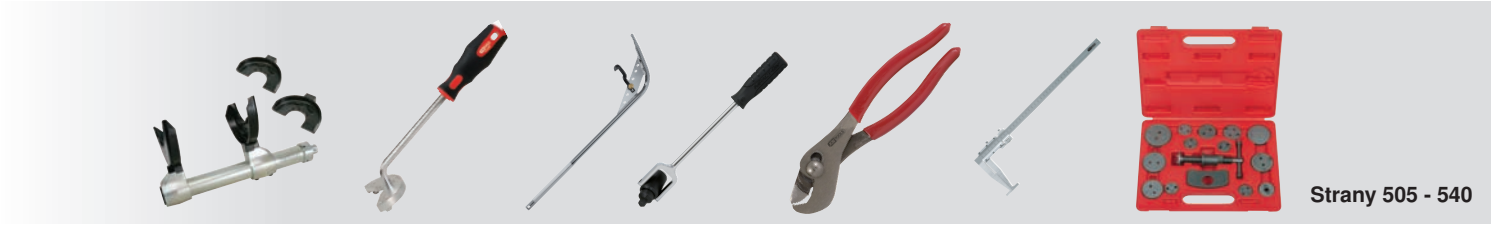
AUTOMOBILOVÉ NÁŘADÍ / SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ NA NÁKLADNÍ VOZY

KS TOOLS®

Tools and more

Strany 446 - 488

Strany 489 - 504



Strany 505 - 540

Strany 541 - 606

Strany 607 - 616

Strany 617 - 631

Náklaďní vozy
Strany 634 - 665

AUTOMOBILOVÉ NÁŘADÍ Přehled

Inspekce

- Čisticí jehly - stírací / omývací systém
- Magnetické zvedáky / zrcátka - lupy
- Hákové nářadí

Autoskla

Nářadí k odbornému servisu autoskel
- Stahováky ramen stěračů / montáž a demontáž skel
- Přísavky / pistole s náboji

Motor

Nářadí k odborné opravě a servisu motorů
- Speciální klíče s bity / nářadí na zapalovací svíčky
- Nářadí na žhavicí svíčky / speciální kleště
- Nářadí na výfuky / nářadí k seřízení motorů
- Elektronika elektroinstalace motorů / nářadí na chladicí systémy

Stahováky

- Speciální stahováky
- Vyrážeče kloubových čepů / nářadí na nápravy
- Stahováky nábojů kol / hydraulické stahováky

Výměna oleje

Nářadí k odborné výměně oleje
- Vypuštění oleje / klíče na olejové filtry
- Souprava k opravě olejových van / vypouštěcích šroubů oleje

Pojezdy

Nářadí k odbornému servisu a opravám podvozků
- Nářadí na pružiny a tlumiče / nářadí na podvozky
- Nápravové manžety

Brzdy

Nářadí k odborné opravě brzd
- Servis brzd / měřicí nářadí
- Klíče na brzdy / obrubovačky
- Nářadí k vrácení brzd do původní polohy

Booster

Nářadí k odbornému servisu baterií, pomocné startovací přístroje
• Boostery / zkoušečka baterií

Vybavení dílny

• Zvedáky vozidel / servisní vozíky / dopravní vozíky
• Ochrana osobních automobilů / zvedací nářadí / dílenské jeřáby
• Masterboardy

Nářadí na karoserie

Nářadí k odborným opravám karoserií
• Svěrací nářadí / nářadí k vnitřní demontáži a montáži
• Nářadí k opracování plechů / rovnací a vrtací nářadí

Kola a pneumatiky

Nářadí k odbornému servisu pneumatik a kol
• Nářadí na kola a krycí čepičky / demontáž a montáž kol
• Nářadí na kolové šrouby / měřiče tlaku v pneumatikách

DEMONTÁŽ A MONTÁŽ UVNITŘ

Souprava k demontáži a montáži rádií a navigačních systémů

- k demontáži a montáži autorádií a navigačních systému bez jejich poškození
- k uvolňování pojistných mechanismů
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Porsche, Mercedes Benz, Fiat, VW, Audi, Ford, BMW, Opel, Clarion, Kenwood, Panasonic, Pioneer, JVC, Sony, Becker, Blaupunkt, Grundig, atd.

Položka			kg	
500.1380	52dílná	Souprava k demontáži a montáži rádií a navigačních systémů	1.41	

Souprava k demontáži a montáži rádií

- k demontáži a montáži autorádií bez jejich poškození
- k uvolňování pojistných mechanismů
- v elastickém umělohmotném pouzdře

Položka			g	
500.1370	18dílná	Souprava k demontáži a montáži rádií	160	

Balení osahuje:

Položka		g	
500.1371	Soupravy k demontáži a montáži rádií, Ford, VW, Audi, Blaupunkt, Grundig, 2dílné	30	
500.1372	Soupravy k demontáži a montáži rádií, BMW, 1dílné	30	
500.1373	Soupravy k demontáži a montáži rádií, VW, Audi, Becker, MB, 4dílné	20	
500.1374	Soupravy k demontáži a montáži rádií, Becker, Porsche, MB, 2dílné	20	
500.1375	Soupravy k demontáži a montáži rádií, VW, 2dílné	20	
500.1376	Soupravy k demontáži a montáži rádií, BMW, Opel, 1dílné	10	
500.1377	Soupravy k demontáži a montáži rádií, Becker, 2dílné	140	
500.1378	Soupravy k demontáži a montáži rádií, Škoda, 2dílné	20	
500.1379	Soupravy k demontáži a montáži rádií, Blaupunkt, 2dílné	40	

Souprava speciálních nástrčných ořechů s bity na airbagy

- TX s čelním otvorem a bez něj
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- nářadí k demontáži a montáži airbagových jednotek
- optimální dosažení míst připojení
- nástrčné ořechy s bity se zvláštní délkou
- se zalisovanou, poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

1/4"

Položka			g	
140.2300	5dílná	Souprava speciálních nástrčných ořechů s bity na airbagy	200	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2301	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", TB30	30	
140.2302	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", T30	30	
140.2303	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", vnitřní šestihran 5 mm	30	
140.2304	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", TB25	30	
140.2305	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", T25	30	

Souprava nářadí k demontáži airbagů

- k demontáži a montáži airbagových jednotek
- klíč se zvláštní délkou
- optimální dosažení šroubů připevňujících airbagové polštáře
- univerzální použití
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, VW, Renault, Seat, Škoda, Vag, atd.

Položka			kg	
140.2310	12dílná	Souprava nářadí k demontáži airbagů	1.60	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2301	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", TB30	30	
140.2302	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", T30	30	
140.2303	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", vnitřní šestihran 5 mm	30	
140.2304	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", TB25	30	
140.2305	Nástrčný ořech s bitem na airbagy 1/4", T25	30	
140.2311	Nářadí k demontáži airbagů, 2dílná souprava, VW Golf4 T4, New Beetle, Seat	70	
140.2313	Nářadí k demontáži airbagů, 2dílná souprava, VW Polo, Lupo, Passat B5	100	
140.2315	Nářadí k uvolnění airbagů, VW Golf4, Passat, Bora	30	
140.2316	Páka k uvolnění airbagů pro VW, 105 x 96 mm, 5,5 + 8mm drážka	50	
140.2317	Nářadí k demontáži airbagů, univerzální	30	

Souprava k otevření dveří motorových vozidel

- k otevření uzamknutých dveří automobilů zvenku
- ideální pro odtahové služby
- možné použití na většinu běžných typů vozidel
- v pevném koženkovém pouzdře

Položka			kg	
150.1630	16dílná	Souprava k otevření dveří motorových vozidel	2.55	

Balení osahuje:

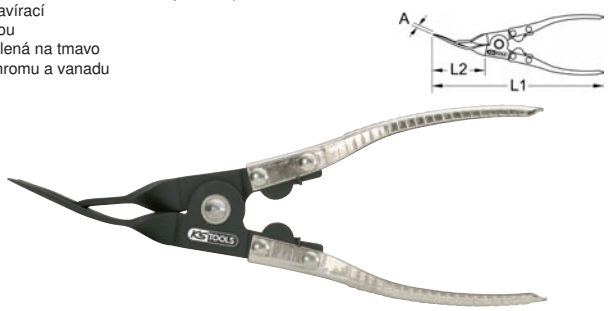
Položka		g	
150.1611	Drát k otevření dveří motorových vozidel, A	90	
150.1612	Drát k otevření dveří motorových vozidel, B	70	
150.1613	Drát k otevření dveří motorových vozidel, C	10	
150.1614	Drát k otevření dveří motorových vozidel, D	60	
150.1615	Drát k otevření dveří motorových vozidel, E	30	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1616	Drát k otevření dveří motorových vozidel, F	90	
150.1617	Drát k otevření dveří motorových vozidel, G	20	
150.1618	Drát k otevření dveří motorových vozidel, H	60	
150.1619	Drát k otevření dveří motorových vozidel, I	20	
150.1620	Drát k otevření dveří motorových vozidel, J	20	
150.1621	Drát k otevření dveří motorových vozidel, K	140	
150.1622	Otevírací plíšek, úzký	60	
150.1623	Otevírací plíšek, široký	120	
150.1624	Umělohmotná páska na tlačítka na dveřích	10	
150.1625	Nylonový klín k otevírání dveří motorových vozidel	40	
150.1626	Univerzální klíč na uzávěry palivových nádrží	10	

Kleště k uvolnění dveřních panelů

- k šetrnému uvolnění svorek všech typů na celém vozidle
- díky šetrnému uvolnění lze svorky znovu použít
- samouzavírací
- s pružinou
- hlava kalená na tmavo
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1051	32.0	240.0	80.0	240	

Souprava k uvolnění svorek

- speciální nářadí k šetrnému odstranění kovových a umělohmotných svorek a pryžových zátek
- rovný a zahnutý tvar
- s pryžovou rukojetí
- kov

Položka			g	
140.2232	2dílná	Souprava k uvolnění svorek	90	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2223	Uvolňovač svorek, ohnutý tvar	45	
140.2224	Uvolňovač svorek, rovný tvar	45	

Uvolňovač svorek

- na kovové a umělohmotné svorky
- pevné nářadí k demontáži obložení vozidel
- účinek páky díky zahnutí v přední části zvedáku
- robustní provedení s pevnou čtyřhrannou stopkou
- s otvorem pro zavěšení
- speciální ocel

Položka	L mm	g	
140.2230	275.0	160	

Souprava kleští k uvolnění nýtů

- k demontáži umělohmotných rozpínacích nýtů
- samootevírací
- hliník

Položka			g
115.1096	2dílná	Souprava kleští k uvolnění nýtů	40

Balení osahuje:

Položka		g
115.1097	Kleště k uvolnění nýtů, zahnuté, 100 mm	20
115.1098	Kleště k uvolnění nýtů, 100 mm	20

Souprava kleští na ozdobné svorky

- špičky zahnuté o 35° a 80°
- s různými drážkami
- k demontáži umělohmotných rozpínacích nýtů a umělohmotných svorek
- samootevírací
- slitina chromu a vanadu

Položka			g
115.1086	2dílná	Souprava kleští na ozdobné svorky	380

Balení osahuje:

Položka		g
115.1087	Kleště na ozdobné svorky, špičky zahnuté o 35°, 190 mm	180
115.1088	Kleště na ozdobné svorky, špičky zahnuté o 80°, 200mm	190

Uvolňovač svorek

- k vyjmutí a uvolnění svorek
- s různě dlouhými konci
- velmi ploché a robustní provedení
- lakovaný povrch
- kov

Položka	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
140.2249	230.0	100.0	50.0	170

Nářadí k demontáži a montáži pojistných kroužků

- snadná demontáž okenních klik
- uzavřený konec slouží k montáži
- otevřeným koncem se provádí demontáž
- lakovaný povrch

Položka	L mm	g
140.2279	265.0	120

Zvedák spon, tvar U, úzký, zahnutý, ušlechtilá ocel

- univerzální použití
- k uvolnění ozdobných lišt, obložení, ochranných čepiček, atd.
- šikmo zbroušené čepele
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8191	6.0	230.0	95.0	13.0	120

Uvolňovač svorek, tvar V

- univerzální použití
- k uvolnění ozdobných lišt, obložení, ochranných čepiček, atd.
- s řezací čepelí
- šikmo zbroušené řezací čepele
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8192	5.0	230.0	95.0	8.0	120

Uvolňovač svorek, tvar U, široký, ohnutý

- univerzální použití
- k uvolnění ozdobných lišt, obložení, ochranných čepiček, atd.
- šikmo zbroušené čepele
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8193	8.0	260.0	120.0	20.0	210

Uvolňovač svorek, tvar U, široký, zahnutý

- univerzální použití
- k uvolnění ozdobných lišt, obložení, ochranných čepiček, atd.
- šikmo zbroušené čepele
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8194	16.0	230.0	95.0	20.0	150

Uvolňovač svorek, tvar U, široký, dvakrát zahnutý

- univerzální použití
- k uvolnění ozdobných lišt, obložení, ochranných čepiček, atd.
- šikmo zbroušené čepele
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8195	8.0	230.0	95.0	20.0	150

Souprava k uvolnění a řezání svorek

- univerzální použití díky různým čepelím
- k uvolnění ozdobných lišt, obložení, ochranných čepiček, atd.
- šikmo zbroušené čepele
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ušlechtilá ocel

Položka			kg
911.8190	5dílná	Souprava k uvolnění a řezání svorek	2.00

Balení osahuje:

Položka		g
911.8191	Zvedák spon, tvar U, úzký, zahnutý, ušlechtilá ocel, 230 mm	120
911.8192	Uvolňovač svorek, tvar V, 230 mm	120
911.8193	Uvolňovač svorek, tvar U, široký, ohnutý, 230 mm	210
911.8194	Uvolňovač svorek, tvar U, široký, zahnutý, 230 mm	150
911.8195	Uvolňovač svorek, tvar U, široký, dvakrát zahnutý, 230 mm	150

Umělohmotná montážní špachtle, plochá/kulatá

- univerzální použití
- k nadzdvihnutí a korekci gumového těsnění
- optimální rozetření lepicího lemu
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g
911.8116	200.0	17.0	20

Umělohmotná montážní špachtle, kulatá/kulatá

- univerzální použití
- k nadzdvihnutí a korekci gumového těsnění
- optimální rozetření lepicího lemu
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g
911.8117	200.0	17.0	20

Standardní zvedák svorek

- s klínovitým tvarem v místě dotyku
- s funkcí zvedáku a klínu
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g
911.8125	210.0	20.0	80

Klín na ozdobné lišty

- s klínovitým tvarem v místě dotyku
- úzké provedení
- se 2 různými tvary klínů
- zahnutí o 90° a 30°
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g
911.8122	180.0	20.0	40

Dvojitý zvedák svorek

- s klínovitým tvarem v místě dotyku
- velmi robustní provedení
- se 2 různými úhly páky: 75° a 30°
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g
911.8123	200.0	30.0	70

Klín na lištu ochranné mříže

- s klínovitým tvarem v místě dotyku
- široké provedení
- s úhlem 90°
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8121	160.0	60.0	80	

Zvedák svorek s tažným okem

- s klínovitým tvarem v místě dotyku
- tažné oko ke stažení
- s úhlem 90°
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8124	180.0	30.0	70	

Souprava umělohmotných klínů

- praktické sestavení různých variant klínů a pák
- ideální k uvolnění obložení, ozdobných lišt, atd., šetrnému k laku
- speciální umělá hmota

Položka			g	
911.8120	5dílná	Souprava umělohmotných klínů	300	

Balení osahuje:

Položka		g	
911.8121	Klín na lištu ochranné mříže, 160 mm	80	
911.8122	Klín na ozdobné lišty, 180 mm	40	
911.8123	Dvojitý zvedák svorek, 200 mm	70	
911.8124	Zvedák svorek s tažným okem, 180 mm	70	
911.8125	Standardní zvedák svorek, 210 mm	80	

Dvoustranný zvedák svorek, zahnutý

- plochá zadní strana páky
- pevné provedení
- s rovným a broušeným dlátem
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- s otvorem pro zavěšení
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8106	200.0	30.0	40	

Dvoustranný zvedák svorek, rovně profilovaný

- plochá zadní strana páky
- pevné provedení díky profilování
- tupá strana s dlátem
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- s otvorem pro zavěšení
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8107	200.0	30.0	40	

Dvoustranná klínová páka, úzká

- plochá zadní strana páky
- úzké provedení
- klínové konce vybíhající do špičky s rovným broušením
- ideální k uvolnění dílů obložení šetrnému k laku
- s otvorem pro zavěšení
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8110	200.0	15.0	20	

Dvoustranná páka se zašpičatělou lopatkou a kulatou hlavou

- plochá zadní strana páky
- zploštělé a pružné strany na poloměru
- tupá špičatá lopatka
- ideální k uvolnění dílů svorek
- s otvorem pro zavěšení
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8108	200.0	25.0	20	

Dvoustranná páka se škrabací a kulatou hlavou

- plochooválný tvar na přední a zadní straně
- konec vybroušen do tvaru ostří
- pružné
- ideální k uvolnění dílů svorek
- s otvorem pro zavěšení
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8109	200.0	20.0	20	

Souprava nářadí k uvolnění vnitřního obložení

- ideální k uvolnění různých dílů obložení
- tenké a robustní provedení
- pro jemnou práci na snadno rozbitelných dílech obložení
- s otvorem pro zavěšení
- speciální umělá hmota

Položka			g	
911.8105	6dílná	Souprava nářadí k uvolnění vnitřního obložení	280	

Balení osahuje:

Položka		g	
911.8106	Dvoustranný zvedák svorek, zahnutý, 200 mm	40	
911.8107	Dvoustranný zvedák svorek, rovně profilovaný, 200 mm	40	
911.8108	Dvoustranná páka se zašpičatělou lopatkou a kulatou hlavou, 200 mm	20	
911.8109	Dvoustranná páka s hrotem a kulatou hlavou, 200 mm	20	
911.8110	Dvoustranná klínová páka, úzká, 200 mm	20	
911.8111	Škrabací a řezací páka na lepicí závaží, 200 mm	20	

Klíč na ozdobné lišty s plstí

- s plstěným obložením
- k šetrné montáži vtlačením ozdobné lišty
- ochrana povrchu dílů obložení
- vhodné k vyrovnání automobilových dveří nebo roztažení otvorů
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8141	250.0	20.0	70	

Umělohmotný škrabací a zkosený klín

- šetrnost k povrchu dílů obložení
- ideálně vhodné k práci na ozdobných lištách, obložení dveří, pryžových těsněních, atd.
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8142	250.0	20.0	30	

Umělohmotný klín na ozdobné lišty

- ideální k vyrovnání automobilových dveří nebo k roztažení otvorů
- šetrnost k povrchu dílů obložení
- možné použití při práci na ozdobných lištách, obložení dveří, pryžových těsněních, atd.
- speciální umělá hmota

Položka	D mm	L mm	g	
911.8138	30.0	195.0	90	
911.8139	60.0	195.0	150	

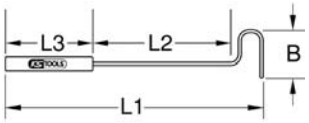
Kombinovaný klín na ozdobné lišty

- ideální použití k demontáži a montáži ozdobných lišt, obložení dveří, krytů šachet, atd.
- rybinovitý otvor zahnutý o 45°
- šetrnost k povrchu dílů obložení
- optimální účinek páky díky krátké kontaktní ploše a dlouhé páce
- optimální podebrání konstrukčních a připevňujících dílů díky koncům podobným ostří
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
911.8140	210.0	26.0	90	

Demontážní klín

- ideální k demontáži citlivých konstrukčních dílů
- chrání povrch před poškozením laku
- ideální použití v obtížně přístupných místech
- speciální umělá hmota



Položka	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	g	
911.8119	600.0	340.0	200.0	30.0	340	

Nářadí k uvolnění krytů šachet

- úzké nářadí
- ideální k rychlé a bezpečné demontáži krytů šachet
- s čepelí z ušlechtilé ocele zahnuté o 180°
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	B mm	L mm	g	
140.2208	30.0	170.0	90	

Zvedák okenních lišt

- ideálně vhodné k demontáži a montáži ozdobných lišt a obložení dveří
- optimální využití páky v celé šířce
- bezproblémové nasazení díky zaváděcímu zešikmení
- ideálně vhodné na vypouklé plochy
- zadní strana s půlkruhovým profilem k odbornému vtlačení lišty
- nerozbitná speciální umělá hmota

Oblasti použití: Opel, Ford, BMW, atd.

Položka	L mm	B mm	g	
911.8118	350.0	180.0	690	

Souprava k vyrážení upínacích kolíků závěsů dveří

- k demontáži upínacích vložek na dveřních závěsech
- pro všechny dveře osobních automobilů a dodávek
- pozinkovaný povrch
- speciální ocel

Položka			g	
140.2190	4dílná	Souprava k vyrážení upínacích kolíků závěsů dveří	450	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2191	Kamenické dláto s PVC rukojetí, 290 mm	366	
140.2192	Vytahovací kolík, 115 mm, Ø 3,5mm	12	
140.2193	Vytahovací kolík, 115 mm, Ø 4,5mm	19	
140.2194	Vytahovací kolík, 115 mm, Ø 5,5mm	25	

Souprava speciálních klíčů na závěsy dveří a nápravu

- k demontážní a montážní práci na dveřních závěsech
- ideálně vhodné k seřízení přední nápravy
- mimořádně krátké bity s aretací kuličkou
- včetně řehtačky s upínáním pro bity
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g	
140.2180	9dílná	Souprava speciálních klíčů na závěsy dveří a nápravu	940	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2181	Uvolňovací klíč s dvojitým zahnutím, 300 mm	410	
140.2182	Bitová řehtačka 5/16", 140 mm	110	
140.2183	Speciální klíč, 5/16", mnohozub, T45	10	
140.2184	Speciální klíč, 5/16", mnohozub, M10	10	
140.2185	Speciální klíč, 5/16", mnohozub, M12	20	
140.2186	Speciální klíč 5/16", TX, T30	10	
140.2187	Speciální klíč 5/16", TX , T40	10	
140.2188	Speciální klíč 5/16", TX, T45	10	
140.2189	Speciální klíč 5/16", TX , T50	10	

NÁŘADÍ K ROVNÁNÍ A VRTÁNÍ

Univerzální rovnací tyč

- k rovnání dveří osobních automobilů a dodávek
- vhodné také pro víka zavazadlového prostoru u hatchbacků
- dvoustěnné provedení
- včetně 3 různých vyměnitelných speciálních svorníků
- praktické skladování 3 speciálních svorníků v zásobníku v rukojeti
- chromování s vysokým leskem
- speciální ocel

Položka	L mm	Souprava náhradních svorníků, 3dílná	kg	
150.1605	700.0	150.1606	1.30	

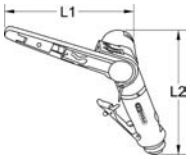
Brusný špalek s upínáním z mechové pryže

- k upínání smirkových pláten, smirkového papíru, atd.
- vytvarovaná rukojeť pro pohodlné uchopení
- ideální použití na rovných plochách
- fixační svorka z ušlechtilé ocele
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	g	
515.3095	210.0	105.0	330	

Pásová bruska

- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- pracovní hlava s nastavením v rozsahu 360°
- zarážka pro rychlou výměnu brusného pásu
- ideální pro úzké plochy (šířka pásu 10 mm)
- ovládací páka s bezpečnostní zarážkou
- s plynulou regulací rychlosti
- regulace otáček regulačním šroubem
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- lehké hliníkové pouzdro
- pro brusné pásy s délkou L = 330 mm



Technické údaje:

Rychlost pásu:	1188 m/min
Volnoběžné otáčky:	18000 ot./min.
Vibrace:	< 2,0ms²
Hladina akustického výkonu:	81 dbA
Hladina akustického tlaku:	73 dbA
Spotřeba vzduchu:	142 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	L1 mm	L2 mm	g	
515.3549	150.0	170.0	800	

Souprava pneumatického sekacího kladiva

- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- rukojeť s ergonomickým tvarem
- k oddělování karosářských plechů stlačeným vzduchem
- použití v průmyslovém prostředí
- vhodné i k uvolňování nepoddajných zrezivělých šroubových spojů
- s plynulou regulací počtu nárazů
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- v pevném plastovém kufříku
- ultralehké pouzdro z robustního dvousložkového plastu

Technické údaje:

Upnutí dláta:	10 mm
Počet nárazů:	3000 úderů/min
Volnoběžné otáčky:	3200 ot./min.
Vibrace:	8,5 ms²
Hladina akustického výkonu:	99.2 dbA
Hladina akustického tlaku:	110.9 dbA
Spotřeba vzduchu:	270 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8"
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka			kg	
515.3810	7dílná	Souprava pneumatického sekacího kladiva	1.70	

Souprava pneumatického sekacího kladiva

- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- rukojeť s ergonomickým tvarem
- k oddělování karosářských plechů stlačeným vzduchem
- použití v průmyslovém prostředí
- vhodné i k uvolňování nepoddajných zrezivělých šroubových spojů
- s rychloupínacím sklíčidlem k rychlé výměně dláta
- s plynulou regulací počtu nárazů
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky a upínací hlavičky
- ultralehké pouzdro z robustního dvousložkového plastu
- v pevném plastovém kufříku

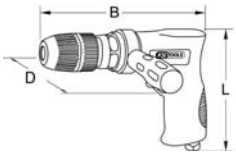
Technické údaje:

Upnutí dláta:	10 mm
Počet nárazů:	2900 úderů/min
Vibrace:	5,35 ms²
Hladina akustického výkonu:	104.9 dbA
Hladina akustického tlaku:	90.4 dbA
Spotřeba vzduchu:	77.3 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka			kg	
515.3840	7dílná	Souprava pneumatického sekacího kladiva	1.70	

Pneumatická vrtačka

- nízké otáčky
- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- rozsah rychloupínací hlavičky pro vrták 0 - 13 mm
- s praktickou přepínací páčkou (doleva / doprava)
- vhodné k nepřetržitému provozu
- vhodná pro práci s obtížně obrobitelnými materiály
- pro vrtáky na bodové svary, čisticí brusné kotouče, stěrací pryže, atd.
- velká průchozí síla
- s plynulou regulací rychlosti
- tlumení proti vibracím
- rukojeť pro práci oběma rukama s otáčením o 360° a aretací
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčkou
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu



Technické údaje:

Rozsah upínání upínací hlavičky pro vrták:	1,5 - 13 mm
Závit k upnutí upínací hlavičky:	3/8" x 24 chodů
Výkon:	330 W
Volnoběžné otáčky:	450 ot./min.
Vibrace:	< 0,15ms²
Hladina akustického výkonu:	95 dbA
Hladina akustického tlaku:	87 dbA
Spotřeba vzduchu:	113 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"NPT

Položka	B mm	D1 mm	L1 mm	kg	
515.3035	200.0	43.0	230.0	1.60	

Souprava pneumatické vrtačky na bodové svary

- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- snadná obsluha
- vhodné k nepřetržitému provozu
- ideální použití na vnitřní i vnější bodové svary
- pro vrtáky na bodové svary
- velká průchozí síla
- kroužek pro nastavení hloubky vrtání v krocích po 0,05 mm
- s otočným a odnímatelným třmenem k uchycení předmětu
- s velkým třmenem pro hluboko ležící body
- posuv pneumatickým válcem
- s plynulou regulací rychlostí
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- robustní pouzdro stroje
- v pevném plastovém kufříku

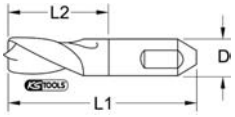
Technické údaje:

Upnutí:	Ø 8 mm fixačním šroubem
Výkon:	500 W
Volnoběžné otáčky:	1600 ot./min.
Vibrace:	< 0,2ms²
Hladina akustického výkonu:	90 dbA
Hladina akustického tlaku:	81 dbA
Spotřeba vzduchu:	280 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4" IG

Položka			kg
515.1205	9dílná	Souprava pneumatické vrtačky na bodové svary	2.20

Vrták na bodové svary HSSE

- pravořezný
- středicího hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání svarových bodů
- hladký povrch
- vysokovýkonná ocel

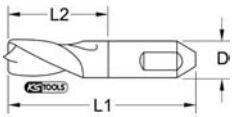


Ideálně vhodné k použití v ručních vrtačkách.
K vrtání plastových desek, měděných, zinkových, hliníkových, mosazných a ocelových plechů.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	g
332.0106	6.0	70.0	25.0	1	10
332.0108	8.0	80.0	30.0	1	20
332.0110	10.0	90.0	35.0	1	40

Vrták na bodové svary HSSE-TiN

- pravořezný
- středicího hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání svarových bodů
- povrch povrstvený TiN
- vysokovýkonná ocel

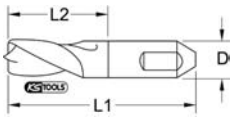


Ideálně vhodné k použití v ručních vrtačkách.
K vrtání plastových desek, měděných, zinkových, hliníkových, mosazných a ocelových plechů.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	g
332.0206	6.0	70.0	25.0	1	10
332.0208	8.0	80.0	30.0	1	20
332.0210	10.0	90.0	35.0	1	40

Vrták na bodové svary HSSE-TiCN

- pravořezný
- středicího hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání svarových bodů
- povrch povrstvený TiCN
- vysokovýkonná ocel



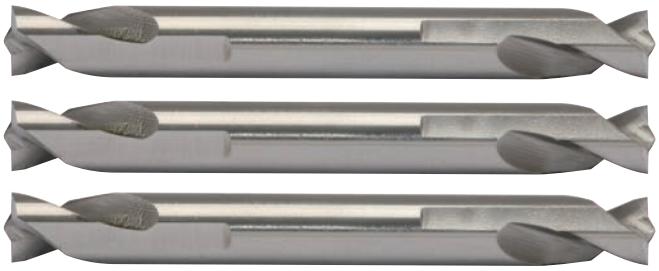
Ideálně vhodné k použití v ručních vrtačkách.
K vrtání plastových desek, měděných, zinkových, hliníkových, mosazných a ocelových plechů.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	g
332.0308	8.0	80.0	30.0	1	20
332.0310	10.0	90.0	35.0	1	40

Souprava oboustranných vrtáků na bodové svary HSSE v plastové kazetě

- znamenitá stohovatelnost
- s integrovaným zavíráním
- vysoce pevné závěsy
- pravořezné
- podbroušená kuželová plocha jako podbroušený hrot
- křížový podbrus jako přihrocení
- úhel hrotu 135°
- oboustranné použití
- extra krátké a pevné
- na tenkostěnné materiály
- lesklý povrch
- vysokovýkonná ocel

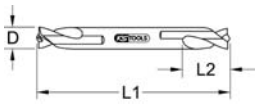
Ideální použití na ocel, legovanou a nelegovanou ocelovou litinu s pevností do 900 N/mm², bronz, mosaz, křehké hliníkové slitiny, grafit, niklovou mosaz, spékané železo, šedou, temperovanou, tvárnou a tlakovou litinu.



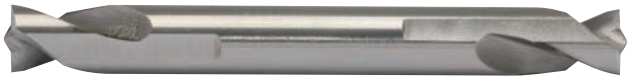
Položka			g
332.0938	3dílná	3 x 332.0908	20

Oboustranný vrták na bodové svary HSSE

- pravořezný
- podbroušená kuželová plocha jako podbroušený hrot
- křížový podbrus jako přihrocení
- úhel hrotu 135°
- oboustranné použití
- extra krátký a pevný
- na tenkostěnné materiály
- lesklý povrch
- vysokovýkonná ocel



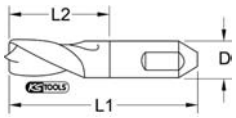
Ideální použití na ocel, legovanou a nelegovanou ocelovou litinu s pevností do 900 N/mm², bronz, mosaz, křehké hliníkové slitiny, grafit, niklovou mosaz, spékané železo, šedou, temperovanou, tvárnou a tlakovou litinu.



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	
332.0908	8.0	70.0	16.3	1	20

Fréza na bodové svary HSS

- pravořezná
- středicího hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání svarových bodů
- povrch povrstvený TiCN
- vysokovýkonná ocel

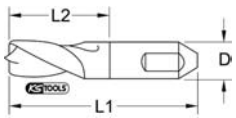


Ideálně vhodné k použití v pneumatických strojích a frézách Vario.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	
332.0408	6.5	44.0	15.0	1	10
332.0708	8.0	44.0	15.0	1	10

Fréza na bodové svary HSS TiN

- pravořezná
- středicího hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání svarových bodů
- povrch povrstvený TiN
- vysokovýkonná ocel

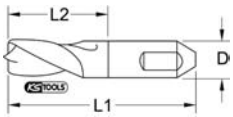


Ideálně vhodné k použití v pneumatických strojích a frézách Vario.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	
332.0508	6.5	44.0	15.0	1	10
332.0808	8.0	44.0	15.0	1	10

Fréza na bodové svary HSS-TiCN

- pravořezná
- středicího hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání svarových bodů
- povrch povrstvený TiCN
- vysokovýkonná ocel



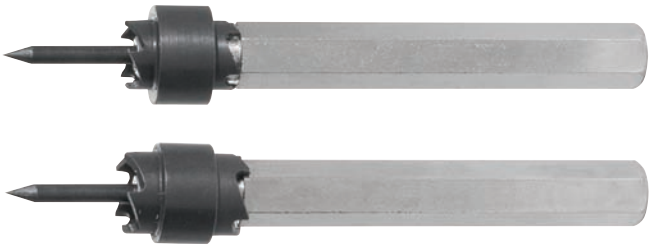
Ideálně vhodné k použití v pneumatických strojích a frézách Vario.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	
332.0608	8.0	44.0	15.0	1	10

Souprava fréz na bodové svary HSS

- pravořezné
- výměnné korunky
- nastavitelná hloubka frézování
- pro racionální a rychlou práci
- k uvolnění bodových svarů
- bez deformace plechu
- speciální vysokovýkonná ocel

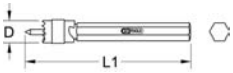
Ideální použití s pneumatickými, elektrickými a akumulátorovými vrtačkami.



Položka			
332.0950	2dílná	8 - 10 mm	100

Fréza na bodové svary HSS

- pravořezná
- výměnné korunky
- nastavitelná hloubka frézování
- pro racionální a rychlou práci
- k uvolnění bodových svarů
- bez deformace plechu
- speciální vysokovýkonná ocel



Ideální použití s pneumatickými, elektrickými a akumulátorovými vrtačkami.

Položka	D mm	D	L mm	Náhradní korunka	Centrovací hrot	Obsah	
332.0951	8.0	5/16"	72.0	332.0952	332.0955	1	30
332.0953	10.0	3/8"	72.0	332.0954	332.0955	1	30

Souprava pneumatické vrtačky na bodové svary Fastdrill

- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- vhodné k nepřetržitému provozu
- ideální použití na vnitřní i vnější bodové svary
- pro karbidové vrtáky na bodové svary
- velká průchozí síla
- s otočným a odnímatelným třmenem k uchycení předmětu
- posuv pneumatickým válcem
- s plynulou regulací rychlostí
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky a karbidových vrtáků na bodové svary
- robustní pouzdro stroje
- v pevném plastovém kufříku

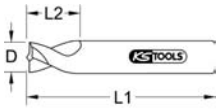
Technické údaje:

Upnutí:	Ø 8 mm fixačním šroubem
Výkon:	400 W
Volnoběžné otáčky:	8000 ot./min.
Vibrace:	< 0,15ms²
Hladina akustického výkonu:	83 dbA
Hladina akustického tlaku:	95 dbA
Spotřeba vzduchu:	140 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4" IG

Položka			kg	
515.1300	3dílná	Souprava pneumatické vrtačky na bodové svary Fastdrill	2.30	

Karbidový vrták na bodové svary

- pravořezný
- maximální stabilita
- dvoubřitý
- navařená hlava z karbidu
- zvláštní odolnost proti teplotám až 1 100 °C
- vysokovýkonný slinutý karbid



Ideálně vhodný k vrtání do vysoce pevného karosářského plechu.

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	g	
515.1304	8.0	47.0	13.0	1	22	
515.1307	10.0	47.0	13.0	1	28	

Souprava karbidových vrtáků na bodové svary v hliníkovém kufříku

- pravořezný
- maximální stabilita
- dvoubřitý
- navařená hlava z karbidu
- zvláštní odolnost proti teplotám až 1 100 °C
- vysokovýkonný slinutý karbid

Ideálně vhodný k vrtání do vysoce pevného karosářského plechu.

Položka			g	
515.1306	6dílná	6 x 515.1304 Ø 8,0 mm	240	
515.1309	6dílná	6 x 515.1307 Ø 10,0 mm	275	

Dělicí dláto na karoserie

- plochý, oválný tvar
- vytvrzené pracovní konce
- přeostřitelné ostří
- těleso nalakované vypalovacím lakem zlaté barvy
- vyleštěno do lesku
- slitina chromu a molybdenu

Položka	L mm	A mm	B mm	H mm		g	
162.0271	250.0	30.0	23.0	13.0	162.0442	460	

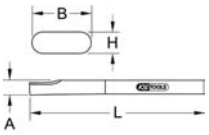
Široké dláto na karoserie

- mimořádně široké provedení
- s ochrannou rukojetí
- vytvrzené pracovní konce
- k oddělování plechů a svarových bodů
- tělo povrstvené práškovým lakem
- speciální ocel

Položka	B mm	L mm	g	
156.0330	60.0	240.0	600	

Dělicí dláto na karoserie

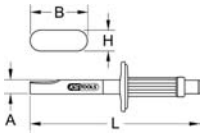
- DIN 7255
- plochý, oválný tvar
- přeostřitelný hrot
- extra ploché
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu



Položka	L mm	A mm	B mm	H mm		
140.2162	300.0	21.0	25.0	6.0	-	450

Dělicí dláto na karoserie s rukojetí chránící ruku

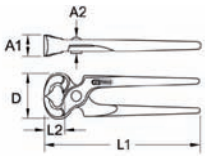
- DIN 7255
- plochý, oválný tvar
- přeostřitelný hrot
- extra ploché
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu



Položka	L mm	A mm	B mm	H mm	
140.2165	300.0	21.0	25.0	6.0	550

Monierovy kleště

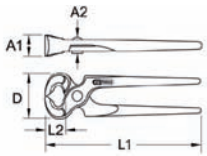
- v souladu s normami DIN/ISO 9242
- broušená hlava
- k řezání a kroucení vázacích drátů
- tvrzeno v oleji
- černý povrch
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1408	21.0	18.0	26.0	190.0	17.0	245
116.1405	23.0	20.0	30.0	220.0	17.0	400
116.1406	27.0	22.0	36.0	250.0	19.0	380
116.1407	25.0	21.0	35.0	280.0	18.0	400

Monierovy kleště

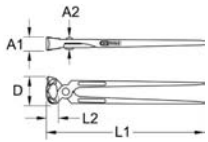
- v souladu s normami DIN/ISO 9242
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- broušená hlava
- k řezání a kroucení vázacích drátů
- tvrzeno v oleji
- černý povrch
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1404	18.0	19.0	26.0	190.0	17.0	350
116.1401	20.0	19.0	29.0	220.0	17.0	400
116.1400	25.0	20.0	36.0	250.0	17.0	400
116.1403	26.0	20.0	37.0	280.0	17.0	500

Odtrhávací kleště na karoserie

- podle normy DIN 5173
- leštěná hlava
- ideálně vhodné také pro karosářské práce
- s podkovákovým ohybem
- tvrzeno v oleji
- tvrdost ostří asi 55 HRC
- černý povrch
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1415	22.0	25.0	49.0	300.0	20.0	785

PRÁCE S PLECHY

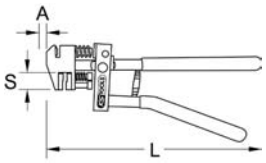
Posuvné nůžky na plech

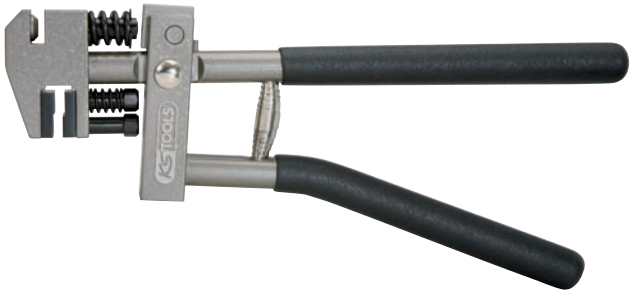
- řez bez otřepů
- bez deformování plechu
- čisté hrany po řezání
- se zajišťovací západkou
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- řezání plechů s tloušťkou až 1,2 mm
- ideální také na hliník, měď a umělou hmotu
- speciální nástrojářská ocel

Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
140.2175	1,2	14.0	32.0	265.0	3,0	140.2175-1	460

Děrovací a tvarovací kleště

- samootevírací
- rychlá přestavba snadným otočením knoflíku
- k tvarování a děrování plechů a karosářských dílů
- děrování materiálu s tloušťkou až 1,25 mm
- průměr otvoru 5 mm
- nízké nároky na sílu
- speciální nástrojářská ocel

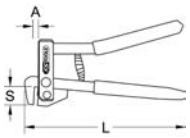




Položka	A mm	L mm	S mm	kg
118.0055	22.0	285.0	13,0	1.23

Tvarovací minikleště

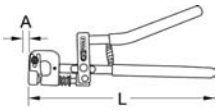
- samootevírací
- k tvarování plechů a karosářských dílů
- na materiál s tloušťkou až 1 mm
- mimořádně vhodné na úzké hrany plechů, klenby a oblouky
- nízké nároky na sílu
- tvrzené tvarovací čelisti
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	L mm	S mm	g
118.0056	10.0	220.0	13,0	900

Děrovací kleště

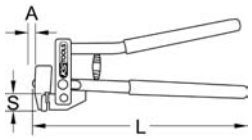
- samootevírací
- k děrování rovných a fazetovaných plechů
- na materiál s tloušťkou až 1,25 mm
- rozpětí až 40,0 mm
- průměr otvoru 5 mm
- nízké nároky na sílu
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	L mm	kg
118.0057	15.0	300.0	1.00

Tvarovací kleště

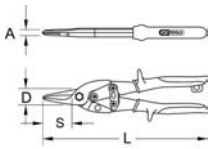
- samootevírací
- k tvarování plechů a karosářských dílů
- na materiál s tloušťkou až 1 mm
- nízké nároky na sílu
- tvrzené tvarovací čelisti
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	L mm	S mm	kg
118.0058	13.0	280.0	13,0	1.00

Pákové nůžky na stříhání plechů

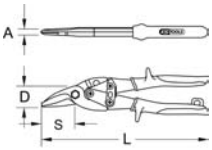
- rovné stříhání
- samootevírací rukojeť
- ozubené čepele
- s pružinou uvnitř
- se zajišťovací zarážkou
- včetně otvoru pro zavěšení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- s dvoukomponentovou rukojetí
- stříhání ocelového plechu s max. tloušťkou 1,2 mm, jakostní ocele s max. tloušťkou 0,7 mm
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0051	1,2 (0,7)	20.0	19.0	250.0	45,0	400

Pákové nůžky na stříhání plechů, pravořezné

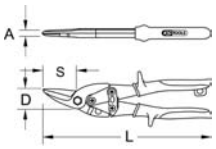
- pravořezné
- samootevírací rukojeť
- ozubené čepele
- s pružinou uvnitř
- se zajišťovací zarážkou
- včetně otvoru pro zavěšení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- s dvoukomponentovou rukojetí
- stříhání ocelového plechu s max. tloušťkou 1,2 mm, jakostní ocele s max. tloušťkou 0,7 mm
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0052	1,2 (0,7)	18.0	21.0	240.0	42,0	400

Pákové nůžky na stříhání plechů, levořezné

- levořezné
- samootevírací rukojeť
- ozubené čepele
- s pružinou uvnitř
- se zajišťovací zarážkou
- včetně otvoru pro zavěšení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- s dvoukomponentovou rukojetí
- stříhání ocelového plechu s max. tloušťkou 1,2 mm, jakostní ocele s max. tloušťkou 0,7 mm
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0053	1,2 (0,7)	17.0	26.0	240.0	44,0	400

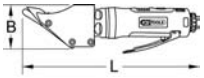
Souprava pákových nůžek na stříhání plechu

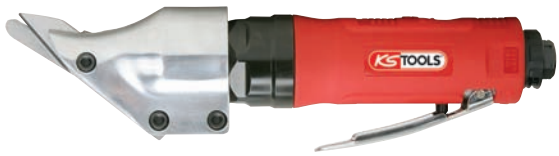
- samootevírací rukojeť
- ozubené čepele
- s pružinou uvnitř
- se zajišťovací zarážkou
- včetně otvoru pro zavěšení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- s dvoukomponentovou rukojetí
- stříhání ocelového plechu s max. tloušťkou 1,2 mm, jakostní ocele s max. tloušťkou 0,7 mm
- speciální ocel na nářadí

Položka			kg
118.0050	3dílná	Souprava pákových nůžek na stříhání plechu	1.20

Pneumatické nůžky na plech

- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- pro jednoruční ovládání s ergonomickým tvarem
- ideální k řezání karosářských a hliníkových plechů
- pohon středového nože přes výstředník
- pro zakřivené řezání s poloměrem od 100 mm
- s plynulou regulací rychlosti
- řízení otáček regulačním šroubem
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu





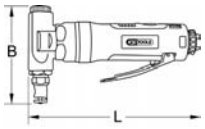
Technické údaje:

Rychlost řezání:	2,6 m/min
Řezný výkon:	ocel 1,2 mm hliník 1,6 mm
Šířka řezu:	5,0 mm
Vibrace:	< 9,1ms²
Hladina akustického výkonu:	95 dbA
Hladina akustického tlaku:	82 dbA
Spotřeba vzduchu:	85 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm		kg
515.3055	59.0	250.0	515.3055-40	1.25

Pneumatická niblovačka

- zakřivené provedení
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- k jednoručnímu ovládání s ergonomickým tvarem
- ideální pro zakřivené a rovné řezy
- řez podle souvislých řadových děr v plechu
- použití také na řezání plastu
- pro malé poloměry
- s plynulou regulací rychlosti
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu



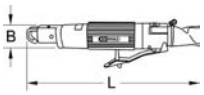
Technické údaje:

Rychlost řezání:	2,6 m/min
Řezný výkon:	ocel 1,2 mm hliník 1,6 mm
Šířka řezu:	4,5 mm
Výkon:	330 W
Vibrace:	< 0,5ms²
Hladina akustického výkonu:	95 dbA
Hladina akustického tlaku:	82 dbA
Spotřeba vzduchu:	85 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm	kg
515.3050	100.0	190.0	1.15

Pneumatická karosářská děrovka, bez vibrací

- odvádění vzduchu hadicí směrem dozadu
- pro jednoruční ovládání s ergonomickým tvarem
- pro práci na karosářských dílech, sloupcích a profilech
- ovládací páčka s bezpečnostní zarážkou
- vhodné pro malé poloměry řezání
- s plynulou regulací rychlosti
- řízení otáček regulačním šroubem
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- robustní kovové pouzdro



Technické údaje:

Zdvih:	10 mm
Počet zdvihových otáček:	5 760 zdvihů/min.
Vibrace:	< 9,1ms²
Hladina akustického tlaku:	69.2 dbA
Hladina akustického výkonu:	81.0 dbA
Spotřeba vzduchu:	196 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm		kg
515.3000	45.0	790.0	129.3740-46	0.80

List pro děrovky

- pružný a pevný

Možnost použití:
- barevný kov a nerezová ocel
- ocelový a karosářský plech
- lisovaný plast a desky Resopal

Možnost použití s: Ober, KS, Pneutec a CP

Položka	Počet zubů	Ozubení ZPZ	D mm	L mm	Obsah	g
129.3740	80	32	1.0	100.0	5	30
129.3742	60	24	1.0	100.0	5	30
129.3744	45	18	1.0	100.0	5	30
129.3746	35	14	2.0	100.0	5	30

List pro děrovky

- pružný a pevný

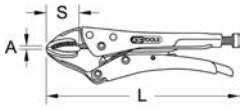
Oblast použití:
- barevný kov a nerezová ocel
- ocelový a karosářský plech
- lisovaný plast a desky Resopal

Možnost použití s: SIG a Flex

Položka	Počet zubů	Ozubení ZPZ	D mm	L mm	Obsah	g
129.3750	80	32	0.7	100.0	5	20
129.3752	60	24	1.0	100.0	5	20
129.3754	45	18	1.4	100.0	5	20
129.3756	35	14	1.8	100.0	5	20

Skřipcové kleště

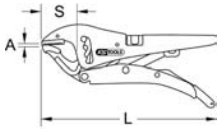
- kované čelisti
- ozubené provedení
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- na kulaté a ploché materiály
- k držení při svařování
- poniklováno
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1031	0,0-50,0	125.0	19,3	180
115.1032	0,0-55,0	175.0	24,0	340
115.1033	0,0-60,0	250.0	27,5	520

Skřipcové kleště, ozubené

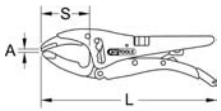
- kované čelisti
- ozubené provedení
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na kulaté a ploché materiály
- k držení při svařování
- poniklováno
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1036	0,0-55,0	250.0	40,0	670

Skřipcové kleště, ozubené

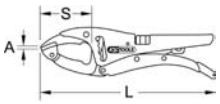
- kované čelisti
- ozubené provedení
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na kulaté a ploché materiály
- k držení při svařování
- poniklováno
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1037	0,0-85,0	250.0	60,0	800

Skřipcové kleště, ozubené

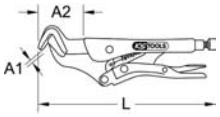
- kované čelisti
- pohyblivé upínací čelisti
- ozubené provedení
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na kulaté a ploché materiály
- k držení při svařování
- poniklováno
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1038	0,0-85,0	250.0	60,0	800

Svařovací skřipcové kleště na motorová vozidla

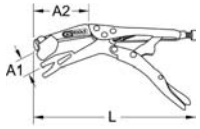
- kované čelisti
- ozubené provedení
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- na lemovaný materiál
- k držení při svařování
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1068	0,0-40,0	60.0	200.0	400

Svařovací skřipcové kleště

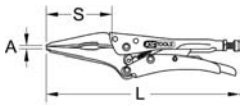
- ploché kované čelisti
- pohyblivé upínací čelisti
- ozubené provedení
- bez přilepení k elektrodě
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- dobré přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- upínací čelisti z měděné slitiny
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1180	0,0-70,0	85.0	240.0	500

Skřipcové kleště s dlouhými čelistmi

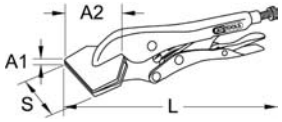
- kované čelisti
- ozubené provedení
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- na kulaté a ploché materiály
- k držení při svařování
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1034	0,0-35,0	150.0	45,0	180
115.1035	0,0-45,0	225.0	65,0	340

Skřipcové kleště s širokými plochými svěrnými čelistmi

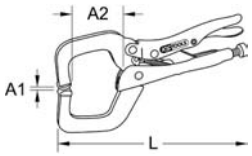
- kované čelisti
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k upínání plochých a přehýbaných plechů
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	S mm	g
115.1076	0,0-53,0	40.0	205.0	90,0	480
115.1077	0,0-57,0	45.0	245.0	100,0	650

Skřipcové kleště se svařovací svorkou

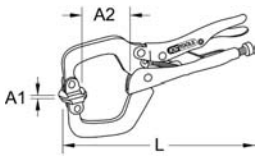
- půlkruhové kované čelisti
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na profilované rozměrné konstrukční díly
- dobře přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1070	0,0-35,0	40.0	170.0	240

Skřipcové kleště s pohyblivými upínacími čelistmi a svařovací svorkou

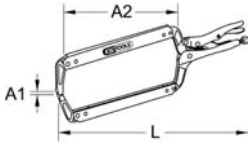
- ploché kované čelisti
- pohyblivé upínací čelisti
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na profilované rozměrné konstrukční díly
- dobře přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1073	0,0-35,0	40.0	170.0	240

Skřipcové kleště se svařovací svorkou, extra dlouhé

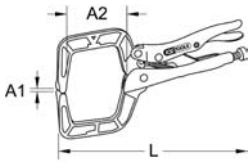
- kulaté kované čelisti
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na profilované rozměrné konstrukční díly
- velká upínací hloubka na čelní plechy a zadní panely karoserie
- dobré přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	kg
115.1072	0,0-270,0	250.0	450.0	1.18

Skřipcové kleště se svařovací svorkou

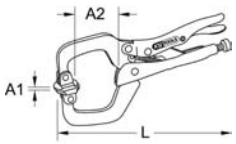
- velmi velký rozsah překrytí
- kulaté kované čelisti
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na profilované rozměrné konstrukční díly
- dobře přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1071	0,0-100,0	90.0	285.0	780

Skřipcové kleště s pohyblivými upínacími čelistmi a svařovací svorkou

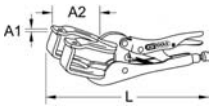
- ploché kované čelisti
- pohyblivé upínací čelisti
- s rychlouvolňovací pákou
- se zajišťovací zarážkou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- na profilované rozměrné konstrukční díly
- dobře přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1074	0,0-100,0	70.0	285.0	780
115.1075	0,0-270,0	240.0	450.0	1250

Svařovací skřipcové kleště

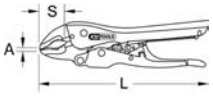
- s čelistmi z temperované litiny
- možné vysázení fixačních svarových bodů
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k držení a slícování plechů a profilů
- se zajišťovací zarážkou
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu

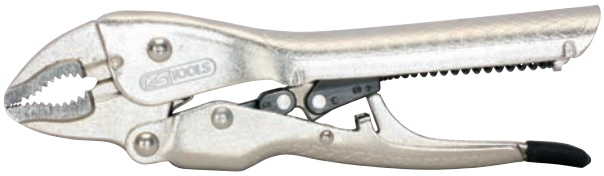


Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1078	0,0-45,0	70.0	220.0	600
115.1079	0,0-55,0	70.0	280.0	780

Automatické skřipcové kleště

- kované čelisti
- automatické nastavení vačkovou mechanikou
- ozubené provedení
- s rychlouvolňovací pákou
- na kulaté a ploché materiály
- s regulací upínací síly
- k držení při svařování
- rýhované rukojeti
- poniklováno
- slitina chromu a vanadu

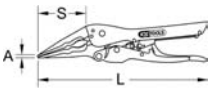




Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1150	0,0-32,0	125.0	22,0	250
115.1155	0,0-47,0	250.0	29,0	620

Automatické skřipcové kleště s dlouhými čelistmi

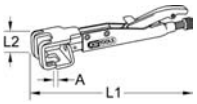
- kované čelisti
- automatické nastavení vačkovou mechanikou
- ozubené provedení
- s rychlouvolňovací pákou
- s regulací upínací síly
- na kulaté a ploché materiály
- k držení při svařování
- rýhované rukojeti
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
115.1160	0,0-51,0	175.0	55,0	260

Svařovací skřipcové kleště

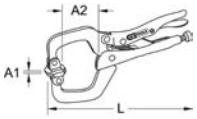
- na koncové plechy kladené přes sebe
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zarážkou
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- ideálně vhodné k zalícování karosářských dílů
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1081	0,0-20,0	230.0	39.0	548

Skřipcové kleště se svorkou

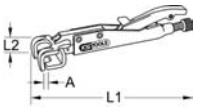
- ploché kované čelisti
- pohyblivé upínací čelisti
- automatické nastavení vačkovou mechanikou
- s rychlouvolňovací pákou
- s regulací upínací síly
- na kulaté a ploché materiály
- na profilované rozměrné konstrukční díly
- dobré přizpůsobení příslušným kontaktním plochám
- rýhované rukojeti
- poniklováno
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1165	0,0-68,0	55.0	175.0	330
115.1170	0,0-90,0	90.0	275.0	650

Svařovací skřipcové kleště

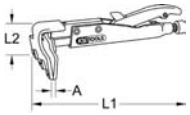
- na koncové plechy kladené k sobě
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zarážkou
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k děrovému svařování mezi čelistmi
- vhodné také pro U profily
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1082	0,0-15,0	215.0	26.0	548

Svařovací skřipcové kleště

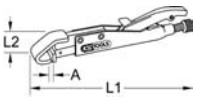
- na plechy kladené přes sebe
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zarážkou
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- ideálně vhodné k bodovému svařování
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1080	0,0-20,0	205.0	56.0	548

Svařovací skřipcové kleště

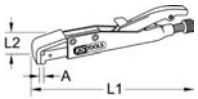
- na plechy s přehybem kladené přes sebe
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zarážkou
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- ideálně vhodné ke svařování v přehybu
- vhodné také pro U profily
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1083	0,0-20,0	210.0	30.0	548

Svařovací skřipcové kleště

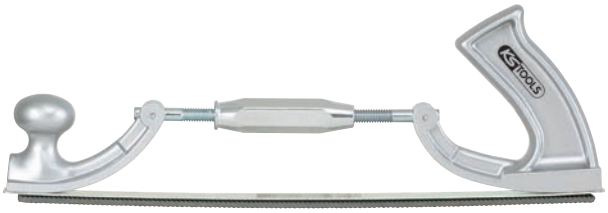
- na plechy kladené přes sebe
- štíhlá konstrukce
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zarážkou
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k pravoúhlému sevření v přehybu
- možnost použití v náročných oblastech
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1084	0,0-16,0	210.0	30.0	548

Pilník na karoserie, s možností přestavení

- s rukojetí a hlavicí pro jistou obsluhu oběma rukama
- pro rovné a zakřivené použití
- oboustranně ozubený list
- včetně listu - radiální, 10 zubů
- hliník



Položka	L mm	B mm	Náhradní držák	Náhradní list	g
140.3090	350.0	34.0	140.3091	140.3092	770

Univerzální kluzné kladivo

- extra těžké a masivní provedení
- k univerzálnímu použití u osobních a nákladních vozidel
- enormní síla úderu až 11 tun
- s úderovým závažím 6 kg
- včetně přídavného závaží 3 kg
- s připojovacím závitem M 20 x 1,5 mm
- přišroubovatelné přídavné závaží
- speciální ocel

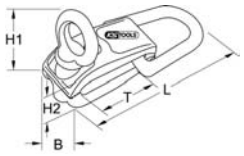
Položka	L mm	kg
700.1415	850.0	12.00

Příslušenství:

Položka			g
700.1411	Demontážní příruba na náboj kola / kloubovou hřídel	A	2550
700.1421	Adaptér, AG UN 1.1/2" x IG M20 x 1,5	B	720
700.1423	Adaptér, například dvojitý hák / tažný hák	C	270
700.1424	Vytahovací dráp, M20x1,5 pro kulové klouby	D	2400
700.1425	Dvojitý hák	E	750
700.1428	Adaptér, AG UN 1.1/2" x IG M16x2	F	720
700.1430	Adaptér, AG UN 1.1/2" x IG M16x1,5	G	720
152.1056	Šroubovací adaptér, AG M17x1	H	240

Tažná minisvorka

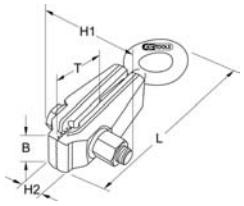
- dva směry tažení
- boční oko s možností montáže vpravo nebo vlevo
- ideální pro opravy karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	g
140.2400	150.0	36.0	100.0	42,0	27.0	M12x1,75	930

Standardní tažná svorka

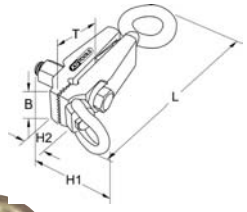
- jeden směr tažení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2405	220.0	44.0	90.0	22,0-42,0	32.0	TG/M17x90	1.95

Standardní tažná svorka se 2 tažnými směry

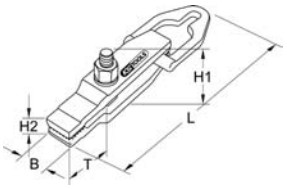
- dva směry tažení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2410	220.0	44.0	125.0	22,0-80,0	32.0	TG/M17x90	2.13

Úzká tažná svorka

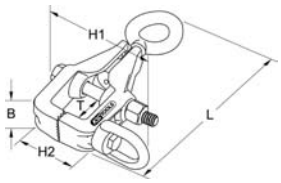
- jeden směr tažení
- bez kroucení díky bezpečnostnímu zařízení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2415	255.0	32.0	85.0	23,0-42,0	70.0	TG/M14x85	1.65

Boxová tažná svorka se 2 tažnými směry

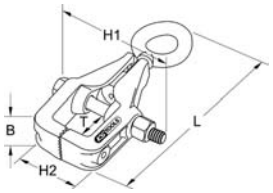
- dva směry tažení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2430	245.0	38.0	155.0	80,0-145,0	64.0	TG/M14x130	2.21

Boxová tažná svorka

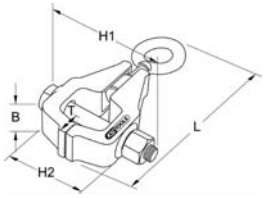
- jeden směr tažení
- mimořádná upínací výška
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2420	245.0	38.0	130.0	80,0-85,0	64.0	TG/M14x130	2.04

Tažná svorka Maxi

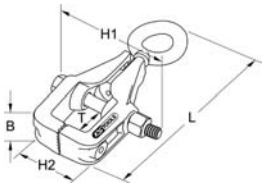
- jeden směr tažení
- s mimořádně velkou čelistí
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2435	240.0	46.0	150.0	20,0-100,0	42.0	TG/M19x150	3.00

Boxová tažná svorka s odlišnými čelistmi

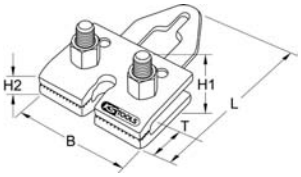
- jeden směr tažení
- mimořádná upínací výška
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel

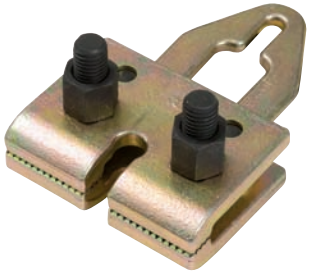


Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2425	245.0	38.0	130.0	80,0-85,0	64.0	TG/M14x130	2.01

Tažná svorka se dvěma čelistmi

- jeden směr tažení
- bez kroucení díky bezpečnostnímu zařízení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel

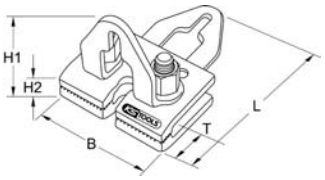




Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2440	175.0	120.0	90.0	22,0-36,0	32.0	TG/M17x90	2.49

Tažná svorka se dvěma čelistmi a 2 tažnými směry

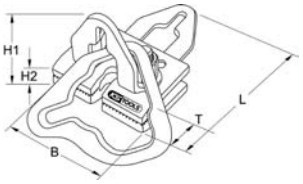
- dva směry tažení
- bez kroucení díky bezpečnostnímu zařízení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2445	175.0	120.0	140.0	22,0-135,0	32.0	TG/M17x90	2.86

Tažná svorka se dvěma čelistmi a 3 tažnými směry

- tři směry tažení
- bez kroucení díky bezpečnostnímu zařízení
- ideální k opravám karoserií
- masivní provedení
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Upínací šroub	kg
140.2450	175.0	120.0	140.0	22,0-135,0	32.0	TG/M17x90	3.40

Univerzální tažný hák

- univerzální tažný hák na karoserie
- ideálně vhodný pro veškeré nářadí s kruhovými oky
- kvalitní a zušlechtěná slitinová ocel
- speciální ocel

Položka		kg
140.2455	Univerzální tažný hák	1.00

Souprava hydraulického rovnacího nářadí pro motorová vozidla

- ke stlačení, sevření a roztahování dílů karoserie
- snadná manipulace díky zástrčnému připojení
- včetně hydraulické ruční pumpy / tlakového válce 10 t., prodlužovací trubky, přítlačného kotouče a různých nástavců
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku s kolečky

Položka			kg
160.0175	17dílná	Souprava hydraulického rovnacího nářadí pro motorová vozidla	41.00

Balení osahuje:

Položka		kg
160.0176	Hydraulická pumpa, 10 t	7.00
160.0177	Hydraulický píst, 10 t	5.55
160.0178	Rozšiřovací rozpínací nástroj pro rovnací nářadí	1.93
160.0179	Nástavec rovnacího nářadí, 530 mm	3.34
160.0180	Nástavec rovnacího nářadí, 400 mm	1.66
160.0181	Nástavec rovnacího nářadí, 300 mm	1.70
160.0182	Nástavec rovnacího nářadí, 175 mm	1.70
160.0183	Adaptér pro nástavce, MxM	1.66
160.0184	Přítlačný kotouč, 150x95 mm	1.14
160.0185	Přítlačný kotouč, tvar V	0.66
160.0186	Klínový nástavec, vroubkovaný	0.66
160.0187	Přítlačný kotouč, bočně přesazený	0.86
160.0188	Pístový nástavec, bočně přesazený	0.86
160.0189	Pryžová kulička, Ø 80mm	0.66
160.0190	Nástrčný nástavec, rýhovaný válec, Ø 50mm	1.14

Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - karoserie

- velmi rozsáhlá a komplexní sestava nářadí k opravám karoserií
- řádné a přehledné uspořádání nářadí
- rychlé vyhledání požadovaného nářadí
- na všech deskách je nalepena folie systému uspořádání
, na které jsou vyobrazena jednotlivá nářadí v poměru 1:1

Položka			kg	
800.1040	35dílná	Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - karoserie	25.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2100	Souprava k vyklepávání karoserií, 7dílná	7500	
140.2162	Dělicí dláto na karoserie, 300 mm	450	
140.2151	Konturová páka na karoserie, 240 mm	1070	
911.8190	Souprava k uvolnění a řezání svorek, 5dílná	2000	
116.1403	Monierovy kleště, 280 mm	500	
911.8108	Dvoustranná páka se zašpičatělou lopatkou a kulatou hlavou, 200 mm	20	
911.8109	Dvoustranná páka s hrotem a kulatou hlavou, 200 mm	20	
911.8106	Dvoustranný zvedák svorek, zahnutý, 200 mm	40	
911.8110	Dvoustranná klínová páka, úzká, 200 mm	20	
911.8138	Umělohmotný klín na ozdobné lišty, L = 195 mm x B = 30 mm	90	
911.8139	Umělohmotný klín na ozdobné lišty, L = 195 mm x B = 60 mm	150	
115.1031	Skřipcové kleště, 50 mm, L = 125 mm	180	
115.1032	Skřipcové kleště, 55 mm, L = 175 mm	340	
115.1033	Skřipcové kleště, 60mm, L = 250 mm	520	
115.1034	Skřipcové kleště s dlouhými čelistmi, 150 mm	180	
115.1035	Skřipcové kleště s dlouhými čelistmi, 225mm	340	
115.1079	Svařovací skřipcové kleště, 280 mm	780	
115.1071	Skřipcové kleště se svařovací svorkou, 285 mm	780	
118.0055	Děrovací a tvarovací kleště, 285 mm	1230	
140.3090	Pilník na karoserie, s možností přestavení, 350 mm	770	

Souprava k vyklepávání z umělé hmoty

- k bezproblémovému vyklepávání karoserií
- ideální k šetrnému vyklepávání
- bez oboustranného vyklepávání (rozšiřování)
- speciální umělá hmota

Položka			g	
140.2090	3dílná	Souprava k vyklepávání z umělé hmoty	600	

Balení osahuje:

Položka		Ø mm	Délka hlavy mm	L mm	g	
140.2091	Umělohmotné vyklepávací kladivo, kuželové/zaoblené	30,0	120,0	280.0	200	
140.2092	Umělohmotné vyklepávací kladivo, kuželové/zaoblené	40,0	135,0	280.0	285	
140.2093	Umělohmotný vyklepávací trn, špičatý kužel, 25,5 mm	25,5		140.0	75	

Souprava pro vyklepávání karoserií

- k vyklepávání v karosářské oblasti
- praktická sestava
- k upínání a obrobení karosářských plechů
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
140.2100	7dílná	Souprava pro vyklepávání karoserií	7.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2114	Univerzální vyklepávací želízko na karoserie, 70 mm	1380	
140.2115	Kapkovité vyklepávací želízko na karoserie, 130 mm	1630	
140.2116	Vystouplé vyklepávací želízko na karoserie, 60 mm	1130	
140.2119	Prstové vyklepávací želízko na karoserie, 120 mm	1400	
140.2133	Standardní karosářské kladivo, velké, kruhové/hranaté, 325 mm	420	
140.2137	Špičaté karosářské kladivo s rovnou hlavou, kruhové/špičaté, 325 mm	460	
140.2139	Rýhované karosářské kladivo, jemné, kruhové/hranaté, 325 mm	490	

Souprava pro vyklepávání karoserií

- k vyklepávání v karosářské oblasti
- kvalitní provedení
- včetně upínacího a obráběcího nářadí
- speciální ocel

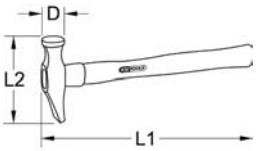
Položka			kg	
140.2125	3dílná	Souprava pro vyklepávání karoserií	2.04	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2112	Rýhované vyklepávací želízko na karoserie, 120 mm	1130	
140.2132	Rýhované karosářské kladivo, drsné, kruhové/hranaté, 325 mm	490	
140.2133	Standardní karosářské kladivo, velké, kruhové/hranaté, 325 mm	420	

Vyklepávací kladivo

- s násadou z jasanu
- kované provedení
- indukčně tvrzené okrajové části nárazové plochy
- leskle broušené čelo a nos kladiva
- zaoblené hrany
- povrchová úprava hlavy z vypalovacího laku se strukturním práškem
- hlava kladiva z kvalitní speciální ocele



Položka	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní násada			
140.4003	400	30.0	310.0	118.0	140.5304	140.5404	560	

Rýhované karosářské kladivo, drsné, kruhové/hranaté

- k natahování hranatým, jemně rýhovaným čelem
- k vyklepávání kruhovým, mírně vypouklým čelem
- broušená kruhová pracovní plocha
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana		
140.2132	325.0	100.0	40.0	38 x 38 mm	490	

Vypouklé karosářské kladivo, kruhové/hranaté

- vyklepávací kladivo s výrazně vypouklým čelem
- broušené pracovní plochy
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana		
140.2130	325.0	105.0	30.0	26 x 26 mm	390	

Standardní karosářské kladivo s vypouklou hlavou, malé, kruhové/hranaté

- vyklepávací kladivo s plochým, hranatým čelem a kruhovým, mírně vypouklým čelem
- broušené pracovní plochy
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana		
140.2135	325.0	100.0	30.0	27 x 27 mm	390	

Standardní karosářské kladivo, malé, kruhové/hranaté

- vyklepávací kladivo s plochým, hranatým čelem a kruhovým, mírně vypouklým čelem
- broušené pracovní plochy
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana		
140.2138	325.0	100.0	30.0	28 x 28 mm	390	

Standardní karosářské kladivo s vypouklou hlavou, velké, kruhové/hranaté

- vyklepávací kladivo s plochým, hranatým čelem a kruhovým, mírně vypouklým čelem
- broušené pracovní plochy
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana		
140.2134	325.0	100.0	40.0	38 x 38 mm	490	

Standardní karosářské kladivo, velké, kruhové/hranaté

- vyklepávací kladivo s hranatým a kruhovým plochým čelem
- broušené pracovní plochy
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana	g	
140.2133	325.0	100.0	40.0	39 x 39 mm	420	

Karosářské kladivo s plochým ostřím s rovnou hlavou, kruhové/ploché ostří

- vyklepávací kladivo s kruhovým, mírně vypouklým čelem
- nos k bodově přesnému vyklepávání
- broušená pracovní plocha
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Šířka ostří v mm	g	
140.2136	325.0	140.0	40.0	19.0	460	

Špičaté karosářské kladivo s rovnou hlavou, kruhové/špičaté

- vyklepávací kladivo s kruhovým, mírně vypouklým čelem
- konický nos k bodově přesnému vyklepávání
- broušená pracovní plocha
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	g	
140.2137	325.0	140.0	40.0	460	

Karosářské kladivo s plochým ostřím a rovnou hlavou, ploché/s ostřím

- vyklepávací kladivo s kruhovým, mírně vypouklým čelem
- vypouklý nos k bodově přesnému vyklepávání
- broušená pracovní plocha
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Šířka ostří v mm	g	
140.2131	325.0	140.0	40.0	19.0	460	

Rýhované karosářské kladivo, jemné, kruhové/hranaté

- k natahování hranatým, hrubě rýhovaným čelem
- k vyklepávání kruhovým, mírně vypouklým čelem
- broušená kruhová pracovní plocha
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška hlavy kladiva v mm	Ø kruhové strany v mm	Plocha čtvercová strana	g	
140.2139	325.0	100.0	40.0	38 x 38 mm	490	

Plochá páka na karoserie

- s modře lakovanou rukojetí
- broušené a leštěné pracovní plochy
- lehké provedení
- speciální ocel

Položka	L mm	B mm	g	
140.2150	250.0	50.0	290	

Konturová páka na karoserie

- s modře lakovanou rukojetí
- broušené a leštěné pracovní plochy
- speciální ocel

Položka	L mm	B mm	kg	
140.2151	240.0	45.0	1.07	

Vyklepávací želízko 3 v 1

- se zaobleným, špičatým a kovadlinkovým tvarem
- ideální k opracování boulí a důlků
- s vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch
- ocel

Položka	B mm	H mm	L mm	g	
140.2105	37.0	74.0	61.5	285	
140.2106	37.0	86.5	39.5	394	
140.2107	42.0	74.0	98.5	590	

Kapkovité vyklepávací želízko na karoserie

- horní broušená plocha vypouklá na všechny strany
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	kg	
140.2115	130.0	59.0	1.63	

Zkosené vyklepávací želízko na karoserie

- s plochou, vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	g	
140.2110	105.0	60.0	670	

Vystouplé vyklepávací želízko na karoserie

- horní broušená plocha vypouklá na všechny strany

Položka	L mm	B mm	kg	
140.2116	60.0	80.0	1.13	

Prstové vyklepávací želízko na karoserie, malé

- s plochou, vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch
- úzké provedení

Položka	L mm	B mm	g	
140.2111	115.0	55.0	960	

Kovadlinkové vyklepávací želízko na karoserie

- vypouklá a broušená pracovní plocha
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	Rukojeť mm	kg	
140.2117	130.0	65.0	120.0	3.66	

Rýhované vyklepávací želízko na karoserie

- vypouklá pracovní plocha
- k natahování rýhovaným povrchem
- červeně lakovaný rýhovaný povrch
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	kg	
140.2112	120.0	58.0	1.13	

Kupolovité vyklepávací želízko na karoserie

- s mírně vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	kg	
140.2118	60.0	80.0	1.47	

Prstové vyklepávací želízko na karoserie, velké

- s plochou, vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	kg
140.2119	120.0	58.0	1.40

Konturové vyklepávací želízko na karoserie

- s plochou, vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	kg
140.2120	120.0	58.0	1.63

Dvojité vyklepávací želízko na karoserie

- kovadlinkový tvar
- s mírně vypouklou a broušenou pracovní plochou
- leštěný povrch

Položka	L mm	B mm	kg
140.2113	59.5	53.0	1.38

Univerzální vyklepávací želízko na karoserie

- ocelová ruční opěrka
- s mírně vypouklou a broušenou pracovní plochou
- univerzální použití
- leštěný povrch

Položka	L mm	Výška mm	kg
140.2114	70.0	85.0	1.38

Ochrana proti přepětí

- chrání vozidlo před napěťovými špičkami při svařování
- s bezpečnostní ochranou
- vizuální a zvuková signalizace při napěťové špičce
- s ochranou proti přepólování

Položka	ϟ	g
150.3080	12 V	480
150.3085	24 V	480
150.3045	12/24V	480

Přístroj na měření tloušťky vrstev

- k rychlému měření vrstev
- pro vrstvy na hliníku, železe a barevných kovech
- ideálně vhodné k odkrytí škod po nehodě
- pevné umělohmotné pouzdro

Technické údaje:

Zobrazení:	3.1/2" LCD displej
Provozní podmínky:	0 °C - 50 °C (32 °F - 50 °F) < 75 % vlhkost vzduchu
Doba reakce:	1 sekunda
Měřicí rám „Stärke“:	0 - 40 mils (0 - 1 000 µm)
Přesnost měření:	+/- 4 dgts na 0 do 7,8 mils
	+/- 10 dgts na 0 do 199 µm
	+/- (3 % + 4 dgts) na 7,9 mils do 40 mils
	+/- (3 % + 10 dgts) na 200 do 1 000 µm

Položka	H mm	B mm	T mm	g
150.3010	148.0	105.0	42.0	280

Souprava bodové svářečky Super

- ruční dílenský přístroj
- na opravu poškození karoserie
- k vyklepávání karosářských plechů
- speciálními elektrodami se k plechu přivaří hřebíky nebo destičky, aby se následně cílenými údery úderového kladiva mohlo provést vyklepání
- topnou elektrodou lze na plechu ustavit umístěné teplé body
- obsahuje rovněž elektrodu pro přivaření poměděných šroubů s čočkovitou hlavou k připevnění skříní, dílů, atd. přímo ke karoserii
- v pevném umělohmotném kufříku

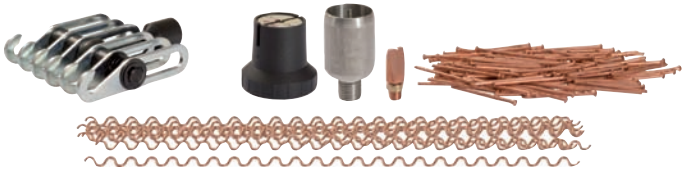
Položka		kg
500.8550	Souprava bodové svářečky Super	10.39

Balení osahuje:

Položka		g
500.8551	Svařovací pistole, 220 V, 50/60 Hz	5460
500.8554	Elektroda na svařovací hřebíky, měď	10
500.8556	Elektroda k nýtování, magnetická, měď	10
500.8557	Elektroda na děrované destičky, mosaz	10
500.8558	Topná elektroda pro teplé body, mosaz	10
500.8559	Vytahovací úderové kladivo, 1,5 kg	2080
500.8560	Nástavec pro elektrody, mosaz	10
500.8571	Svařovací hřebíky, 2 x 50 mm, poměděné, 500 ks	660
500.8572	Svařovací hřebíky 2,5 x 50 mm, poměděné, 100 ks	210
500.8574	Nýty 3 x 3,2 mm, poměděné, 100 ks	30
500.8579	Šrouby M4 x 16 mm, poměděné, 100 ks	140
500.8592	Děrované destičky, 8x16, poměděné, 100 ks	160

Souprava k dovybavení bodové svářečky Super

- k odstraňování škod na karoseriích
- včetně adaptéru na vytahovací úderové kladivo
- pružné a odolné profilované ocelové dráty se připevní k dílům karoserie, které mají být obrobeny
- tažné háky, které jsou pohyblivě zavěšeny na vytahovacím drápu se poté přizpůsobí karoserii nebo bouli
- zavěsit lze 1 až 9 tažných háků, což umožňuje bodově přesné nebo velkoplošné vytahování boulí



Položka			kg
500.8530	15dílná	Souprava k dovybavení bodové svářečky Super	1.04

Balení osahuje:

Položka		g
500.8531	Svařovací elektroda pro vlnitý drát	23
500.8532	Vlnitý drát, Ø 2 mm x L = 310 mm, 10 ks	122
500.8533	Polohovač vlnitých drátů, magnetický	34
500.8534	Hlava pro více háků s 6 drápy, přípojka IG M14x1,5	315
500.8536	Systémový adaptér pro vytahovací úderová kladiva, IG M14x1,5, použití s 500.8559	86
500.8572	Svařovací hřebíky 2,5 x 50 mm, poměděné, 100 ks	210

Příslušenství:

Položka		g
500.8535	Hlava s háčkem na vlnitý drát + destičky, připojení AG M14x1,5	65

Svařovací pistole, 220 V, 50/60 Hz

- ruční dílenský přístroj
- k opravě poškozených karoserií
- k vyklepávání karosářských plechů
- umělohmotné pouzdro

Položka	L mm	kg
500.8551	285.0	5.46

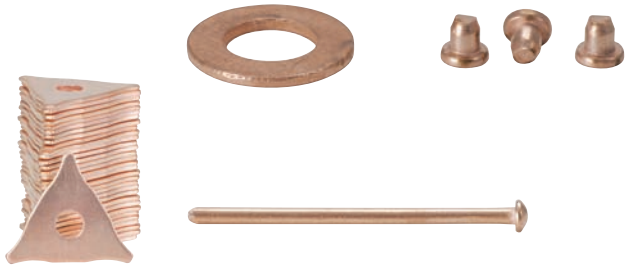
Vytahovací úderové kladivo, 1,5 kg

- k bezproblémovému vyklepávání karosářských plechů
- s posuvným závažím 1,5 kg
- možné použití společně s bodovou svářečkou Super
- speciální ocel

Položka	L mm	Výška mm	Náhradní upínací hlava	kg
500.8559	475.0	80.0	500.8561	2.08

Pracovní materiál pro bodovou svářečku Super

- možné použití společně s bodovou svářečkou Super
- k připevnění ke karoserii
- poměděno



Položka		g
500.8570	Svařovací hřebíky 2 x 50 mm , poměděné, 100 ks	140
500.8571	Svařovací hřebíky 2 x 50 mm , poměděné, 500 ks	660
500.8572	Svařovací hřebíky 2,5 x 50 mm, poměděné, 100 ks	210
500.8573	Svařovací hřebíky 2,5 x 50 mm, poměděné, 500 ks	1150
500.8592	Děrované destičky, 8x16, poměděné, 100 ks	160
500.8595	Děrované destičky se třemi hroty, poměděné, 100dílná souprava	500
500.8574	Nýty 3 x 3,2 mm, poměděné , 100 ks	30
500.8575	Nýty 3 x 4,5 mm, poměděné, 100 ks	40
500.8576	Nýty 5 x 8,2 mm, poměděné, 100 ks	40
500.8579	Šrouby M4 x 16 mm, poměděné, 100 ks	140

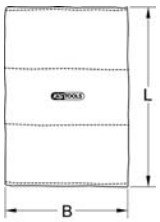
Elektrody bodové svářečky Super

- možné použití společně s bodovou svářečkou Super
- měď nebo mosaz

Položka		g
500.8554	Elektroda na svařovací hřebíky, měď	10
500.8556	Elektroda k nýtování, magnetická, měď	10
500.8562	Elektroda na šrouby, měď	20
500.8557	Elektroda na děrované destičky, mosaz	10
500.8558	Topná elektroda pro teplé body, mosaz	10
500.8560	Nástavec pro elektrody, mosaz	10

Rohože k ochraně před plamenem

- bez azbestu
- snížení rizika požáru
- velmi flexibilní použití
- dobrá tvarovatelnost



Položka	B mm	L mm	max. °C	g
610.3350	330.0	500.0	700	330
610.3351	460.0	800.0	700	650
610.3399	1500.0	2000.0	600	2110

Svářečská ochranná kukla

- kukla se při zapálení oblouku plně automaticky přepíná ze světlého stavu do tmavého stavu
- k proudovému napájení jsou použité vysoce kvalitní solární články - není potřeba žádná výměna baterií
- spínač slouží k nastavení citlivosti a doby zpoždění pro přepnutí z tmavého stavu do světlého stavu, aby se předešlo vzniku oslnění očí obloukem („arc-eye“), pokud sváření probíhá s vysokými proudovými hodnotami
- je možné rychlé spínání pro stehovací a bodové sváření
- volicí spínač slouží k nastavení doby odpadnutí
- robustní hlavový pásek poskytuje vícenásobné možnosti pro nastavení
- úplná ochrana krku
- ochrana obličeje podle EN 175 / ochrana očí podle EN 379 1/2/1.

Hodí se pro následující svářecí postupy:
MMA (obalená elektroda)
MAG / MIG (svařování tavící se elektrodou v atmosféře ochranného plynu)
TIG = WIG (v ochranné atmosféře inertního plynu)

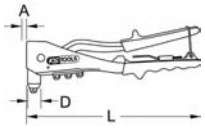
Technické údaje:

Přepínací reakční doba:	1/25 000 s 0,6 s zpoždění
Průhledítko:	98 x 40 mm (3.7/8" x 1.5/8")
Rozměry kazety:	110 x 90 x 9 mm (4.3/8" x 3.1/2" x 0,35")
Napájení:	solární články
UV / IR ochrana:	podle EN 169 / až DIN 16
Výběr barvy:	plynulá regulace DIN 9 - 13 standardní nastavení světlosti: DIN 3 (4)
Provozní teplota:	-5°C až +50°C
Teplota skladování:	-20°C až + +70°C

Položka	B mm	L mm	g
310.0180	230.0	210.0	450

Standardní ruční kleště na nýty

- vhodné na slepé nýty
- včetně čtyř vyměnitelných hubic
- zásobník a klíče v těle kleští
- štíhlá hlava kleští
- s bezpečnostní zarážkou na konci rukojeti
- s gumovou rukojetí
- tělo z kovového tlakového odlitku



Slepé nýty: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Položka	A mm	D mm	L mm	g
150.9510	24.0	21.0	270.0	920

Souprava standardních ručních kleští na nýty

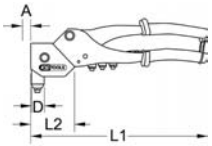
- vhodné na slepé nýty
- čtyři vyměnitelné hubice
- zásobník a klíče v těle kleští
- včetně 200 slepých nýtů
- s gumovou rukojetí
- tělo z kovového tlakového odlitku

Slepé nýty: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Položka			kg
150.9520	205dílná	Souprava standardních ručních kleští na nýty	1.25

Ruční kleště na nýty

- vhodné na slepé nýty
- otočná hlava v rozsahu 360°
- do obtížně přístupných míst
- štíhlá hlava kleští
- s bezpečnostní zarážkou na konci rukojeti
- včetně čtyř vyměnitelných hubic
- tělo z kovového tlakového odlitku



Slepé nýty: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9540	27.0	21.0	290.0	70.0	870

Souprava univerzálních ručních kleští na nýty

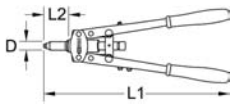
- vhodné na slepé nýty a matice slepých nýtů
- otočná hlava v rozsahu 360°
- do obtížně přístupných míst
- se čtyřmi vyměnitelnými hubicemi a probíjecími kolíky s maticemi se zářezy
- tělo z kovového tlakového odlitku

Slepé nýty: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
Matice nýtů: M3 - M4 - M5 - M6

Položka			kg
150.9610	10dílná	Souprava univerzálních ručních kleští na nýty	1.96

Ruční kleště na nýty s dlouhými rameny

- vhodné na slepé nýty
- včetně čtyř vyměnitelných hubic
- extra dlouhé ramena páky
- vysoký přenos síly
- zásobní a klíče v těle kleští
- s gumovou rukojetí
- tělo z kovového tlakového odlitku



Slepé nýty: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
150.9530	21.0	410.0	59.0	1.50

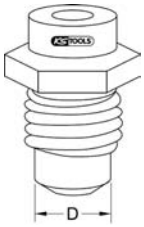
Souprava univerzálních kleští na nýty

- vhodné na slepé nýty a matice slepých nýtů
- výklopná ramena v případě potřeby větší síly
- zásobník na hubice ve vyklápěcí rukojeti
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tělo z kovového tlakového odlitku

Slepé nýty: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
Matice nýtů: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

Položka			kg
150.9630	11dílná	Souprava univerzálních kleští na nýty	2.67

Hubice pro kleště na nýty



Položka	D mm	Vhodné pro	g
150.9570	2.4	150.9610+150.9630	10
150.9571	3.2	150.9610+150.9630	10
150.9572	4.0	150.9610+150.9630	10
150.9573	4.8	150.9610+150.9630	10
150.9574	5.0	150.9610+150.9630	10
150.9575	6.4	150.9610+150.9630	10

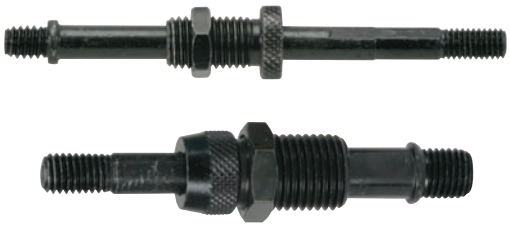
Náhradní čelisti pro nýtovací hlavu

Položka	Vhodné pro	g	
150.9578	150.9610	10	
150.9579	150.9630	10	

Hlava na kotvicí nýty

Položka	Vhodné pro	g	
150.9620	150.9610	160	

Probíjecí kolík s maticemi nýtů pro kleště na nýty



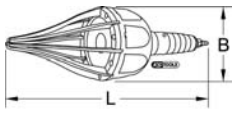
Položka		Vhodné pro	g	
150.9613	M3	150.9610	30	
150.9614	M4	150.9610	30	
150.9615	M5	150.9610	30	
150.9616	M6	150.9610	30	
150.9634	M4	150.9630	40	
150.9635	M5	150.9630	40	
150.9636	M6	150.9630	40	
150.9638	M8	150.9630	70	
150.9640	M10	150.9630	70	

Náhradní nýtovací hlava pro kleště na nýty

Položka	Vhodné pro	g	
150.9611	150.9610	60	
150.9631	150.9630	100	
150.9632	150.9630	40	

Pneumatický montážní přístroj na těsnicí kroužky náprav

- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- vhodné pro všechny univerzální a originální těsnicí kroužky náprav motorových vozidel
- pro průměry hnacích hřídelí 20 - 120 mm
- roztahování kloubových ramen stlačeným vzduchem
- přesné dávkování stlačeného vzduchu tlačítkem
- bez nutnosti použití dodatečného maziva
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu



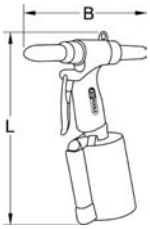
Technické údaje:

Max. průměr roztažení:	120 mm
Provozní tlak:	max. 8 bar
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm	kg	
515.3100	148.0	450.0	2.50	

Pneumatická pistole na slepé nýty

- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- k jednoručnímu ovládání s ergonomickým tvarem
- pro profesionální nýtování v nepřetržitém provozu
- pro nýty z ocele, hliníku, ušlechtilé ocele nebo mědi s max. velikostí 6,4 mm
- s 6 hubicemi, předmontována hubice 4,8 mm
- obzvláště tichý chod
- s otočným kloubem na připojovacím závitu pro flexibilní použití
- izolace proti chladu
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- robustní hliníkové pouzdro



Technické údaje:

Velikosti nýtů:	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
Délka zdvihu:	19 mm
Tažná síla:	13839,5 N
Vibrace:	< 2,5ms²
Hladina akustického výkonu:	85 dbA
Hladina akustického tlaku:	73.3 dbA
Spotřeba vzduchu:	1,8 l/zdvih
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm	kg	
515.3101	210.0	340.0	2.00	

ŠROUBOVÁKY A BITY

Šroubovák se zrcátky na obou koncích

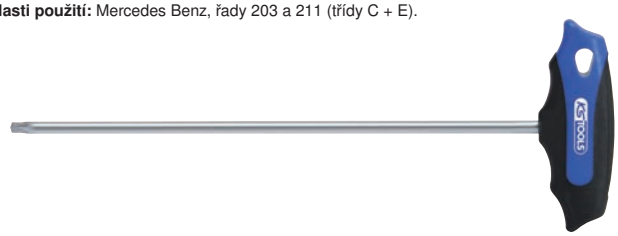
- sponka na náprsní kapsu
- s rýhováním
- hliník

Položka	D	L mm	g
140.2216	T15 x PH0	120.0	50
140.2217	2,0 mm x 2/32"	120.0	50
140.2218	T15 x T20	120.0	50

Šroubovák s T rukojetí na šrouby s pětihvězdou s čelním otvorem

- pětihvězdový profil s čelním otvorem
- k demontáži a montáži vnějších zrcátek
- s otvorem pro zavěšení
- dvoukomponentová rukojeť
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Mercedes Benz, řady 203 a 211 (třídy C + E).



Položka		L mm	g
140.2203	TS20	250.0	200

Nástrčný ořech s bitem na TX šrouby s čelním otvorem

- TX s čelním otvorem
- k demontáži krytů stěračů
- slitina chromu a vanadu

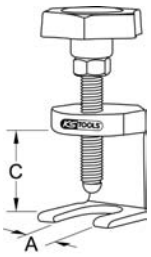
Oblasti použití: vozy BMW řady E32 a E34.

Položka		L mm	g
911.1387	TB80	55.0	150

STAHOVÁKY

Univerzální stahovák ramen stěračů, typ 1

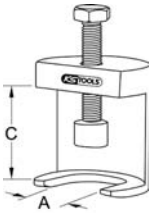
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.1193	16	28	M8 x 45	11	0.14

Univerzální stahovák ramen stěračů, typ 2

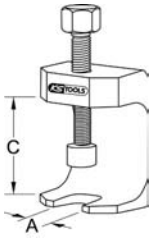
- zakončení vřetene s mosaznou čepičkou k šetrnému stažení hřídele ramene stěrače
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.1191	26	28	M8 x 75	13	0.45

Univerzální stahovák ramen stěračů, typ 3

- zakončení vřetene s mosaznou čepičkou k šetrnému stažení hřídele ramene stěrače
- těžké provedení k uvolnění nepoddajných ramen stěrače
- vhodné pro četné osobní a užitkové vozy
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.1192	16	41	M10 x 80	17	0.51

Souprava univerzálních stahováků na ramena stěračů

- vhodné pro velký počet typů vozidel a automobilových značek
- volitelně práce s mechanickou nebo prohozní hřídelí
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

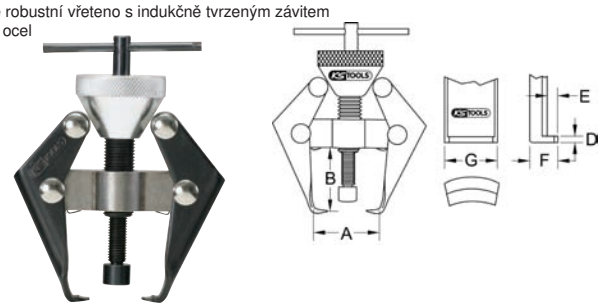
Položka			kg
700.1240	13dílná	Souprava univerzálních stahováků na ramena stěračů	3.81

Balení osahuje:

Položka		g
700.1232	Přítlačné vřeteno, L = 95 mm, M12	170
700.1233	Tažná vidlice, č. 1, otvor 22mm, H = 50 mm	110
700.1234	Tažná vidlice, č. 2, otvor 25 mm, H = 50 mm	140
700.1235	Tažná vidlice, č. 3, otvor 16 mm, H = 60 mm	150
700.1236	Tažná vidlice, č. 4, otvor 25 mm, H = 41 mm	110
700.1237	Tažná vidlice, č. 5, otvor 30mm, H = 50 mm	150
700.1238	Tažná vidlice, č. 6, otvor 20mm, H = 50 mm	100
700.1239	Tažná vidlice, č. 7, otvor 17 mm, H = 55 mm	100
700.1241	Tažná vidlice, č. 8, otvor 16 mm, H = 80 mm	170
700.1242	Souprava dvouramenných, univerzálních stahováků na ramena stěračů	690
700.1243	Nástavec vřetene, 30 mm, pro 700.1232 a 700.1242	20
700.1244	Dutá předsádka pro vřeteno, pro 700.1232 a 700.1242	20

Dvouramenný stahovák kabelových svorek a ramen stěračů

- ideálně vhodný ke stahování malých dílů
- s pohonem T-rukojetí
- přitlačení háků vlastní silou
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	0.30

Univerzální stahovák ramen stěračů, dvouramenný

- duté vřeteno stahováku pro podepření o hřídel ramene stěrače bez hrozby poškození
- speciální ocel

Položka	A mm	B mm	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1185	10-60	34	M12x1,25 x 34	17	3	5	14	15	1.00

ČIŠTĚNÍ OMÝVACÍCH TRYSEK A MAGNETICKÉ ZVEDÁKY

Nářadí k čištění a nastavení omývacích trysek

- k čištění a nastavení trysek k omývání skla
- sponka na náprsní kapsu
- hliník

Položka	L mm	g
550.1022	95.0	40

Teleskopický magnetický držák 2 v 1

- nosnost až 0,5 kg
- s vysouvací teleskopickou funkcí
- s čisticí jehlou
- sponka na náprsní kapsu
- ideální k nastavení trysek k omývání skla
- hliník

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g
550.1001	8.0	150,0 - 675,0	500

Teleskopický magnetický zvedák

- nosnost do 2,5 kg
- s flexibilní magnetickou hlavou
- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- včetně čisticí jehly na omývací trysky skel
- spona na náprsní kapsu
- hliník

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g
550.1023	11.0	150,0 - 590,0	60

DEMONTÁŽ SKEL

Stahovák ozdobných lišt čelních skel

- ideální k nadzdvihnutí krycích lišt u čelních skel nebo jiných ozdobných lišt
- s plochou hlavou páky připomínající ostří
- s máčenou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm	g
140.2285	240.0	140

Souprava k vyjmutí ozdobných lemovek a ventilačních mřížek

- s pogumovanou spodní stranou k zamezení poškrábání
- ke stahování svorek u autoskel s tvrdým lepením
- ideálně vhodné ke stahování dvojitých svorek
- celková délka 220,0 mm
- s otvorem pro zavěšení
- s máčenou rukojetí

Oblasti použití: např. Mazda, Toyota, atd.

Položka			g
140.2202	2dílná	Souprava k vyjmutí ozdobných lemovek a ventilačních mřížek	280

Balení osahuje:

Položka		g
140.2351	Nástroj k vyjmutí ozdobných lemovek a ventilačních mřížek, vpravo	140
140.2352	Nástroj k vyjmutí ozdobných lemovek a ventilačních mřížek, vlevo	140

Souprava profesionálních ochranných panelů

- k ochraně přístrojové desky při demontáži skla
- pro různé prostorové podmínky
- s rovnou a mírně zahnutou přední hranou
- zapuštěná rukojeť k umístění a bezpečnému držení

Položka			kg
140.2320	4dílná	Souprava profesionálních ochranných panelů	1.36

Balení osahuje:

Položka		g
140.2321	Profesionální ochranný panel, rovný, 450 x 300 mm	450
140.2322	Profesionální ochranný panel, zahnutý, 450 x 300 mm	450
140.2323	Profesionální ochranný panel, rovný, 270 x 200 mm	230
140.2324	Profesionální ochranný panel, zahnutý, 270 x 200 mm	230

Univerzální přístroj k demontáži skel

- k demontáži čelních skel a dalších lepených skel
- snadná obsluha s nízkými nároky na sílu
- šetrná demontáž bez poškození
- k práci bez nutnosti napájení ze sítě
- přísavná síla na jednu desku max. 110 kg
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
140.2330	6dílná	Univerzální přístroj k demontáži skel	5.37

Balení osahuje:

Položka		g
140.2331	Nástroj k demontáži skel, se 2 přísavnými hlavami + pohonem drátu	5200
140.2332	Držák zajišťovacího místa vedení lana, s jednou přísavnou hlavou	2000
140.2210	Souprava tažných rukojetí na dráty k řezání skel, 2dílná	110
140.2215	Řezací drát na skla, 4hranný, 50 m	200
140.2206	Zaváděcí sonda řezacího drátu, 340 mm	80
310.0110	Ochranné brýle - transparentní	45

Souprava k demontáži čelních skel

- na lepená autoskla
- vložka z kvalitní pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
140.1040	8dílná	Souprava k demontáži čelních skel	2.78

Balení osahuje:

Položka		g
140.2230	Uvolňovač svorek, 275 mm	160
140.2231	Dvojitý zvedák ozdobných lišt, 246 mm	70
911.8126	Škrabka na nálepky, 39 mm	90
140.2206	Zaváděcí sonda řezacího drátu, 340 mm	80
140.2213	Řezací drát, na cívce	100
140.2241	Tažný nůž, 130 mm	240
140.2210	Souprava tažných rukojetí na dráty k řezání skel, 2dílná	110

Souprava řezacích drátů s řezacím drátem

- práce na principu řezání
- k proniknutí do přístupných lepicích lemů
- s dutou jehlou z ocelové trubky
- ergonomicky tvarované rukojeti
- drát z ušlechtilé ocele

Položka			g
140.2250	4dílná	Souprava řezacích drátů s řezacím drátem	270

Balení osahuje:

Položka		g
140.2207	Snímač průniku drátu s T rukojetí, 125 mm	60
140.2210	Souprava tažných rukojetí na dráty k řezání skel, 2dílná	110
140.2214	Řezací drát na skla, 4hranný, 22,5m	100

Souprava řezacích drátů s pilovým drátem

- velmi flexibilní
- práce na principu řezání pilou
- ideálně vhodné k proniknutí do širokých a tvrdých lepicích lemů
- s dutou jehlou z ocelové trubky
- ergonomicky tvarované rukojeti
- ocelový drát potažený mosazí

Položka			g
140.2245	4dílná	Souprava řezacích drátů s pilovým drátem	680

Balení osahuje:

Položka		g
140.2207	Snímač průniku drátu s T rukojetí, 125 mm	60
140.2210	Souprava tažných rukojetí na dráty k řezání skel, 2dílná	110
140.2211	Řezací drát na skla, opředený, 22,5 m	80

Snímač průniku drátu s T rukojetí

- k proniknutí do lepicího lemu a zavedení řezacího drátu
- s dutou jehlou z ocelové trubky
- hliník

Položka	L mm	g
140.2207	125.0	60

Zaváděcí sonda řezacího drátu

- k silovému proniknutí do těsnění skla a zavedení řezacího drátu
- drážkované konce snímače k upnutí drátu
- s čepelí z pružné ocele
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	g
140.2206	340.0	80

Přídržník řezacího drátu

- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- k optimálnímu přidržení řezacího drátu uvnitř
- optimální na obtížně přístupné lepené spoje
- ideální držení bez poškození vnitřku
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	g
140.2205	350.0	220

Řezací drát na skla, opředený

- velká pružnost
- práce na principu řezání pilou
- nejvhodnější k proniknutí do obtížné přístupných lepicích lemů
- Ø 0,8 mm
- ocelový drát potažený mosazí

Položka	L m	g
140.2211	22.5	80
140.2212	50.0	160

Řezací drát na skla, 4hranný

- nejlepší řezný účinek
- práce na principu řezání
- nejvhodnější k proniknutí do dobře přístupných lepicích lemů
- ocelový drát z ušlechtilé ocele

Položka	L m	g
140.2214	22.5	100
140.2215	50.0	200

Souprava tažných rukojetí řezacích drátů

- řezací drát se pomocí kuželového čepu sevře v rukojeti
- ergonomicky tvarované rukojeti
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka			
140.2210	2dílná	Souprava tažných rukojetí řezacích drátů	110

Balení osahuje:

Položka		
140.2353	Tažná rukojeť řezného drátu, samostatná	65

Souprava tažných rukojetí řezacích drátů - těžké provedení

- optimální práce ve směru tažení
- řezací drát se pomocí kuželového čepu sevře v tažné rukojeti
- ergonomicky tvarované rukojeti
- s dvoukomponentovou rukojetí

Položka			
140.2201	2dílná	Souprava tažných rukojetí řezacích drátů - těžké provedení	600

Balení osahuje:

Položka		
140.2354	Tažná rukojeť řezného drátu, těžké provedení, samostatná	300

Tažný nůž

- s pružnou tažnou rukojetí
- k vyjmutí lepených autoskel
- včetně čepele 25 mm
- praktické ovládání jednou osobou
- hliník

Položka	L mm	Náhradní tažná rukojeť	
140.2241	130.0	140.2247	240

Tažný nůž

- izolace přídržné a tažné rukojeti nanášená ponorem
- k vyjmutí lepených autoskel
- včetně čepele 25 mm
- lze použít také jako škrabku
- hliník

Položka	L mm	Náhradní tažná rukojeť	
140.2244	130.0	140.2246	310

Tažný nůž s rychlovýměnným systémem

- izolace přídržné a tažné rukojeti nanášená ponorem
- k vyjmutí lepených autoskel
- včetně čepele 25 mm
- rychlá výměna čepele stisknutím tlačítka
- lze použít také jako škrabku
- hliník

Položka	L mm	Náhradní tažná rukojeť	
140.2248	130.0	140.2355	350

Souprava tažných nožů s rychlovýměnným systémem

- izolace přídržné a tažné rukojeti nanášená ponorem
- k vyjmutí lepených autoskel
- rychlá výměna čepele stisknutím tlačítka
- lze použít také jako škrabku
- vložka z kvalitní pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
140.2239	10dílná	Souprava tažných nožů s rychlovýměnným systémem	1.55

Balení osahuje:

Položka		g
140.2356	Souprava začisťovacích škrabek z ušlechtilé ocele, délka čepele 25 mm, 3dílná	45
140.2248	Tažný nůž s rychlovýměnným systémem, 130 mm	350
140.2357	Souprava začisťovacích škrabek z ušlechtilé ocele, délka čepele 38mm, 3dílná	50
140.2358	Souprava drážkovaných škrabek, délka čepele 19mm, 3dílná	115

Speciální začisťovací škrabka

- délka čepele 20 mm
- přesné a snadné řezání
- nově vyvinuté ozubení řezné hrany
- mimořádně stabilní a zatížitelné
- přesné vedení nože na řezné hraně
- opakovaně přebrousitelný nůž
- ideální použití ve všech běžně používaných tažných nožích s řezáním za studena
- kvalitní slitina chromu, niklu a ocele Nirosta

Položka	Obsah	g
140.2340	1	15
140.2341	5	90

Speciální začisťovací škrabka

- délka čepele 25 mm
- přesné a snadné řezání
- nově vyvinuté ozubení řezné hrany
- mimořádně stabilní a zatížitelné
- přesné vedení nože na řezné hraně
- opakovaně přebrousitelný nůž
- ideální použití ve všech běžně používaných tažných nožích s řezáním za studena
- kvalitní slitina chromu, niklu a ocele Nirosta

Položka	Obsah	g
140.2342	1	15
140.2343	5	90

Speciální začisťovací škrabka

- délka čepele 38 mm
- přesné a snadné řezání
- nově vyvinuté ozubení řezné hrany
- mimořádně stabilní a zatížitelné
- přesné vedení nože na řezné hraně
- opakovaně přebrousitelný nůž
- ideální použití ve všech běžně používaných tažných nožích s řezáním za studena
- kvalitní slitina chromu, niklu a ocele Nirosta

Položka	Obsah	g
140.2344	1	15
140.2345	5	90

Standardní začisťovací škrabka

- délka čepele 25 mm
- čepel ve tvaru meče
- upínací šířka 13 mm
- není určeno pro rychlovýměnné systémy
- speciální ocel

Položka	Obsah	g
140.2292	1	20
140.2293	6	120

Standardní začisťovací škrabka

- délka čepele 32 mm
- čepel ve tvaru meče
- upínací šířka 13 mm
- není určeno pro rychlovýměnné systémy
- speciální ocel

Položka	Obsah	g
140.2294	1	20
140.2295	6	120

Začisťovací škrabka

- délka čepele 19 mm
- čepel se zúžením do špičky
- tenké provedení
- speciální ocel

Položka	Obsah	g
140.2273	1	20
140.2274	6	120

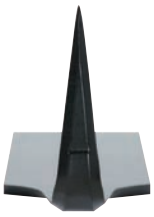
Začisťovací škrabka

- délka čepele 38 mm
- čepel se zúžením do špičky
- tenké provedení
- speciální ocel

Položka	Obsah	g
140.2277	1	20
140.2278	6	100

Začisťovací škrabka

- délka čepele 25 mm
- čepel se zúžením do špičky
- tenké provedení
- speciální ocel



Položka	Obsah	g	
140.2275	1	20	
140.2276	6	120	

Standardní začisťovací škrabka z ušlechtilé ocele

- délka čepele 25 mm
- čepel ve tvaru meče
- upínací šířka 13 mm
- není určeno pro rychlovýměnné systémy
- ušlechtilá ocel

Položka	Obsah	g	
140.2296	1	20	
140.2297	6	120	

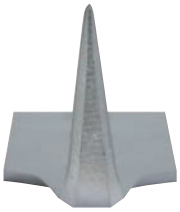
Standardní začisťovací škrabka z ušlechtilé ocele

- délka čepele 30 mm
- čepel ve tvaru meče
- upínací šířka 13 mm
- není určeno pro rychlovýměnné systémy
- ušlechtilá ocel

Položka	Obsah	g	
140.2298	1	20	
140.2299	6	120	

Začisťovací škrabka z ušlechtilé ocele

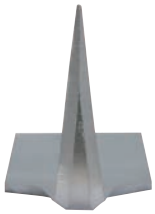
- délka čepele 19 mm
- čepel se zúžením do špičky
- mimořádně tenké provedení
- ušlechtilá ocel



Položka	Obsah	g	
140.2267	1	20	
140.2268	6	120	

Začisťovací škrabka z ušlechtilé ocele

- délka čepele 25 mm
- čepel se zúžením do špičky
- mimořádně tenké provedení
- ušlechtilá ocel



Položka	Obsah	g	
140.2269	1	20	
140.2270	6	120	

Začisťovací škrabka z ušlechtilé ocele

- délka čepele 38 mm
- čepel se zúžením do špičky
- mimořádně tenké provedení
- ušlechtilá ocel

Položka	Obsah	g	
140.2271	1	20	
140.2272	6	120	

Souprava pneumatické oscilační pily

- zakřivené provedení
- odvádění vzduchu hadicí
- k jednoručnímu ovládání s ergonomickým tvarem
- pro profesionální demontáž skleněných tabulí ve vozidlech
- s univerzálním upínáním pro všechny běžné čepele
- ovládací páčka s bezpečnostní zarážkou
- s plynulou regulací rychlosti
- včetně 1/4“ vazební zástrčky a klíčem pro výměnu čepelí
- robustní ocelové pouzdro

Položka			kg	
140.2219	6dílná	Souprava pneumatické oscilační pily	1.51	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.2251	Pneumatická oscilační pila, 725 mm	1270	
140.2252	Škrabací čepel, prohnutá, délka čepele 16 mm	20	
140.2256	Řezací čepel, rovná, prohnutá, délka 90mm	30	
140.2261	Řezací čepel, zahnutá, prohnutá, hloubka řezu 55 mm	20	
140.2263	Řezací čepel, rovná, hloubka řezu 35 mm	10	
140.2255	Řezací čepel, rovná, prohnutá, délka 50 mm	20	

Pneumatická oscilační pila

- zakřivené provedení
- odvádění vzduchu hadicí
- k jednoručnímu ovládání s ergonomickým tvarem
- pro profesionální demontáž skleněných tabulí ve vozidlech
- s univerzálním upínáním pro všechny běžné čepele
- ovládací páčka s bezpečnostní zarážkou
- s plynulou regulací rychlosti
- včetně 1/4“ vazební zástrčky a klíčem pro výměnu čepelí
- robustní ocelové pouzdro

Technické údaje:

Počet kmitů:	2000/min
Volnoběžné otáčky:	22000 ot./min.
Vibrace:	4,3 m/sł
Hladina akustického výkonu:	79.8 dbA
Hladina akustického tlaku:	69.9 dbA
Spotřeba vzduchu:	300 l/min
Provozní tlak:	6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	L mm	Náhradní břit	kg
140.2251	725.0	140.2252	1.27

Škrabací čepel

- pro pneumatické oscilační pily
- speciální ocel

Položka		g
140.2252	Škrabací čepel, prohnutá, délka čepele 16 mm	20
140.2255	Řezací čepel, rovná, prohnutá, délka 50 mm	20
140.2256	Řezací čepel, rovná, prohnutá, délka 90mm	30
140.2261	Řezací čepel, zahnutá, prohnutá, hloubka řezu 55 mm	20
140.2263	Řezací čepel, rovná, hloubka řezu 35 mm	10

Univerzální brousek

- k šetrnému přeostření začisťovacích škrabek a univerzálních nožů, přístrojových čepelí, atd.
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	g
140.2238	170.0	70

Skládací škrabka

- s výměnnou pružinovou čepelí
- pracovní délka max. 115 mm
- hliníková rukojeť

Položka	A mm	L mm		g
140.2282	13.0	240.0	140.2283	200
140.2286	16.0	240.0	140.2287	200
140.2288	19.0	240.0	140.2289	200

Dlouhý nůž na těsnění skel

- k použití s tradičními lichoběžníkovými a hákovitými čepelemi
- včetně náhradní čepele v rukojeti
- s máčenou rukojetí
- hliník

Položka	L mm		g
140.2284	230.0	907.2206	300
140.2290	470.0	907.2206	320
140.2291	620.0	907.2206	380

Souprava škrabek a nože

- ideální k odstraňování nálepek, zbytků těsnění a zbytků lepidla
- snadná výměna čepele uvolněním šroubu s rýhovanou hlavou na upínací hlavě
- praktický systém skladování s vyměnitelnými čepelemi s různými tvary
- ideálně vhodné pro různé oblasti použití díky různým čepelím
- škrabka s dvoukomponentovou rukojetí
- univerzální profesionální nůž s hliníkovým tělem
- v pevném plastovém kufříku

Položka			kg
907.2200	27dílná	Souprava škrabek a nože	0.60

Balení osahuje:

Položka		g
907.2170	Profesionální univerzální nůž, s lichoběžníkovou čepelí	90
907.2201	Dvoukomponentová rukojeť pro škrabku, s upínacím pouzdrem	60
907.2202	Náhradní čepele, rovné, 12mm, balení 10 ks	20
907.2203	Náhradní čepele, rovné, 16 mm, balení 10 ks	20
907.2204	Náhradní čepele, 53°, 16 mm, balení 10 ks	20
907.2205	Náhradní čepele, rovné, 20mm, balení 10 ks	40
907.2206	Lichoběžníkové čepele, balení 10 ks	50

Souprava k montáži čelních skel

- k montáži čelních skel s tradičním pryžovým těsněním
- vhodné také k čištění těsnicích pryží skel

Oblasti použití: univerzální použití u osobních vozů, dodávek, užitkových vozů, autobusů a historických vozidel.

Položka			
140.2240	5dílná	Souprava k montáži čelních skel	890

Balení osahuje:

Položka		
140.2233	Hák na sklo s dlouhým dříkem, 270 mm	120
140.2234	Hák na sklo s krátkým dříkem, 200 mm	110
140.2235	Kulový trn s krátkým dříkem, 210 mm	120
140.2236	Zaváděč pro kedr skel, 160 mm	220
140.2237	Zaváděč šňůry, 170 mm	120

Zaváděč šňůry

- s nylonovou šňůrou 6 m
- k montáži nelepených skel vozidel s pryžovým uložením
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	
140.2237	170.0	120

Hák na sklo s kuličkou, mimořádně dlouhý

- mimořádně dlouhé provedení
- k demontáži a montáži pryžových těsnění a ozdobných lišt
- k šetrnému nadzdvihnutí nebo čištění těsnění
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	
140.2229	295.0	160

Zaváděč pro kedr skel

- pro nelepená skla vozidel
- s 6 výměnnými spojovacími vložkami
- rychlé vložení kedru do pryže skla
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	Spojovací vložka	
140.2236	160.0	140.2236-1	220

Hák na sklo s dlouhým dříkem

- špičaté provedení
- pro autoskla s pryžovým uložením
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	
140.2233	270.0	120

Hák na sklo s krátkým dříkem

- špičaté provedení
- pro autoskla s pryžovým uložením
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	
140.2234	200.0	110

Kulový trn s krátkým dříkem

- pro autoskla s pryžovým uložením
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

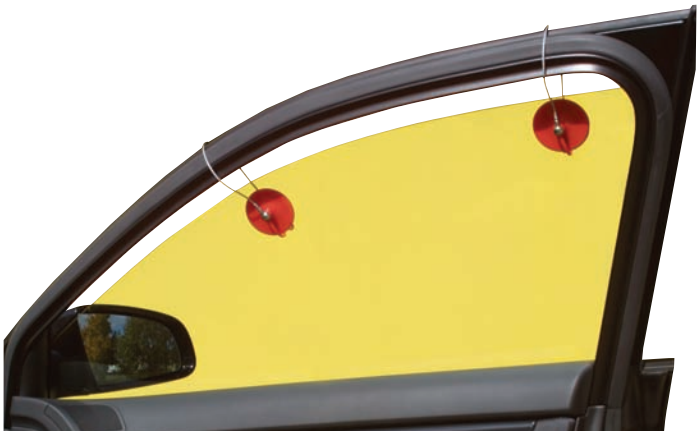
Položka	L mm	
140.2235	210.0	120

PŘÍSAVNÉ DRŽÁKY

Souprava držáků skel

- ocelové lano s umělohmotným pláštěm a PVC přísavkami
- upevňuje boční skla při demontáži spouštěčů oken
- jistí čerstvě přilepená skla proti sklouznutí
- snadná obsluha

Položka			
140.1060	2dílná	Souprava držáků skel	540



Přísavný držák

- s pevnou rukojetí
- ke zdvihání, přenášení a držení
- pro rovné a neporézní povrchy
- speciální umělá hmota

Položka	Přísavný talíř Ø mm	Nosnost kg	g	
140.1005	118.0	40.0	370	

Jednoruční přísavný minidržák

- praktické ovládání jednou rukou pomocí páky
- ke zdvihání, přenášení a držení
- speciální umělá hmota

Položka	Přísavný talíř Ø mm	Nosnost kg	g	
140.1015	70.0	8.0	30	

Souprava montážních přísavek na ozdobné lišty

- k upevnění a držení ozdobných lišt, emblémů a obrub skel
- boční stranu lze použít také jako škrabku nebo páku
- dávkování přítlačného tlaku křídlatou maticí

Položka	L mm	Přísavný talíř Ø mm	g	
140.1020	180.0	85.0	250	

Dvojitá přísavka

- s pohyblivými přísavnými hlavami a rychlouvolňovací pákou
- ideální na vypouklá autoskla
- ke zdvihání, přenášení a držení
- pro rovné a neporézní povrchy
- speciální umělá hmota

Položka	Přísavný talíř Ø mm	Nosnost kg	g	
140.1006	120.0	80.0	730	

Souprava dvojitých přísavek

- s pohyblivými přísavnými hlavami a rychlouvolňovací pákou
- ideální na vypouklá autoskla
- ke zdvihání, přenášení a držení
- pro rovné a neporézní povrchy
- řehtačkový pás k upevnění nově nalepených autoskel
- speciální umělá hmota

Položka			kg	
140.1010	3dílná	Souprava dvojitých přísavek	1.75	

Balení osahuje:

Položka		g	
140.1006	Dvojitá přísavka, 80 kg	730	
140.1003	Upínací pás s řehtačkou	310	

Trojitá přísavka

- se 3 přísavnými hlavami a rychlouvolňovací pákou
- ke zdvihání, přenášení a držení velkoplošných dílů
- pro rovné a neporézní povrchy
- speciální umělá hmota

Položka	Přísavný talíř Ø mm	Nosnost kg	kg	
140.1007	120.0	120.0	1.13	

ODKLÁDACÍ MÍSTA

Odkládací stůl na okenní tabule s gumovými kotouči

- nastavitelná šířka
- čtyři velké gumové kotouče k bezpečnému držení okenní tabule
- téměř pro všechny velikosti okenních tabulí
- nosnost až 60 kg
- z modře lakované ocelové trubky

Položka	L mm	H mm	Přísavný talíř Ø mm	Pryžový talíř	kg
140.2225	1160.0	1070.0	140.0	140.2225-1	10.35

Odkládací stůl na okenní tabule

- nastavitelná šířka
- téměř pro všechny velikosti okenních tabulí
- robustní konstrukce
- nosnost až 80 kg
- protiskluzové vycpávky pro optimální držení
- z červené ocelové trubky s práškovým nástřikem

Položka	L mm	H mm	Vycpávka	kg
140.2226	790.0	1060.0	140.2226-1	7.70

Univerzální teleskopický víceúčelový vozík

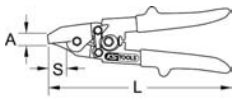
- ideální pro opravy karosérií, pro použití v lakovnách nebo na čelní skla
- všestranné zařízení - univerzální použití díky možnostem nastavení výšky a šířky
- po použití lze složit a ušetřit místo
- ukládací plochy s protismykovým gumovým pláštěm k zamezení poškrábání
- se 4 stabilními řídicími kolečky, 2 kolečka s parkovací brzdou
- snadná manipulace
- nosnost až 100 kg
- robustní konstrukce ze čtyřhranné trubky

Položka	B mm	H mm	kg
500.8100	257,0-1380,0	845,0-1320,0	23.50

PATRONY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kleště na hroty patron

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- velká ovladatelnost
- s bezpečnostní zarážkou
- čistý V řez v hrotu patrony
- ostří z masivní ocele
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L mm	S mm	g
140.2220	33.0	210.0	20,0	420

Ruční pistole pro dvojité patrony

- pro dvoukomponentová lepidla
- k nalepení čelních skel
- vhodné také pro dvojité patrony s epoxidovou pryskyřicí

Položka	L1 mm	L2 mm	g
980.1080	170.0	300.0	500

Ruční pistole na patrony 310 ml

- na patrony a měkké obaly
- rychlá a snadná výměna patron
- umělohmotné tělo

Položka	L1 mm	L2 mm	Náhradní tryska	g
980.1000	210.0	340.0	980.1001	750

Ruční pistole na patrony 600 ml

- na patrony a měkké obaly
- rychlá a snadná výměna patron
- umělohmotné tělo

Položka	L1 mm	L2 mm	Náhradní tryska	kg
980.3000	210.0	480.0	980.1001	1.10

Akumulátorová pistole na patrony 310 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové pouzdro
- ideální pro lepicí patrony na bázi silikonu nebo akrylu
- mechanismus bránící odkapávání
- plynule regulovatelný posuv
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- s výkonnou Li-Ion baterií
- na jedno nabití baterie lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- pouzdro z nárazuodolného plastu
- v pevném umělohmotném kufříku

Technické údaje:

Výkon:	10,8 V
Kapacita zásobníku:	310 ml
Tah bez zatížení:	6,1 mm / s
Vypuzovací tlak:	392 kgf
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	kg
515.3570	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	4.50

Akumulátorová pistole na patrony 400 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové pouzdro
- ideální pro lepicí patrony na bázi silikonu nebo akrylu
- mechanismus bránící odkapávání
- plynule regulovatelný posuv
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- s výkonnou Li-Ion baterií
- na jedno nabití baterie lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- pouzdro z nárazuodolného plastu
- v pevném umělohmotném kufříku

Technické údaje:

Výkon:	10,8 V
Kapacita zásobníku:	400 ml
Tah bez zatížení:	6,1 mm / s
Vypuzovací tlak:	392 kgf
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	kg
515.3575	450.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	4.60

Akumulátorová pistole na patrony 600 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové pouzdro
- ideální pro lepicí patrony na bázi silikonu nebo akrylu
- mechanismus bránící odkapávání
- plynule regulovatelný posuv
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- s výkonnou Li-Ion baterií
- na jedno nabití baterie lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- pouzdro z nárazuodolného plastu
- v pevném umělohmotném kufříku

Technické údaje:

Výkon:	10,8 V
Kapacita zásobníku:	600 ml
Tah bez zatížení:	6,1 mm / s
Vypuzovací tlak:	392 kgf
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	kg
515.3580	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1.00

RŮZNÉ ZBOŽÍ

Tlakové podušky

- ideální k otevření dveří automobilů bez jejich poškození
- vhodné také jako nivelační pomůcka při montáži rámů oken a dveří
- mimořádně vysoká přítlačná síla
- snadné nahuštění ruční pumpou
- robustní tlakové podušky

Položka	L mm	B mm	g	
116.1035	200.0	150.0	190	

Bezpečnostní hliníková plošina

- s protiskluzovým profilem na plošině
- s profilem z rýhovaného plechu na stupátkách
- oboustranné nastupování a vystupování
- s velkou plošinou pro bezpečné stání
- s bezpečnostními pojistkami
- nosníky a stupátka z hliníku
- skládatelné, tudíž skladovatelné na minimálním prostoru
- plastové hrany na nohách chránící plošinu a podlahu
- masivní hliníková konstrukce

Technické údaje:

Rozměry pochozí dráhy:	1000 x 300 mm
Stojná výška:	470.0 mm
Max. zatížení:	150 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg	
800.0960	1345.0	405.0	480.0	7.40	

Ultrazvukový přístroj k vyhledávání netěsností

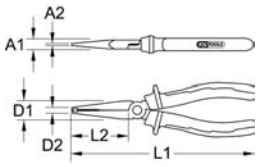
- zvuková lokalizace netěsností u karoserií
- vysílač se uvnitř vozidla zapojí do zapalovače cigaret
- přijímač se vede podél vnějšího povrchu karoserie
- usnadňuje nalezení příčiny hluku od větru nebo průniku vody

Položka		g	
150.1690	Ultrazvukový přístroj k vyhledávání netěsností	460	

NÁŘADÍ NA KRYTY KOL

Kleště na krycí čepičky

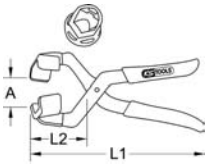
- k demontáži a montáži krycích čepiček
- s dvoukomponentovou rukojetí
- bezproblémové stahování díky speciální hubě kleští
- slitina chromu a vanadu



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
150.2023	0,0-11,5	6.5	20.0	7.0	200.0	64.0	260

Kleště na krycí čepičky užitkových vozidel

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k odstraňování krycích čepiček
- eliminace sklouznutí speciálním povrstvením čelistí
- ideálně vhodné na užitková vozidla
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
150.1995	28,0-60,0	250.0	72.0	305

Stahovák krycích čepiček

- k demontáži a montáži krycích čepiček 17 mm
- k práci na hliníkových ráfcích bez jejich poškození
- úzké provedení pro mimořádně úzké otvory v ráfcích
- uložení umělohmotných čepiček do trubkového zásobníku
- s funkční uzavírací čepičkou pro pohodlnou montáž
- speciální ocel

Položka	SW mm	L mm	Náhradní koncová zátka	Náhradní ochranná čepička	g
150.1990	17,0	470.0	150.1992	150.1991	360

Zvedák krytů kol s ochrannou izolací

- lehká páka pro šetrné stažení umělohmotných krytů kol
- s ochrannou izolací
- ergonomická jednokomponentová rukojeť

Položka	L mm	g
911.8150	300.0	190

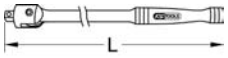
Demontážní a montážní páka na kryty kol

- optimálně tvarovaný konec páky
- k šetrnému stažení umělohmotných krytů kol
- hlava páky s hranou podobnou ostří pro přístup do nejužších mezer
- s funkcí gumového kladiva pro vyražení umělohmotných krytů kol
- ergonomická jednokomponentová rukojeť

Položka	L mm	g
911.8155	360.0	200

Kloubová zástrčná rukojeť CHROME*plus*®

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- ideálně vhodné do obtížně přístupných míst
- ochrana řehtaček a momentových klíčů před přetížením
- hlava kalená na tmavo
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

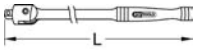


3/8"

Položka	L mm	Náhradní hlava	g
918.3700	260.0	918.3826-1	390
918.3701	450.0	918.3826-1	615

Kloubová zástrčná rukojeť CHROME*plus*®

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- ideálně vhodné do obtížně přístupných míst
- ochrana řehtaček a momentových klíčů před přetížením
- hlava kalená na tmavo
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



1/2"

Položka	■	L mm	Náhradní hlava	g
918.1291	1/2"	380.0	918.1292-1	790
918.1297	1/2"	460.0	918.1292-2	1115
918.1292	1/2"	600.0	918.1292-1	1400
918.1293	1/2"	760.0	918.1292-1	1630

KŘÍŽOVÝ KLÍČ NA KOLOVÉ MATICE

Křížový klíč na kolové matice osobních vozů

- DIN 3319 / ISO 6788
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 - ISO 1174 s aretací kuličkou
- ideální použití u osobních vozů
- leštěné hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Položka	mm	L mm	kg	
518.1150	17x19x22x1/2"	400.0	1.25	

Křížový šroubovák na kola nákladních vozů

- 6hranný
- DIN 3319 / ISO 1174
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- leštěné hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Položka	mm	kg	
518.1155	24x27x32x3/4"	3.50	

Křížový klíč na osobní vozy

- DIN 3119 / ISO 6788
- kované robustní provedení
- tvrzené hlavy, ramena a středový díl
- ověřené zatížení 500 Nm
- ideální použití u osobních vozů
- leštěné hlavy
- matné satinování
- speciální ocel

Položka	mm	L mm	kg	
518.1151	17x19x22x13/16"	400.0	1.25	
518.1152	17x19x22x1/2"	400.0	1.25	

Křížový šroubovák na kola nákladních vozů

- 6hranný
- DIN 3119 / ISO 6788
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- kované robustní provedení
- tvrzené hlavy, ramena a střední část
- vyzkoušeno pro max. zatížení 2 000 N•m
- leštěné hlavy
- matné satinování
- speciální ocel

Položka	mm	L mm	kg	
518.1156	24x27x30x32	750.0	5.60	
518.1157	24x27x32x3/4"	750.0	5.60	
518.1158	27x30x32x33	750.0	5.60	
518.1159	27x30x32x3/4"	750.0	5.60	

Rozkládací křížový šroubovák na kola nákladních vozů

- 6hranný
- DIN 3319 / ISO 6788

čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou

- masivní střední část
- se šroubovou pojistkou
- matné satinování
- speciální ocel
- dodávka v plátěném pouzdře

Položka	mm	L mm	kg	
518.1161	24x27x30x32	750.0	6.00	
518.1162	24x27x32x3/4"	750.0	5.90	

Klíč na kolové matice nákladních vozů

- oboustranné použití
- s hlubokými hlavami na vyčnívající šrouby
- možnost zasunutí křížových pák
- ideální použití u užitkových vozidel
- matné satinování
- speciální ocel

Položka	mm		L mm	kg	
518.0831	24x27	15/16"x1.1/16"	400.0	1.15	
518.0832	27x32	1.1/16"x1.1/4"	400.0	1.15	
518.0833	32x38	1.1/4"x1.1/2"	400.0	1.15	
518.0834	30x32		400.0	1.15	
518.0835	32x33		400.0	1.15	

Křížová páka pro klíče na kolové matice nákladních vozů

- matné satinování
- speciální ocel

Položka	Ø mm	L mm	kg	
518.0836	18,0	500.0	1.00	
518.0837	18,0	600.0	1.19	

Souprava klíčů na kolové matice nákladních vozidel s možností prodloužení

- oboustranné použití
- s hlubokými hlavami na vyčnívající šrouby
- s křížovou pákou s možností prodloužení na 1 200 mm
- zatížitelnost 1 200 Nm
- ideální použití u užitkových vozidel
- matné satinování
- speciální ocel

Položka			kg	
518.0838	4dílná	24x27 mm, 15/16"x1.1/16"	3.90	
518.0839	4dílná	30x32 mm	3.90	
518.0840	4dílná	32x33 mm	3.90	

SILOVÉ NÁSOBIČE

Souprava univerzálních násobičů

- robustní utahovací a uvolňovací nářadí
- k ovládání přiloženou klikou
- s integrovaným podpěrným zařízením
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174
- převodový poměr 1:64
- maximální výstupní utahovací moment 4 000 Nm
- včetně silových nástrčných ořechů a nástavce
- nezbytná součást palubní výbavy servisních vozidel
- ideální použití u mobilních stavebních a užitkových strojů
- nevhodné k použití s příklepovými šroubováky
- v pevném umělohmotném kufříku

1"

Položka			kg
516.1150	5dílná	Souprava univerzálních násobičů	11.00

Balení osahuje:

Položka		kg
516.1151	1" silový násobič, 3dílná souprava, 1:64	8.54
515.2130	1" silový šestihranný nástrčný ořech, středně dlouhý, 30 mm	0.62
515.2132	1" silový šestihranný nástrčný ořech, středně dlouhý, 32mm	0.64

Souprava univerzálních násobičů

- robustní utahovací a uvolňovací nářadí
- k ovládání přiloženou klikou
- s integrovaným podpěrným zařízením
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174
- převodový poměr 1:64
- maximální výstupní utahovací moment 4 000 Nm
- včetně silových nástrčných ořechů a nástavce
- nezbytná součást palubní výbavy servisních vozidel
- ideální použití u mobilních stavebních a užitkových strojů
- nevhodné k použití s příklepovými šroubováky
- v pevném umělohmotném kufříku

1"

Položka			kg
516.1155	5dílná	Souprava univerzálních násobičů	11.50

Balení osahuje:

Položka		kg
516.1151	1" silový násobič, 3dílná souprava, 1:64	8.54
515.2130	1" silový šestihranný nástrčný ořech, středně dlouhý, 30 mm	0.62
515.2133	1" silový šestihranný nástrčný ořech, středně dlouhý, 33mm	0.65

Souprava univerzálních násobičů

- robustní utahovací a uvolňovací nářadí
- k ovládání přiloženou klikou
- s integrovaným podpěrným zařízením
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174
- převodový poměr 1:64
- maximální výstupní utahovací moment 4 000 Nm
- včetně silových nástrčných ořechů a nástavce
- nezbytná součást palubní výbavy servisních vozidel
- ideální použití u mobilních stavebních a užitkových strojů
- nevhodné k použití s příklepovými šroubováky
- v pevném umělohmotném kufříku

1"

Položka			kg
516.1156	5dílná	Souprava univerzálních násobičů	12.00

Balení osahuje:

Položka		kg
516.1151	1" silový násobič, 3dílná souprava, 1:64	8.54
515.2133	1" silový šestihranný nástrčný ořech, středně dlouhý, 33mm	0.65
515.2138	1" silový šestihranný nástrčný ořech, středně dlouhý, 38mm	0.71

Univerzální násobič utahovacího momentu

- přesnost: přípustná odchylka ± 5 %
- ke kontrolovanému utahování doprava a doleva
- k ovládání momentovým klíčem
- s jednostupňovou přesnou planetovou převodovkou s kuličkovými ložisky
- se 2 podpěrnými zařízeními
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 - ISO 1174 s aretací kuličkou
- dodávka včetně kufříku z ocelového plechu

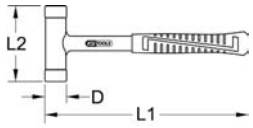
1/2" 3/4" 1"

Položka	□	○	■	→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3700	1/2"	1 : 5	3/4"	260	1300	110.0	395.0	127.0	4.20
516.3705	3/4"	1 : 5	1"	540	2700	110.0	395.0	127.0	4.40

KLADIVA

Šetrné kladivo

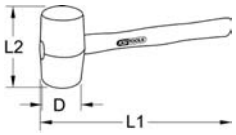
- s násadou z ocelové trubky a umělohmotnou rukojetí
- bez zpětného rázu díky ocelovému šrotu v dutině hlavy
- až o 100% vyšší účinek úderu oproti normálním šetrným kladivům
- vyměnitelné a netříštivé polyamidové hlavy odolné proti opotřebování
- pro práci šetrnou ke zdraví



Položka	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní násada	Náhradní hlava		g
140.5270	360	25.0	270.0	105.0	-	140.5280	-	360
140.5271	480	30.0	290.0	105.0	-	140.5281	-	480
140.5272	590	35.0	295.0	110.0	-	140.5282	-	590
140.5273	850	40.0	300.0	120.0	-	140.5283	-	850
140.5274	990	45.0	305.0	120.0	-	140.5284	-	990
140.5275	1110	50.0	310.0	125.0	-	140.5285	-	1110
140.5276	1290	55.0	325.0	135.0	-	140.5286	-	1290
140.5277	1670	60.0	335.0	140.0	-	140.5287	-	1670

Gumové kladivo

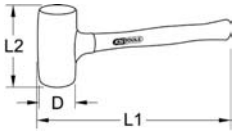
- DIN 5128
- s násadou z jasanu
- hlava kladiva z tvrdého kaučuku



Položka	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní násada		g
140.5221	300	54.0	300.0	85.0	140.5304	140.5404	360
140.5222	500	67.0	310.0	100.0	140.5305	140.5405	560
140.5223	700	74.0	330.0	120.0	140.5306	140.5405	760

Šetrné kladivo

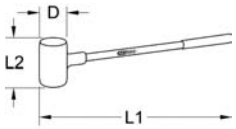
- s kombinovanou násadou z polyuretanu a sklolaminátu
- bez zpětného rázu díky pohyblivým ocelovým kuličkám v hlavě kladiva
- výrazně vyšší účinek úderu oproti běžným kladivům
- pro práci šetrnou ke zdraví



Položka	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní násada		g
140.5252	350	30.0	275.0	90.0	-	-	360
140.5254	690	35.0	311.0	100.0	-	-	700
140.5255	940	45.0	340.0	100.0	-	-	950
140.5256	1170	50.0	346.0	110.0	-	-	1180
140.5257	1400	55.0	355.0	120.0	-	-	1410
140.5258	1540	60.0	380.0	130.0	-	-	1550

Šetrné kladivo, extra dlouhé

- se sklolaminátovou rukojetí
- bez zpětného rázu díky pohyblivým ocelovým kuličkám v hlavě kladiva
- výrazně vyšší účinek úderu oproti běžným kladivům
- kombinace polyuretanu a sklolaminátu
- pro práci šetrnou ke zdraví

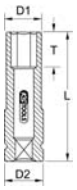


Položka	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní násada		kg
140.5259	4500	80.0	890.0	180.0	-	-	4.76

NÁSTRČNÉ OŘECHY

Silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- slitina chromu a vanadu



1/2"

Položka	Barevný kód	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Náhradní pouzdro	g
515.2015		15,0	85.0	21.0	25.0	23.0	515.2035	180
515.2017		17,0	85.0	24.0	30.0	23.0	515.2030	220
515.2019		19,0	85.0	26.0	30.0	23.0	515.2031	240
515.2021		21,0	85.0	28.0	30.0	23.0	515.2032	270
515.2022		22,0	85.0	30.0	32.0	23.0	515.2033	320

Souprava silových nástrčných ořechů na hliníkové ráfky

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranné
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg
515.1005	3dílná	17 - 19 - 21 mm	0.86

Balení osahuje:

Položka		g
515.2017	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 17 mm	220
515.2019	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 19 mm	240
515.2021	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 21 mm	270

Souprava silových nástrčných ořechů na hliníkové ráfky

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kufříku z ocelového plechu

1/2"

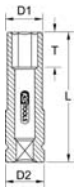
Položka			kg
515.1006	4dílná	17 - 19 - 21 - 22 mm	1.45

Balení osahuje:

Položka		g
515.2017	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 17 mm	220
515.2019	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 19 mm	240
515.2021	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 21 mm	270
515.2022	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 22 mm	320

Silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- s umělohmotnou vložkou k ochraně povrchu u kolových šroubů
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu



1/2"

Položka	Barevný kód	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Náhradní pouzdro	g
515.1072		15,0	85.0	21.0	25.0	23.0	515.2053	180
515.1073		17,0	85.0	24.0	30.0	23.0	515.2050	220
515.1075		19,0	85.0	26.0	30.0	23.0	515.2051	240
515.1076		21,0	85.0	28.0	30.0	23.0	515.2052	270
515.1077		22,0	85.0	30.0	32.0	23.0	515.2054	320

Souprava silových nástrčných ořechů na hliníkové ráfky

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

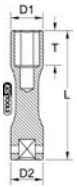
Položka			kg
515.1070	3dílná	17 - 19 - 21 mm	0.78

Balení osahuje:

Položka		g
515.1073	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 17 mm	220
515.1075	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 19 mm	240
515.1076	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 21 mm	270

Silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, extra dlouhý

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- extra dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- slitina chromu a vanadu



1/2"

Položka	Barevný kód	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Náhradní pouzdro	g
515.2040		17,0	150.0	27.5	30.0	31.0	515.2045	600
515.2041		19,0	150.0	29.0	30.0	31.0	515.2046	650
515.2042		21,0	150.0	31.0	30.0	31.0	515.2047	700

Souprava silových hliníkových nástrčných ořechů, dlouhé

- speciálně pro montáž a demontáž kol
- 6hranné
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- barevné kódování podle otvoru klíče
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg
515.1040	6dílná	Souprava silových hliníkových nástrčných ořechů, dlouhé	1.45

Balení osahuje:

Položka		g
515.2040	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky XL, 17 mm	600
515.2041	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky XL, 19 mm	650
515.2042	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky XL, 21 mm	700
515.2045	Náhradní umělohmotné pouzdro, 17 mm	10
515.2046	Náhradní umělohmotné pouzdro, 19 mm	10
515.2047	Náhradní umělohmotné pouzdro, 21 mm	10

Speciální silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, extra dlouhý

- speciálně pro montáž a demontáž kol se sportovními hliníkovými ráfky s hluboko uloženými kolovými šrouby
- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- extra dlouhé a tenkostěnné provedení
- ke strojnímu ovládání
- umělohmotný plášť k práci na hliníkových ráfcích bez rizika jejich poškození
- vyměnitelné umělohmotné pouzdro
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/2"

Položka	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Náhradní pouzdro	g
515.2043	17,0	130.0	28.3	30.0	18.5	515.2044	350

Silový torzní nástavec

- ideální pro kontrolované předutažení kolových šroubů a matic příklepovým šroubovákem
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3121 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174
- ke strojnímu ovládání
- barevné kódování podle max. utahovacího momentu
- slitina chromu a molybdenu

1/2"

Položka	Barevný kód	max N·m	L mm	D mm	g
515.1061		90	195.0	25.0	270
515.1062		100	195.0	25.0	270
515.1063		110	195.0	25.0	270
515.1064		120	195.0	25.0	270
515.1065		135	195.0	25.0	270

Souprava silových torzních nástavců

- ideální pro kontrolované předutažení kolových šroubů a matic příklepovým šroubovákem
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3121 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174
- ke strojnímu ovládání
- barevné kódování podle max. utahovacího momentu
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

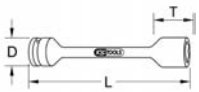
Položka			kg
515.1060	5dílná	90 - 100 - 110 - 120 - 135 N•m	1.37

Balení osahuje:

Položka		g
515.1061	1/2" silový torzní nástavec, 90 Nm	270
515.1062	1/2" silový torzní nástavec, 100 Nm	270
515.1063	1/2" silový torzní nástavec, 110 Nm	270
515.1064	1/2" silový torzní nástavec, 120 Nm	270
515.1065	1/2" silový torzní nástavec, 135 Nm	270

Silový šestihranný torzní nástrčný ořech, extra dlouhý

- ideální ke kontrolovanému předutažení kolových šroubů a matic příklepovým šroubovákem
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- extra dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

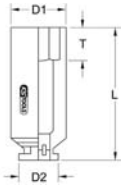


1"

Položka	mm	max N·m	L mm	D mm	T mm	kg
515.1461	24,0	350	300.0	54.0	24.0	1.38
515.1462	27,0	350	300.0	54.0	27.0	1.40
515.1463	27,0	450	300.0	54.0	27.0	1.58
515.1464	30,0	500	300.0	54.0	30.0	1.56
515.1465	32,0	450	300.0	54.0	32.0	1.60
515.1466	32,0	550	300.0	54.0	32.0	1.60
515.1467	32,0	600	300.0	54.0	33.0	1.60
515.1468	33,0	550	300.0	54.0	33.0	1.64
515.1469	33,0	600	300.0	54.0	36.0	1.64

Silový šestihranný nástrčný ořech, extra dlouhý

- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- extra dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu



3/4"

Položka	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg
515.1182	27,0	270.0	42.0	44.0	27.0	1.09
515.1183	30,0	270.0	46.0	44.0	30.0	1.14
515.1184	32,0	270.0	49.0	44.0	32.0	1.16
515.1191	27,0	400.0	42.0	44.0	27.0	1.25
515.1192	30,0	400.0	46.0	44.0	30.0	1.32
515.1193	32,0	400.0	49.0	44.0	32.0	1.36
515.1194	33,0	400.0	50.0	44.0	32.0	1.38

Souprava silových nástrčných ořechů na kolové šrouby nákladních vozů

- 6hranné
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- krátké + dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1"

Položka			kg
515.0305	2dílná	515,1732, 32 mm + 515,1832, 32 mm, dlouhé	1.68
515.0306	2dílná	515.1733, 33 mm + 515.1833, 33 mm, dlouhé	1.68

Souprava spirálových ořechů k vyšroubování

- například pro VAG a všechna vozidla s kolovými maticemi nebo šrouby
- k uvolňování a vyšroubování pevně usazených kolových šroubů a hlav „kruhově zakroucených“ hlav
- nástrčné ořechy mají spirálovou a šestihrannou stranu
- čtyřhranný pohon se nachází v prostředním dílu nástrčného ořechu
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

Použití: levotočivý samořezný závit se pevně zakousne do hlavy matice nebo šroubu a vytvoří tak pevný záběr. Čtyřhranný pohon se nachází v prostředním dílu nástrčného ořechu a je k dosažení přiloženým krátkým nástavcem.

1/2"

Položka			g
913.1280	3dílná	Souprava spirálových ořechů k vyšroubování	600

Balení osahuje:

Položka		g
913.1281	Speciální ořech 1/2” = 17mm	130
913.1282	Speciální ořech 1/2” = 19mm	170
913.1283	Adaptér nástrčného ořechu 1/2” x 1/2” pro spirálové ořechy k vyšroubování	160

Souprava spirálových ořechů k vyšroubování

- například pro VAG a všechna vozidla s kolovými maticemi nebo šrouby
- k uvolňování a vyšroubování pevně usazených kolových šroubů a hlav „kruhově zakroucených“ hlav
- s 6břitým, hrubým řezným závitem a 12břitým jemným řezným závitem (konicky zúžený)
- čtyřhranný pohon se nachází v prostředním dílu nástrčného ořechu
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

Použití: levotočivý samořezný závit se pevně zakousne do hlavy matice nebo šroubu a vytvoří tak pevný záběr.

1/2"

Položka			g
913.1270	3dílná	Souprava spirálových ořechů k vyšroubování	600

Balení osahuje:

Položka		g
913.1271	Spirálový ořech k vyšroubování 1/2” = 17mm	140
913.1272	Spirálový ořech k vyšroubování 1/2” = 19 mm	200
913.1273	Spirálový ořech k vyšroubování 1/2” = 21mm	210

Speciální ořech k vyšroubování

- např. pro VAG a všechna vozidla s kolovými maticemi nebo šrouby
- k uvolňování a vyšroubování pevně usazených kolových šroubů a „kruhově zakroucených“ hlav
- extra dlouhé provedení
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/2"

Položka	SW mm	L mm	g	
913.1291	17	145.0	300	
913.1292	19	145.0	320	
913.1293	21	145.0	340	
913.1294	22	145.0	350	

Souprava speciálních ořechů k vyšroubování, extra dlouhé

- např. pro VAG a všechna vozidla s kolovými maticemi nebo šrouby
- k uvolňování a vyšroubování pevně usazených kolových šroubů a „kruhově zakroucených“ hlav
- extra dlouhé provedení 145 mm
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- ke strojnímu ovládání
- včetně úderníků k vyrážení vyšroubovaných šroubů nebo matic
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg	
913.1290	4dílná	Souprava speciálních ořechů k vyšroubování, extra dlouhé	1.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
913.1291	Speciální ořech k vyšroubování 1/2", 17mm	300	
913.1292	Speciální ořech k vyšroubování 1/2", 19 mm	320	
913.1293	Speciální ořech k vyšroubování 1/2", 21mm	340	
913.1295	Vyrážeč 1/2", pro 913.1290	540	

Souprava nářadí pro pneuservisy

- 1/1 systémová vložka
- kompatibilní s dílenskými vozíky a kufříky na nářadí
- pevné uspořádání díky přesnému uložení
- odolnost proti olejům a chemickým látkám
- vložka z hodnotné pěnové hmoty

Položka		L mm	B mm	H mm	kg	
815.1195	16dílná	390.0	864.0	35.0	3.84	

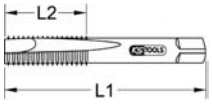
Balení osahuje:

Položka		g	
150.2021	Šroubovák na ventily, osobní automobily	40	
150.2023	Kleště na krycí čepičky, 200 mm	260	
150.2024	Kleště na opravu pneumatik, samootevírací, 250 mm	380	
150.2027	Umělohmotný zvedák ventilů pneumatik, 310 mm	150	
150.2029	Momentové nářadí na zašroubování ventilů, 0,3 Nm	50	
150.2031	Momentové nářadí na zašroubování ventilů, 0,45 Nm	50	
515.2015	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 15 mm	180	
515.2017	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 17 mm	220	
515.2019	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 19 mm	240	
515.2021	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 21 mm	270	
515.2022	1/2" silový nástrčný ořech na hliníkové ráfky, dlouhý, 22 mm	320	
516.1442	1/2" momentový klíč ERGOprec,20 - 200 Nm, přepínání otočným tlačítkem	1300	
911.8132	Šetrné dláto, 22 mm	140	
911.8146	Montážní páka na pneumatiky, 370 mm	400	
911.8150	Zvedák krytů kol s ochrannou izolací, 300 mm	190	

OBRÁBĚNÍ ZÁVITŮ

Souprava ručních závitníků HSS MF

- DIN 2181
- přípustná odchylka podle normy ISO 2 / 6H
- pravořezné
- včetně předřezávacího a dořezávacího závitníku
- na průchozí závity a závity slepých otvorů
- s podbroušenými stranami
- lesklý povrch
- vysokovýkonná rychlořezná ocel



Ideální použití na nelegované a nízkolegované ocele s max. pevností 800 N/mm², temperované litiny a barevné kovy.

Předřezávací závitník: náběh, cca 5 - 6 chodů závitu
Dořezávací závitník: náběh, cca 2 - 3 chodů závitu

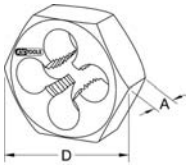
Položka	mm	mm	L1 mm	Jeden předřezávací závitník	Jeden dořezávací závitník	L2 mm	g	
331.1101	MF3 x 0,35	2.60	40.0	331.1201	331.1301	10.0	10	
331.1102	MF4 x 0,5	3.50	45.0	331.1202	331.1302	12.0	10	
331.1103	MF5 x 0,5	4.50	50.0	331.1203	331.1303	13.0	20	
331.1104	MF6 x 0,75	5.20	50.0	331.1204	331.1304	15.0	20	
331.1105	MF7 x 0,76	6.20	50.0	331.1205	331.1305	14.0	20	
331.1106	MF8 x 0,75	7.20	56.0	331.1206	331.1306	18.0	30	
331.1107	MF8 x 1,0	7.00	56.0	331.1207	331.1307	18.0	30	
331.1108	MF9 x 1,0	8.00	63.0	331.1208	331.1308	20.0	40	
331.1109	MF10 x 9,0	9.00	63.0	331.1209	331.1309	18.0	50	
331.1110	MF10 x 1,25	8.70	70.0	331.1210	331.1310	24.0	50	
331.1111	MF11 x 1,0	9.20	63.0	331.1211	331.1311	22.0	60	

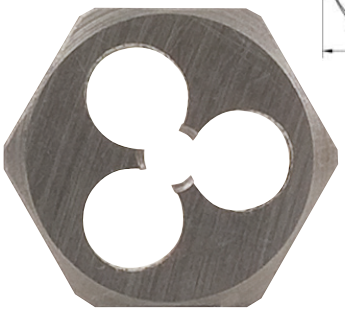
Položka	mm	mm	L1 mm	Jeden předřezávací závitník	Jeden dořezávací závitník	L2 mm	g
331.1112	MF12 x 1,0	11.00	70.0	331.1212	331.1312	20.0	80
331.1113	MF12 x 1,25	10.70	70.0	331.1213	331.1313	20.0	80
331.1114	MF12 x 1,5	10.50	70.0	331.1214	331.1314	20.0	80
331.1115	MF14 x 1,0	13.00	70.0	331.1215	331.1315	20.0	100
331.1116	MF14 x 1,25	12.70	70.0	331.1216	331.1316	20.0	100
331.1117	MF14 x 1,5	12.50	70.0	331.1217	331.1317	20.0	100
331.1118	MF16 x 1,5	14.50	70.0	331.1218	331.1318	20.0	160
331.1119	MF18 x 1,0	17.00	80.0	331.1219	331.1319	22.0	190
331.1120	MF18 x 1,25	16.80	80.0	331.1220	331.1320	22.0	190
331.1121	MF18 x 1,5	16.50	80.0	331.1221	331.1321	22.0	190
331.1122	MF18 x 2,0	16.00	80.0	331.1222	331.1322	22.0	190
331.1123	MF20 x 1,0	19.00	80.0	331.1223	331.1323	22.0	250
331.1124	MF20 x 1,25	18.80	80.0	331.1224	331.1324	22.0	250
331.1125	MF20 x 1,5	18.50	80.0	331.1225	331.1325	22.0	250
331.1126	MF20 x 2,0	18.00	80.0	331.1226	331.1326	22.0	250

Šestihranná kruhová závitová čelist HSS MF

- DIN 382
- přípustná odchylka podle ISO - 6g
- pravořezná
- broušené provedení
- jemný metrický závit
- lesklý povrch
- vysokovýkonná ocel

Ideální použití na nelegované a nízkolegované ocele s pevností max. 800 N/mm².





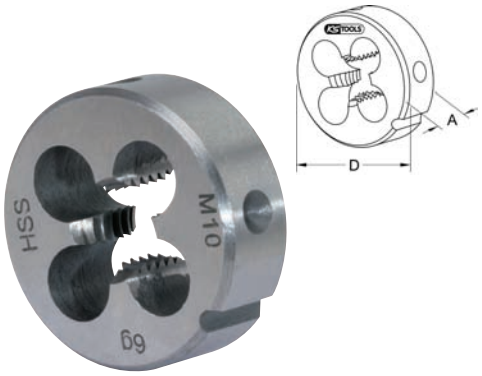
Položka	mm	A mm	D mm	Obsah	g
333.0017	M3 x 0,35	5.0	19.0	1	20
333.0018	M4 x 0,35	5.0	19.0	1	23
333.0019	M4 x 0,5	5.0	19.0	1	27
333.0020	M5 x 0,5	5.0	19.0	1	31
333.0021	M5 x 0,75	7.0	19.0	1	32
333.0022	M6 x 0,5	5.0	19.0	1	33
333.0023	M7 x 0,75	9.0	22.0	1	35
333.0024	M8 x 0,5	9.0	22.0	1	38
333.0025	M8 x 0,75	9.0	22.0	1	41
333.0026	M8 x 1,0	9.0	22.0	1	42
333.0027	M9 x 0,75	9.0	22.0	1	45
333.0028	M9 x 1,0	9.0	22.0	1	47
333.0029	M10 x 0,75	11.0	27.0	1	50
333.0031	M10 x 1,0	11.0	27.0	1	52
333.0032	M10 x 1,25	11.0	27.0	1	55
333.0033	M11 x 1,0	11.0	27.0	1	58
333.0034	M11 x 1,25	11.0	27.0	1	60
333.0035	M12 x 0,75	10.0	36.0	1	61
333.0036	M12 x 1,0	10.0	36.0	1	63
333.0037	M12 x 1,25	10.0	36.0	1	64
333.0038	M12 x 1,5	10.0	36.0	1	66
333.0039	M13 x 1,0	10.0	36.0	1	70
333.0041	M13 x 1,5	10.0	36.0	1	72
333.0042	M14 x 0,75	10.0	36.0	1	75
333.0043	M14 x 1,00	10.0	36.0	1	78

Položka	mm	A mm	D mm	Obsah	g
333.0044	M14 x 1,25	10.0	36.0	1	79
333.0045	M14 x 1,5	10.0	36.0	1	82
333.0046	M16 x 1,0	14.0	41.0	1	85
333.0047	M16 x1,25	14.0	41.0	1	87
333.0048	M16 x 1,5	14.0	41.0	1	90
333.0049	M18 x 1,0	14.0	41.0	1	92
333.0051	M18 x 1,25	14.0	41.0	1	94
333.0052	M18 x 1,5	14.0	41.0	1	95
333.0053	M18 x 2,0	14.0	41.0	1	97
333.0054	M20 x 1,0	14.0	41.0	1	101
333.0055	M20 x 1,25	14.0	41.0	1	103
333.0056	M20 x 1,5	14.0	41.0	1	104
333.0057	M20 x 2,0	14.0	41.0	1	107
333.0058	M21 x 1,5	14.0	41.0	1	112

Závitové želízko HSS MF

- DIN EN 22568, tvar B
- přípustná odchylka podle ISO - 6g
- pravořezné
- broušené, předem drážkované provedení
- jemný metrický závit
- lesklý povrch
- vysokovýkonná ocel

Ideální použití na nelegované a nízkolegované ocele s pevností max. 800 N/mm².



Položka	mm	A mm	D mm	Obsah	g
332.1000	M3 x 0,35	5.0	20.0	1	10
332.1001	M4 x 0,5	5.0	20.0	1	10
332.1002	M5 x 0,5	5.0	20.0	1	10
332.1003	M6 x 0,75	7.0	20.0	1	10
332.1004	M7 x 0,75	9.0	25.0	1	20
332.1005	M8 x 0,75	9.0	25.0	1	20
332.1006	M8 x 1,0	9.0	25.0	1	20
332.1007	M9 x 1,0	9.0	25.0	1	20
332.1008	M10 x 1,0	11.0	30.0	1	30
332.1009	M10 x 1,25	11.0	30.0	1	30
332.1010	M11 x 1,0	11.0	30.0	1	60
332.1011	M12 x 1,0	11.0	38.0	1	80
332.1012	M12 x 1,25	11.0	38.0	1	80
332.1013	M12 x 1,5	11.0	38.0	1	80
332.1014	M14 x 1,0	10.0	38.0	1	80
332.1015	M14 x 1,25	10.0	38.0	1	80
332.1016	M14 x 1,5	10.0	38.0	1	80
332.1017	M16 x 1,0	14.0	45.0	1	100
332.1018	M16 x 1,25	14.0	45.0	1	100
332.1019	M16 x 1,5	14.0	45.0	1	100
332.1020	M18 x 1,0	14.0	45.0	1	100
332.1021	M18 x 1,25	14.0	45.0	1	100
332.1022	M18 x 1,5	14.0	45.0	1	100
332.1023	M18 x 2,0	14.0	45.0	1	100
332.1024	M20 x 1,0	14.0	45.0	1	100
332.1025	M20 x 1,25	14.0	45.0	1	100
332.1026	M20 x 1,5	14.0	45.0	1	100
332.1027	M20 x 2,0	14.0	45.0	1	100

Souprava adaptérů pro závitová želízka

- univerzální použití pro kruhová závitová želízka podle normy DIN EN 22568, tvar B
- tenké provedení
- ideálně vhodné pro obtížně přístupná místa
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s kuželovou záchytnou drážkou
- včetně nástavce a kolíkové rukojeti
- speciální ocel
- v pevném plastovém kufříku

Položka			kg	
331.0620	8dílná	Souprava adaptérů pro závitová želízka	1.94	

Balení osahuje:

Položka		g	
331.0621	Adaptér na závitová želízka, M3 - M6, SW 24 mm	60	
331.0622	Adaptér na závitová želízka, M7 - M8, SW 24 mm	50	
331.0623	Adaptér na závitová želízka, M9 - M10, SW 24 mm	90	
331.0624	Adaptér na závitová želízka, M11 - M14, SW 41 mm	230	
331.0625	Adaptér na závitová želízka, M18 - M20, SW 41 mm	360	
331.0626	Adaptér na závitová želízka, M22 - M24, SW 41 mm	430	
331.0627	Rukojeť pro nástavec, 200 mm	120	
331.0628	1/2" nástavec pro adaptér na závitová želízka, 95 mm	250	

MAGNETICKÉ DRŽÁKY

Kovový magnetický držák

- zajištění pořádku na pracovišti
- snadná instalace a bezpečné držení
- se 2 mimořádně silnými magnety (Ø vždy 80 mm)
- k připevnění na zvedací plošinu
- lze přehledně uchovávat příklepové šroubováky, nástrčné ořechy a momentové klíče

Položka	L mm	kg	
800.0190	390.0	1.46	

Magnetická miska z umělé hmoty

- zkosený otvor
- k odložení šroubů a jiných malých dílů
- strana s magnetem pokryta pryží
- umělá hmota

Položka	L mm	g	
800.0156	150.0	750	

Magnetický talíř z ušlechtilé ocele

- s 1 magnetem
- k odložení šroubů a jiných malých kovových dílů
- strana s magnetem pokryta umělou hmotou
- ušlechtilá ocel

Položka	Ø mm	g	
800.0150	150,0	430	

Magnetický talíř z ušlechtilé ocele

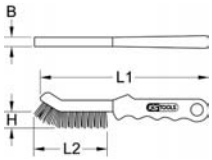
- s 2 magnety
- k odložení šroubů a jiných malých kovových dílů
- strana s magnetem pokryta umělou hmotou
- ušlechtilá ocel

Položka	L mm	B mm	g	
800.0151	240.0	140.0	850	

ČIŠTĚNÍ BRZD

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, rovný

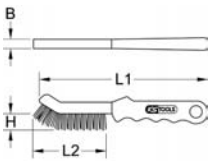
- 2-řadý
- s otvorem pro zavěšení
- velmi úzké provedení
- pro úzké otvory v třmenech kotoučových brzd
- silná obruba
- s dvoukomponentovou rukojetí
- k odstranění nepoddajného brzdového prachu
- k opracování povrchu
- rovný ocelový drát



Položka	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2320	12.0	22.0	225.0	90.0	90	

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, rovný, s vybíháním do špičky

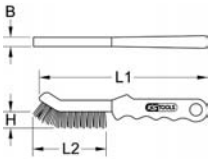
- 2-řadý
- s otvorem pro zavěšení
- vybíhání do špičky
- velmi úzké provedení
- pro úzké otvory v třmenech kotoučových brzd
- silná obruba
- s dvoukomponentovou rukojetí
- k odstranění nepoddajného brzdového prachu
- k opracování povrchu
- rovný ocelový drát



Položka	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2321	12.0	14,0 - 22,0	225.0	90.0	90

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, zvlněný

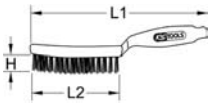
- 2-řadý
- velmi úzké provedení
- pro úzké otvory v třmenech kotoučových brzd
- silná obruba
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- k odstranění nepoddajného brzdového prachu
- k opracování povrchu
- zvlněný ocelový drát



Položka	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2322	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Ruční drátěný kartáč s ocelovými štětinami, 4řadý

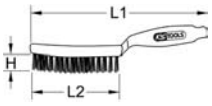
- 4řadý
- univerzální použití
- plastové tělo rukojeti
- k opracování povrchu
- hladké ocelové štětiny



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2325	25.0	285.0	130.0	120

Ruční drátěný kartáč s ocelovými štětinami, 3řadý

- 3řadý
- univerzální použití
- plastové tělo rukojeti
- k opracování povrchu
- hladké ocelové štětiny



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2326	25.0	285.0	130.0	105

Souprava k broušení nábojů kol, malá

- speciální bruska k odstranění rzi z nábojů kol
- vhodné pro téměř všechny náboje kol osobních automobilů s max. Ø 160 mm
- použití v kombinaci s vrtačkami a akumulátorovými šroubováky (max. otáčky 1 500 ot./min.)
- vyměnitelné čisticí kotouče
- bez odlétávání jisker
- maximální životnost (jeden kotouč pro asi 100 vozidel)
- díky čistým kontaktním plochám bez nesprávných utahovacích momentů
- minimální tvorba prachu v brousicím prostředku s otevřenými póry a hrncovitém brusném talíři

Položka			g
100.4070	3dílná	Souprava k broušení nábojů kol, malá	800

Balení osahuje:

Položka		g
100.4071	Bruska na náboje kol bez čisticích kotoučů	270
100.4076	Souprava čisticích kotoučů, 2dílná	530

Příslušenství:

Položka		g
100.4075	Souprava náhradních kotoučů pro brusku nábojů kol, 3dílná	530

Souprava k broušení nábojů kol, velká

- speciální bruska k odstranění rzi z nábojů kol
- vhodné mimo jiné pro vozy třídy SUV a malé dodávky s náboji kol s max. Ø 200 mm
- použití v kombinaci s vrtačkami a akumulátorovými šroubováky (max. otáčky 1 500 ot./min.)
- vyměnitelné čisticí kotouče
- bez odlétávání jisker
- maximální životnost (jeden kotouč pro asi 100 vozidel)
- díky čistým kontaktním plochám bez nesprávných utahovacích momentů
- minimální tvorba prachu v brousicím prostředku s otevřenými póry a hrncovitém brusném talíři

Položka			kg
100.4090	3dílná	Souprava k broušení nábojů kol, velká	1.01

Balení osahuje:

Položka		g
100.4091	Bruska na náboje kol bez čisticích kotoučů	470
100.4095	Souprava náhradních kotoučů pro brusku nábojů kol, 2dílná	530

Příslušenství:

Položka		g
100.4095	Souprava náhradních kotoučů pro brusku nábojů kol, 2dílná	530

Souprava brusky na náboje kol s podpěrnými šrouby

- speciální bruska k odstranění rzi z nábojů kol
- vhodné pro téměř všechny osobní automobily s podpěrnými šrouby
- použití v kombinaci s vrtačkami a akumulátorovými šroubováky (max. otáčky 1 500 ot./min.)
- vyměnitelné čisticí kotouče
- bez odlétávání jisker
- maximální životnost (jeden kotouč pro asi 50 vozidel)
- díky čistým kontaktním plochám bez nesprávných utahovacích momentů
- minimální tvorba prachu v brousicím prostředku s otevřenými póry a hrncovitém brusném talíři

Položka			
100.4080	8dílná	Souprava brusky na náboje kol s podpěrnými šrouby	470

Příslušenství:

Položka		
100.4085	Souprava náhradních kotoučů pro brusku nábojů kol, malá, 5dílná	230
100.4088	Souprava náhradních kotoučů pro brusku nábojů kol, velká, 5dílná	200

MONTÁŽ A OPRAVA PNEUMATIK

Montážní páka na pneumatiky s hliníkovou rukojetí

- lehká a tenká montážní páka na pneumatiky pro pohodlnou práci
- s hliníkovou rukojetí
- matné satinování

Položka	L mm	
911.8170	530.0	620

Montážní páka na pneumatiky

- lehká montážní páka na pneumatiky pro pohodlnou práci
- výrazně zaoblený konec páky pro vložení šetrné k materiálu
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm	
911.8143	200.0	120
911.8144	240.0	170
911.8145	280.0	200
911.8146	370.0	400
911.8180	650.0	1100

Montovací páka na pneumatiky nákladních vozů

- rychlé nasazení a sundání pneumatiky
- fosfátováno
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm	
911.8147	535.0	600

Umělohmotný zvedák ventilů pneumatik

- k zachycení pryžových ventilů všech velikostí
- rýhování na hlavě páky poskytuje bezpečné uchopení na okraji ráfku
- zamezuje poškozením na okraji ráfku
- pružná ventilová hlava
- umělá hmota

Položka	L mm	
150.2027	310.0	150

Kovová páka na ventily pneumatik

- k zachycení pryžových ventilů všech velikostí
- s rýhovanou krycí pryžovou vrstvou
- zamezuje poškozením na okraji ráfku
- bezpečné držení za okraj ráfku
- pružná ventilová hlava
- speciální ocel

Položka	L mm	
150.2032	330.0	310

Šroubovák na ventily

- oboustranné použití pro krátké nebo dlouhé vložky ventilů pneumatik
- vhodné také k otáčení hlavic klíčů
- s umělohmotnou rukojetí

Položka		L mm	
150.2021	Osobní automobily a dodávky	130.0	40
150.2022	Osobní automobily, dodávky a stroje pro zemní práce	150.0	40

Šroubovák na ventily, dlouhý

- použití pro krátké nebo dlouhé vložky ventilů pneumatik
- vhodné také k otáčení hlavic klíčů
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	L mm	
150.2033	170.0	30

Momentové nářadí k zašroubování ventilů, 0,3 Nm, dlouhé

- ideální na krátké nebo dlouhé ventilové vložky s pryžovým těsněním
- brání přetočení, resp. silnému stlačení pryžového těsnění
- při dosažení točivého momentu rukojeť slyšitelně a citelně přeskočí
- vhodné také k otáčení hlavic klíčů
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	N·m	L mm	g	
150.2029	0,3	120.0	50	

Momentové nářadí k zašroubování ventilů, 0,45 Nm, dlouhé

- ideální na krátké nebo dlouhé ventilové vložky s kovovým těsněním
- brání přetočení, resp. silnému stlačení pryžového těsnění
- při dosažení točivého momentu rukojeť slyšitelně a citelně přeskočí
- vhodné také k otáčení hlavic klíčů
- s jednokomponentovou rukojetí

Položka	N·m	L mm	g	
150.2031	0,45	122.0	50	

Souprava k vulkanizaci pneumatik osobních automobilů

- samovulkanizující materiál
- snadná manipulace
- robustní kovové nářadí
- ideálně vhodné k opravě proražených míst
- při dodržení platných směrnic možné použití k renovaci pneumatik

Položka			g	
150.1070	5dílná	Souprava k vulkanizaci pneumatik osobních automobilů	900	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1071	Mazivo, 70 g	70	
150.1072	Náhradní vlákno, 100 mm, balení 60 kusů	190	
150.1073	Jehla, krátká	110	
150.1074	Struhadlo	110	
150.1075	Nůž s odlamovacím ostřím, 9 mm	10	

Souprava k vulkanizaci pneumatik nákladních vozů

- samovulkanizující materiál
- snadná manipulace
- robustní kovové nářadí
- ideálně vhodné k rychlé opravě proražených míst
- při dodržení platných směrnic v dané zemi možné použití k renovaci pneumatik

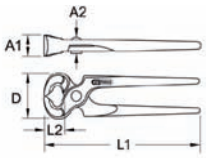
Položka			kg	
150.1080	34dílná	Souprava k vulkanizaci pneumatik nákladních vozů	0.90	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1071	Mazivo, 70 g	70	
150.1082	Náhradní vlákna, 178 mm, 30 kusů	190	
150.1083	Jehla, dlouhá	110	
150.1074	Struhadlo	110	
150.1075	Nůž s odlamovacím ostřím, 9 mm	10	

Monierovy kleště

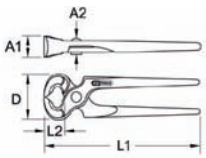
- v souladu s normami DIN/ISO 9242
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- broušená hlava
- k řezání a kroucení vázacích drátů
- tvrzeno v oleji
- černý povrch
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
116.1404	18.0	19.0	26.0	190.0	17.0	350	
116.1401	20.0	19.0	29.0	220.0	17.0	400	
116.1400	25.0	20.0	36.0	250.0	17.0	400	
116.1403	26.0	20.0	37.0	280.0	17.0	500	

Monierovy kleště

- v souladu s normami DIN/ISO 9242
- broušená hlava
- k řezání a kroucení vázacích drátů
- tvrzeno v oleji
- černý povrch
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
116.1408	21.0	18.0	26.0	190.0	17.0	245	
116.1405	23.0	20.0	30.0	220.0	17.0	400	
116.1406	27.0	22.0	36.0	250.0	19.0	380	
116.1407	25.0	21.0	35.0	280.0	18.0	400	

Pneumatická přímá vrtačka

- rovné provedení
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- k jednoručnímu ovládání s ergonomickým tvarem
- bez možnosti přepínání
- rozsah rychloupínací hlavičky pro vrták 0 - 10 mm
- pro obtížně přístupná místa
- ideální použití při karosářských pracích a v průmyslu
- s plynulou regulací rychlosti
- řízení otáček regulačním šroubem
- dvojitě uložené vedení pro tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu

Technické údaje:

Rozsah upínání upínací hlavičky pro vrták:	1 - 10 mm
Závit k upnutí upínací hlavičky:	3/8" x 24 UNF
Výkon:	330 W
Volnoběžné otáčky:	2600 ot./min.
Vibrace:	< 0,1ms²
Hladina akustického výkonu:	95 dbA
Hladina akustického tlaku:	82 dbA
Spotřeba vzduchu:	85 l/min
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Spojovací závit:	1/4"NPT

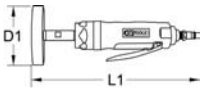
Položka	B mm	L mm	kg	
515.3025	44.0	215.0	0.75	

Fréza na ocelový kord

- pro přesné obrobení škod na radiálních a diagonálních pneumatikách
- řezná geometrie přizpůsobená speciálně opracování ocelového kordu
- k použití v kombinaci s pneumatickými vrtačkami
- dlouhá životnost
- speciální nástrojářská ocel

Položka	Ø mm	L mm	g	
331.0680	3,0	57.0	10	
331.0681	5,0	58.0	10	
331.0682	6,0	72.0	20	
331.0683	9,0	100.0	40	

Pneumatický gumovací stroj



- rovné provedení
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- pro jednoruční ovládání s ergonomickým tvarem
- ideální k odstraňování samolepek, zbytků lepidel a barev
- včetně gumovacího talíře v neutrální barvě
- s plynulou regulací rychlosti
- řízení otáček regulačním šroubem
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu

Technické údaje:

Upnutí nástroje:	5/16" - 24
Výkon:	330 Watt
Volnoběžné otáčky:	2600 ot./min.
Vibrace:	< 0,1ms²
Hladina akustického výkonu:	95 dbA
Hladina akustického tlaku:	82 dbA
Spotřeba vzduchu:	85 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm	vhodný gumovací kotouč	kg	
515.1244	40.0	225.0	515.1243	1.08	

Gumovací talíře

- k odstraňování samolepek, zbytků lepidel a barev z lakovaných ploch
- gumovací kotouč v neutrální barvě brání zašpinění povrchu
- nevhodné pro pneumatické přímé brusky

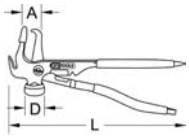
Technické údaje:

Počet otáček:	4 000 ot./min.
Stopka:	M8

Položka	D mm	L mm	Obsah	g	
515.1243	15.0	90.0	1	110	
515.1285	15.0	90.0	6	660	

Kleště pro pneuservisy

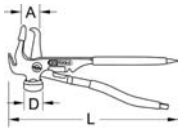
- rukojeť s pryžovým obalem
- ostří k odřezávání závaží
- kladivová hlava k vyražení závaží
- s dodatečnou funkcí k opracování přídržných pružin
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	D mm	L mm	g	
150.2025	26.0	22.0	250.0	450	

Kleště pro pneuservisy, samootevírací

- rukojeť s pryžovým obalem
- ostří k odřezávání závaží
- kladivová hlava k vyražení závaží
- strana kleští a kladiva potažená umělou hmotou
- vhodné na hliníkové ráfky
- s dodatečnou funkcí k opracování přídržných pružin
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	D mm	L mm	g	
150.2024	32.0	28.0	250.0	380	

Škrabací a řezací páka na lepicí závaží

- s flexibilní plochou škrabací a řezací stranou
- plochá zadní strana páky, broušená strana s dlátem, řezací strana s pilovým obloukem
- speciální páka k vyjmutí lepicích vývažků
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	B mm	Strana s obloukem v mm	g
911.8111	200.0	25.0	38.0	20

Škrabací a řezací páka na lepicí závaží

- s flexibilní plochou škrabací a řezací stranou
- plochá zadní strana páky, broušená strana s dlátem, řezací strana s pilovým obloukem
- speciální páka k vyjmutí lepicích vývažků
- speciální umělá hmota

Položka			g
911.8115	2dílná	2 x 20 mm	800

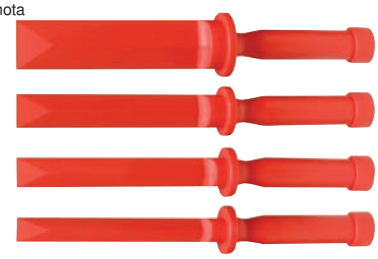
Šetrné dláto

- k odstranění ozdobných lišt, okenních lišt a lepicích vývažků s maximální šetrností k laku
- flexibilní čepel dláta
- nárazová čepička pro lehčí údery
- ergonomická rukojeť
- speciální umělá hmota

Položka	mm	g
911.8131	19,0	130
911.8132	22,0	140
911.8133	26,0	150
911.8134	38,0	180

Souprava šetrných dlát

- k odstranění ozdobných a okenních lišt s maximální šetrností k laku
- flexibilní čepel dláta
- nárazová čepička pro lehčí údery
- ergonomická rukojeť
- speciální umělá hmota



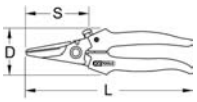
Položka			g
911.8130	4dílná	19 - 22 - 26 - 38 mm	570

Balení osahuje:

Položka		g
911.8131	Šetrné dláto, 19 mm	130
911.8132	Šetrné dláto, z umělé hmoty zesílené sklolaminátem, 22 mm	140
911.8133	Šetrné dláto, 26mm	150
911.8134	Šetrné dláto, 38mm	180

Univerzální nůžky s ozubením

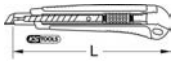
- samootevírací
- s bezpečnostní zarážkou
- s ergonomicky tvarovanou plastovou rukojetí
- ideální na těsnění



Položka	Ø mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0075	24,0	40.0	145.0	32,0	130

Univerzální nůž s odřezávací čepelí

- pro praváky
- s upevňovacím očkem
- čepel 9 x 80 mm
- s odřezávacím břitem o tloušťce 0,4 mm
- kovové vedení čepele
- plastový plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí



Položka	L mm		g
907.2152	140.0	907.2168	50

MĚŘIČE TLAKU V PNEUMATIKÁCH A HUSTICÍ ZAŘÍZENÍ

Pneumatický měřič tlaku v pneumatikách a hustící zařízení

- k jednoručnímu ovládání
- s tlakoměrem v gumovém obalu
- tlakoměr se stupnicemi v jednotkách bar a psi
- s plnicí páčkou a vypouštěcím knoflíkem
- hadice s integrovanou momentovou zásuvnou spojkou
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- robustní pouzdro v gumovém obalu

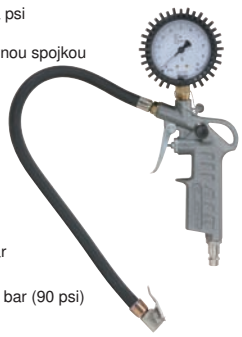
Technické údaje:

Rozsah měření:	0 - 11 bar
	9 - 160 psi
Délka hadice:	500 mm
Provozní tlak:	max 6,3 bar (90 psi)
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	L mm	g
515.1950	535.0	600

Kalibrovaný pneumatický měřič tlaku v pneumatikách a hustící zařízení

- k jednoručnímu ovládání s ergonomickým tvarem
- s tlakoměrem v gumovém obalu
- tlakoměr se stupnicemi v jednotkách bar a psi
- s plnicí páčkou a vypouštěcím knoflíkem
- hadice s integrovanou momentovou zásuvnou spojkou
- s otvorem pro zavěšení
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- robustní pouzdro v gumovém obalu



Technické údaje:

Rozsah měření:	0 - 10 bar
Délka hadice:	500 mm
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	L mm	g
515.1960	540.0	450

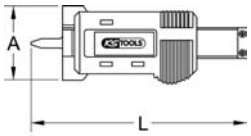
Digitální měřič tlaku v pneumatikách a hloubky profilu

- přesné a opakovatelné LCD měření
- měření se zvukovou signalizací
- rozsah měření s přepínáním mezi bar, kpa a PSI
- nízká spotřeba energie díky automatickému vypínání
- včetně baterií, přívěsku na klíče a sponou na opasek

Položka	Rozsah měření bar	Měřič hloubky profilu v mm	g	
100.4060	0,15-9,50	0,0-15,0	90	

Digitální posuvný hloubkoměr, 0 - 25 mm

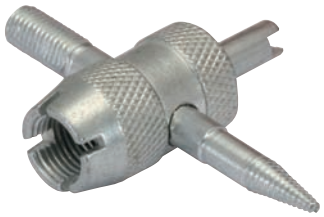
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření hloubek
- přepínání mezi mm / palci
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 8,0 mm
- s automatickým vypínáním
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru



Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g	
300.0550	0 - 25	40.0	125.0	+/- 0,01	100	

Nářadí k řezání ventilových závitů

- k opravě poškozených vnitřních a vnějších závitů ventilů
- multifunkční nářadí včetně vytahováku ventilových vložek



Položka		g	
100.5050	Nářadí k řezání ventilových závitů	20	

Sklopná vsuvka pro páku

Položka	Ø mm	g	
100.5060	6,0	50	

PASTY NA PNEUMATIKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Montážní pasta na pneumatiky, 5 kg, bílá

- ideální k demontáži a montáži pryžových pneumatik na ocelové ráfky, ráfky z lehkých slitin a umělohmotné ráfky
- primárně lze použít při montáži na osobní automobily a motocykly
- snadné nanesení štětcem nebo houbou na patku pneumatiky
- optimální kluznost v kombinaci s ošetřením pryže
- rychlé odvětrání a tím garance krátkodobého, silového spojení konstrukčních prvků
- vhodné také pro široké pneumatiky
- dodávka v kbelíku

Oblasti použití: osobní vozy, malé dodávky a motocykly

Položka		kg	
100.4010	Montážní pasta na pneumatiky, 5 kg, bílá	5.00	

Montážní pasta na pneumatiky, 5 kg, černá

- ideální k demontáži a montáži pryžových pneumatik na ocelové a hliníkové ráfky
- primárně lze použít při montáži na osobní automobily a motocykly
- snadné nanesení štětcem nebo houbou na patku pneumatiky
- optimální kluznost v kombinaci s ošetřením pryže
- rychlé odvětrání a tím garance krátkodobého, silového spojení konstrukčních prvků
- brání tvorbě bílých zbytků na bočnicích pneumatik
- vhodné také pro široké pneumatiky
- dodávka v kbelíku

Oblasti použití: osobní vozy, malé dodávky a motocykly

Položka		kg	
100.4015	Montážní pasta na pneumatiky, 5 kg, černá	5.00	

Montážní pasta na pneumatiky, 5 kg, žlutá

- ideální k demontáži a montáži pryžových pneumatik na ocelové a hliníkové ráfky
- k demontáži a montáži pneumatik nákladních vozů na ocelové ráfky
- snadné nanesení štětcem nebo houbou na patku pneumatiky
- optimální kluznost v kombinaci s ošetřením pryže
- rychlé odvětrání a tím garance krátkodobého, silového spojení konstrukčních prvků
- brání tvorbě bílých zbytků na bočnicích pneumatik
- vhodné také pro široké pneumatiky
- dodávka v kbelíku

Oblasti použití: nákladní vozy, zemědělské a stavební stroje

Položka		kg	
100.4005	Montážní pasta na pneumatiky, 5 kg, žlutá	5.00	

Kruhový úhlový štětec na montážní pastu na pneumatiky

- našroubovaná hlava se štětcem
- zahnuté o 45°
- ideální k nanesení montážní pasty na patky pneumatik
- s dřevěnou rukojetí

Položka	Ø mm	L mm	g
100.4020	45,0	400.0	250

Značkovací křída

- nestíratelná
- psaní na všechny povrchy
- zašpičatělá

Položka	Barevný kód	Ø mm	L mm	Obsah	g
100.4050		14,0	110.0	12	140
100.4045		14,0	110.0	12	140

DOPRAVA

Plošinový vozík do skladů a dílen

- pevná konstrukce z ocelového plechu
- na pevno připevnitelné držadlo z ocelové trubky
- sklápěcí držadlo s rychlouvolňovacím zařízením bez použití nářadí
- minimální rozměry při složení
- souvislá gumová hrana chrání vozík a okolí před poškozením
- čtyři řídicí kolečka s kuličkovými ložisky
- skladovací plocha s plastovým povrchem

Technické údaje:

Gumová pojezdová kolečka:	100,0 mm
Max. zatížení:	150 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0015	740.0	480.0	810.0	9.20

Profesionální vozík na pneumatiky

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování pneumatik a ráfků
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- 2 pevná pojezdová kola s pneumatikami
- se 2 celogumovými řídicími kolečky
- s vylepšenou stabilitou a zabezpečením proti překlopení
- optimální zabezpečení přepravní polohy příčkou bránící překlopení
- ideální použití v obchodě s pneumatikami nebo v opravnách motorových vozidel

Technické údaje:

Velikost pneumatik pevných pojízdných kol:	Ø 260 mm (pneumatika)
Velikost pneumatik řídicích koleček:	Ø 125 mm (celogumové kolečko)
Max. rozměr ložné plochy:	Ø 730 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0055	150.0 kg	850.0	715.0	1610.0	15.00

Zvedák kol XXL

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování pneumatik a ráfků
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- se 2 celogumovými řídicími kolečky
- s vylepšenou stabilitou a zabezpečením proti překlopení
- ideální při výměně kol nákladních vozů, autobusů a vysokozdvižných vozíků
- velikost kol nastavitelná ve 3 stupních
- ideální použití v obchodě s pneumatikami nebo v opravnách motorových vozidel

Technické údaje:

Délka nosníku kol:	220,0 mm
Užitečný zdvih:	100,0 mm
Maximální hmotnost kola:	250 kg
Uložení pneumatik:	6,5" - 22,5"
Minimální průměr kola:	600,0 mm
Maximální průměr kola:	1100,0 mm
Maximální rozsah:	620,0 mm
Střední rozsah:	450,0 mm
Minimální rozsah:	290,0 mm

Položka		kg
160.0250	Zvedák kol XXL	13.50

SERVIS BRZD

Souprava univerzálního nářadí k provedení servisu brzd

- univerzální použití při provádění údržby nebo servisu bubnových a kotoučových brzd
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: osobní vozy, dodávky

Položka			kg
150.2210	18dílná	Souprava univerzálního nářadí k provedení servisu brzd	3.00

Balení osahuje:

Položka		g
150.2211	Kleště na brzdové pružiny motorových vozidel, 325 mm	335
150.2212	Nářadí k demontáži a montáži, st. 1	130
150.2213	Nářadí k demontáži a montáži, st. 2	130
150.2215	Páka k seřízení brzd, typ 1	130
150.2217	Regulační destičky brzd	40
150.2218	Nářadí na brzdové pružiny	70
150.2219	Vratné zařízení na brzdové písty	270
150.2220	Páka k seřízení brzd, typ 2	130
150.2221	Páka k seřízení brzd, typ 2	130
150.2222	Vratná kostka na brzdové písty, 3/8"	90
150.2223	6hranný nástrčný ořech s bitem 3/8", 3/8"	20
150.2224	6hranný nástrčný ořech s bitem 3/8", 1/4"	20
911.3867	Nástrčný ořech s bitem 3/8", vnitřní šestihran, 7 mm	46
911.3868	Nástrčný ořech s bitem 3/8", vnitřní šestihran, 8 mm	47
911.3874	Nástrčný ořech s bitem TX 3/8", T40	45
911.3884	Nástrčný ořech s bitem TX 3/8", T50	70
911.3885	Nástrčný ořech s bitem TX 3/8", T45	50
911.3886	Nástrčné ořechy 3/8", vnitřní šestihran, L = 50 mm, 10 mm	60

Souprava vějíře k měření opotřebování brzdových destiček

- k rychlému určení tloušťky brzdových destiček na kotoučových brzdách
- s barevným kódem

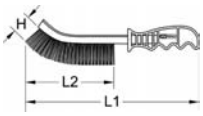
Technické údaje:

Červená:	Nedostatečná tloušťka obložení, nutná výměna
Žlutá:	Dostatečná až uspokojivá tloušťka obložení
Zelená:	Velmi dobrá až dostatečná tloušťka obložení - výměna není nutná

Položka			g
300.0570	8dílná	Souprava vějíře k měření opotřebování brzdových destiček	265

Univerzální drátěný kartáč s ocelovými dráty

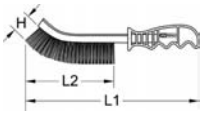
- s umělohmotnou rukojetí
- k opracování povrchu
- zvlněný ocelový drát



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2300	28.0	250.0	145.0	90

Univerzální drátěný kartáč s dráty z ušlechtilé ocele

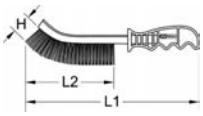
- s umělohmotnou rukojetí
- k opracování povrchu
- zvlněný a nerezový ocelový drát



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2301	28.0	250.0	145.0	90

Univerzální drátěný kartáč s mosaznými dráty

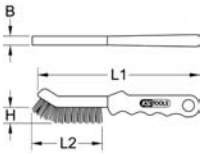
- s umělohmotnou rukojetí
- k opracování povrchu
- zvlněný mosazný drát



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2302	28.0	250.0	145.0	90

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, rovný

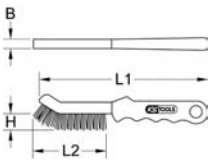
- 2-řadý
- s otvorem pro zavěšení
- velmi úzké provedení
- pro úzké otvory v třmenech kotoučových brzd
- silná obruba
- s dvoukomponentovou rukojetí
- k odstranění nepoddajného brzdového prachu
- k opracování povrchu
- rovný ocelový drát



Položka	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2320	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, rovný, s vybíháním do špičky

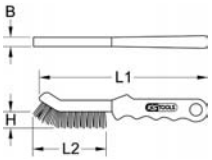
- 2-řadý
- s otvorem pro zavěšení
- vybíhání do špičky
- velmi úzké provedení
- pro úzké otvory v třmenech kotoučových brzd
- silná obruba
- s dvoukomponentovou rukojetí
- k odstranění nepoddajného brzdového prachu
- k opracování povrchu
- rovný ocelový drát



Položka	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2321	12.0	14,0 - 22,0	225.0	90.0	90

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, zvlněný

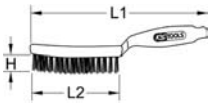
- 2-řadý
- velmi úzké provedení
- pro úzké otvory v třmenech kotoučových brzd
- silná obruba
- s otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- k odstranění nepoddajného brzdového prachu
- k opracování povrchu
- zvlněný ocelový drát



Položka	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2322	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Ruční drátěný kartáč s ocelovými štětinami, 4řadý

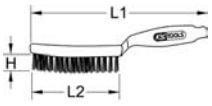
- 4řadý
- univerzální použití
- plastové tělo rukojeti
- k opracování povrchu
- hladké ocelové štětiny



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2325	25.0	285.0	130.0	120

Ruční drátěný kartáč s ocelovými štětinami, 3řadý

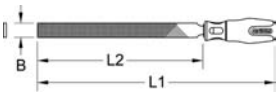
- 3řadý
- univerzální použití
- plastové tělo rukojeti
- k opracování povrchu
- hladké ocelové štětiny



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2326	25.0	285.0	130.0	105

Pilník na brzdové třmeny

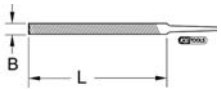
- pro vozy s kotoučovými brzdami
- s dvoukomponentovou rukojetí
- s otvorem pro zavěšení
- lomené hrany
- list na jedné straně zešikmen
- s plochým škrabákem na čelní straně
- k čištění brzdových třmenů
- k odstraňování hrubých zbytků
- speciální ocel



Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	Pilníkový list	g
157.0950	12.0	270.0	150.0	161.0950	170

Pilník na brzdové třmeny bez rukojeti

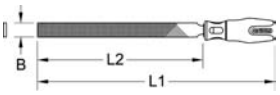
- pro vozy s kotoučovými brzdami
- lomené hrany
- list na jedné straně zešikmen
- s plochým škrabákem na čelní straně
- k čištění brzdových třmenů
- k odstraňování hrubých zbytků
- speciální ocel



Položka	B mm	L mm		g
161.0950	12.0	150.0	161.0010	90

Extra tenký pilník na brzdové třmeny

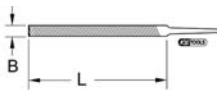
- obzvláště vhodné pro japonská vozidla
- pro vozy s kotoučovými brzdami
- s dvoukomponentovou rukojetí
- s otvorem pro zavěšení
- extra úzké provedení
- lomené hrany
- list na jedné straně zešikmen
- s plochým škrabákem na čelní straně
- k čištění brzdových třmenů
- k odstraňování hrubých zbytků
- speciální ocel



Položka	B mm	L1 mm	L2 mm	Pilníkový list	g
157.0960	10.0	270.0	150.0	161.0960	140

Pilový list na brzdové třmeny, extra úzký

- obzvláště vhodný pro japonská vozidla
- pro vozy s kotoučovými brzdami
- lomené hrany
- extra úzké provedení
- list na jedné straně zešikmen
- s plochým škrabákem na čelní straně
- k čištění brzdových třmenů
- k odstraňování hrubých zbytků
- speciální ocel



Položka	L mm	B mm		g
161.0960	150.0	10.0	161.0010	60

Vytloukač závlaček na brzdové špalky

- 6hranný
- extra dlouhé provedení
- vytvrzené pracovní konce
- 150.2151 s vodicím čepem na pojistné kolíky
- možnost použití na pojistné kolíky na kotoučových brzdách
- ideální použití u obložení brzdových kotoučů třmenových brzd Schwinn
- speciální ocel

Položka	Ø mm	L mm	g	
150.2150	4,0	180.0	70	
150.2151	5,8	175.0	70	

Vratné zařízení na brzdové písty, úzké

- centrované vrácení brzdového pístu zpět bez zkroucení
- bez poškození manžety, pístu a otvoru v brzdovém třmenu pro píst
- odpadá nutnost použití jiného nářadí
- při provádění údržby nebo při výměně brzdové zarážky je nutné brzdový píst stlačit zpět do brzdového třmenu
- ideálně vhodné pro plovoucí brzdové třmeny s jedním pístem a pevné brzdové třmeny se dvěma písty

Položka		g	
150.2056	Vratné zařízení na brzdové písty, úzké	875	

Vratné zařízení na brzdové písty, široké

- centrované vrácení brzdového pístu zpět bez zkroucení
- bez poškození manžety, pístu a otvoru v brzdovém třmenu pro píst
- odpadá nutnost použití jiného nářadí
- při provádění údržby nebo při výměně brzdové zarážky je nutné brzdový píst stlačit zpět do brzdového třmenu
- ideálně vhodné pro plovoucí brzdové třmeny s jedním pístem a pevné brzdové třmeny se dvěma písty

Položka		g	
150.2057	Vratné zařízení na brzdové písty, široké	1700	

Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu

- levotočivé
- ke zpětnému otáčení brzdového pístu
- adaptérové destičky s hlavami pro otvory v brzdovém pístu
- očíslované adaptérové destičky umožňují bezchybné přiřazení
- magnetická upínací deska pro vřetena
- včetně odstupňované adaptérové destičky pro přední nápravy
- přednostní použití na zadní nápravy s kotoučovými brzdami
- opískovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití:
0 - General Motors
2 - Citroen XM, Xantia, apod.
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar
4 - Alfa Romeo 164 2,0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5 - adaptér s vnitřním čtyřhranem 3/4“
6 - Nissan Primera, VW Golf IV
7 - Audi 80/90/100/V8, Ford Sierra ABS + Scorpio od roku 1985, Honda Prelude, Nissan Silvia 1,8 Turbo, Rover
8 - General Motors
9 - General Motors
G - Opel Astra
Z - Renault
M - Ford
N - Saab Honda

Položka			kg	
150.2015	15dílná	Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu	2.00	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.2001	Vřeteno s otáčením doprava, 155 mm	360	
150.2002	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #0, Ø 63 mm	105	
150.2003	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 1	180	
150.2004	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #2, Ø 51 mm	40	
150.2005	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #3, Ø 54 mm	45	
150.2006	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 4, Ø 32 mm	60	
150.2007	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #5, Ø 35 mm	60	
150.2008	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #6, Ø 42 mm	68	
150.2009	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #7, Ø 42 mm	84	
150.2010	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #8, Ø 47 mm	46	
150.2011	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #9, Ø 54 mm	46	
150.2012	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Z, Ø 30 mm	80	
150.2013	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #G, Ø 30 mm	84	
150.2016	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #M, Ø 32 mm	60	
150.2017	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #N, Ø 32mm	60	

Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu

- pravotočivé a levotočivé
- ke zpětnému otáčení brzdového pístu
- adaptérové destičky s hlavami pro otvory v brzdovém pístu
- očíslované adaptérové destičky umožňují bezchybné přiřazení
- magnetická upínací deska pro vřetena
- včetně odstupňované adaptérové destičky pro přední nápravy
- přednostní použití na zadní nápravy s kotoučovými brzdami
- opískovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití:
0 - General Motors
2 - Citroen XM, Xantia, apod.
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo 164 2,0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5 - adaptér s vnitřním čtyřhranem 3/4“
6 - Nissan Primera, VW Golf IV
7 - Audi 80/90/100/V8, Ford Sierra ABS + Scorpio od roku 1985, Honda Prelude, Nissan, Silvia 1,8 Turbo, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, VW Golf + Passat
8 - General Motors
9 - General Motors
G - Opel Astra
Z - Renault
M - Ford
N - Saab Honda
K - Citroen
E - Nissan Maxima

Položka			kg
150.2035	18dílná	Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu	2.10

Balení osahuje:

Položka		g
150.2001	Vřeteno s otáčením doprava, 155 mm	360
150.2002	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #0, Ø 63 mm	105
150.2003	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 1	180
150.2004	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #2, Ø 51 mm	40
150.2005	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #3, Ø 54 mm	45
150.2006	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 4, Ø 32 mm	60
150.2007	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #5, Ø 35 mm	60
150.2008	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #6, Ø 42 mm	68
150.2009	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #7, Ø 42 mm	84
150.2010	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #8, Ø 47 mm	46
150.2011	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #9, Ø 54 mm	46
150.2012	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Z, Ø 30 mm	80
150.2013	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #G, Ø 30 mm	84
150.2016	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #M, Ø 32 mm	60
150.2017	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #N, Ø 32mm	60
150.2018	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K	60
150.2019	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #E	60
150.2036	Levotočivé vřeteno, 155 mm	360

Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu

- pravotočivé a levotočivé
- ke zpětnému otáčení brzdového pístu
- adaptérové destičky s hlavami pro otvory v brzdovém pístu
- očíslované adaptérové destičky umožňují bezchybné přiřazení
- magnetická upínací deska pro vřetena
- včetně odstupňované adaptérové destičky pro přední nápravy
- přednostní použití na zadní nápravy s kotoučovými brzdami
- opískovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
150.2030	30dílná	Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu	3.30

Balení osahuje:

Položka		g
150.2001	Vřeteno s otáčením doprava, 155 mm	360
150.2002	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #0, Ø 63 mm	105
150.2003	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 1	180
150.2004	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #2, Ø 51 mm	40
150.2005	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #3, Ø 54 mm	45
150.2006	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 4, Ø 32 mm	60
150.2007	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #5, Ø 35 mm	60
150.2008	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #6, Ø 42 mm	68
150.2009	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #7, Ø 42 mm	84
150.2010	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #8, Ø 47 mm	46
150.2011	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #9, Ø 54 mm	46
150.2012	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Z, Ø 30 mm	80
150.2013	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #G, Ø 30 mm	84
150.2016	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #M, Ø 32 mm	60
150.2019	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #E	60
150.2034	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #B, Ø 38 mm	70
150.2036	Levotočivé vřeteno, 155 mm	360
150.2037	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K1, Ø 54 mm	60
150.2038	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K2, Ø 45 mm	50
150.2048	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #C, Ø 38 mm	40
150.2051	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #D, Ø 52 mm	200
150.2052	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #F, Ø 35 mm	90
150.2053	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #J, Ø 42 mm	80
150.2054	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #X, Ø 30 mm	50
150.2059	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #P, Ø 52 mm	70
150.2062	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Q, Ø 30 mm	40
150.2064	Opěrná destička #11,Ø 90 mm	90
150.2069	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #R, Ø 35 mm	50
150.2071	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #S, Ø 40 mm	50
150.2072	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #T, Ø 25 mm	60
150.2073	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #V, Ø 40 mm	90
150.2074	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #A, Ø 42 mm	80
150.2099	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Z, Ø 28mm	40

Souprava nářadí na brzdové písty s pneumatickým vřetenem

- pravotočivé a levotočivé
- ke zpětnému otáčení a stlačení brzdových pístů
- pohodlná a rychlá práce s přítlačným vřetenem
- automatické vyrovnání různých stoupání závitů
- dávkování otáčivého pohybu rukou
- adaptérové destičky s hlavami pro otvory v brzdových pístech
- očíslované adaptérové destičky pro bezchybné přiřazení
- magnetická upínací deska pro vřetena
- přednostní použití u zadních náprav s kotoučovými brzdami
- opískovaný povrch
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití:
0 - General Motors
2 - Citroen XM, Xantia, apod.
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo 164 2,0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5 - adaptér s vnitřním čtyřhranem 3/8"
6 - Nissan Primera, VW Golf IV
7 - Audi, Ford, Honda Prelude, Nissan Silvia 1,8 Turbo, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, VW Golf + Passat
8 - General Motors
9 - General Motors
G - Opel Astra
Z - Renault
M - Ford
N - Saab Honda
K - Citroen
E - Nissan Maxima
K1 - Citroen
K2 - Citroen / Renault

Položka			kg
150.2000	18dílná	Souprava nářadí na brzdové písty s pneumatickým vřetenem	3.35

Balení osahuje:

Položka		g
150.2002	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #0, Ø 63 mm	105
150.2004	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #2, Ø 51 mm	40
150.2005	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #3, Ø 54 mm	45
150.2006	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 4, Ø 32 mm	60
150.2007	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #5, Ø 35 mm	60
150.2008	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #6, Ø 42 mm	68
150.2009	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #7, Ø 42 mm	84
150.2010	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #8, Ø 47 mm	46
150.2011	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #9, Ø 54 mm	46
150.2012	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Z, Ø 30 mm	80
150.2013	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #G, Ø 30 mm	84
150.2016	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #M, Ø 32 mm	60
150.2017	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #N, Ø 32mm	60
150.2018	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K	60
150.2019	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #E	60
150.2037	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K1, Ø 54 mm	60
150.2038	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K2, Ø 45 mm	50
150.2039	Pneumatické vřeteno pro adaptér brzdových pístů, 260 mm	2850

Levotočivé vřeteno

- s levotočivým závitem
- doplnění adaptéru pneumatického a otáčecího zařízení na brzdové písty
- možné použití u vozů Citroen, Renault, Ford, Mazda, atd.
- speciální ocel

Položka	L mm	g
150.2036	155.0	360

Pravotočivé vřeteno

- s pravotočivým závitem
- doplnění adaptéru pneumatického a otáčecího zařízení na brzdové písty
- možné použití u vozů Citroen, Renault, Ford, Mazda, atd.
- speciální ocel

Položka	L mm	g
150.2001	155.0	360

Pneumatické vřeteno pro adaptér brzdových pístů

- pravotočivé a levotočivé
- ke zpětnému otáčení a stlačení brzdových pístů
- pohodlná a rychlá práce s přítlačným vřetenem
- automatické vyrovnání různých stoupání závitů
- dávkování otáčivého pohybu rukou
- magnetická upínací deska pro vřetena
- optimální držení díky pogumované opěrné úložné desce
- speciální ocel

Položka	L mm	Rozšiřující čtyřhranný adaptér 3/8"	kg
150.2039	260.0	150.2041	2.85

Nástrčný ořech na brzdové třmeny

- 5hranný
- k demontáži brzdového třmenu
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- krátké provedení
- k ručnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Citroen, Peugeot, Renault, atd.

1/2"

Položka	Profil	SW mm	L mm	g
150.2155	⬡	19	40.0	120

Souprava speciálních nástrčných ořechů na brzdové třmeny

- 5hranné
- na opravy a údržbu brzdových třmenů
- fosfátováno
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Citroen, Peugeot, Renault, atd.

Položka			g
150.2140	3dílná	Souprava speciálních nástrčných ořechů na brzdové třmeny	365

Balení osahuje:

Položka		g
150.2153	Nástrčný ořech na brzdové třmeny, 5hranný, 10 mm	90
150.2154	Nástrčný ořech na brzdové třmeny, 5hranný, 14mm	70
150.2155	Nástrčný ořech na brzdové třmeny 1/2", 19 mm	120

Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - brzdy

- velmi rozsáhlá a komplexní sestava nářadí k opravám brzd
- řádné a přehledné uspořádání nářadí
- rychlé vyhledání požadovaného nářadí
- na všech deskách je nalepena folie systému uspořádání, na které jsou vyobrazena jednotlivá nářadí v poměru 1:1

Položka			kg
800.1030	71dílná	Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - brzdy	20.40

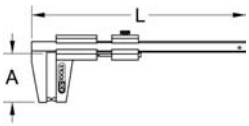
Balení osahuje:

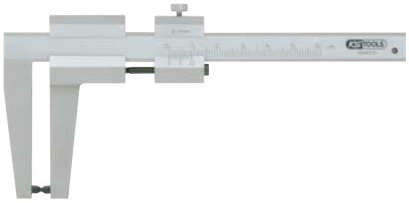
Položka		g
150.2030	Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu, 30dílná	3300
150.2057	Vratné zařízení na brzdové písty, široké, 110 mm	1700
150.2140	Souprava speciálních nástrčných ořechů na brzdové třmeny, 3dílná	365
300.0570	Souprava vějíře k měření opotřebování brzdových destiček, 8dílná	265
201.2320	Drátěný kartáč s ocelovými dráty na brzdové třmeny, 2řadý, rovný, 225 mm	90
201.2321	Drát. kartáč s ocel. dráty na brzd. třmeny, 2ř., rovný, zužující se do špičky, 225 mm	90
150.2211	Kleště na brzdové pružiny motorových vozidel, 325 mm	335
150.2212	Nářadí k demontáži a montáži, st. 1	130
150.2213	Nářadí k demontáži a montáži, st. 2	130
150.2215	Páka k seřízení brzd, typ 1	130
150.2220	Páka k seřízení brzd, typ 2	130
150.2221	Páka k seřízení brzd, typ 2	130
150.2150	Vytloukač závlaček brzdových špalků, Ø 4 mm	70
150.2151	Vytloukač závlaček brzdových špalků, Ø 5,8mm	70
517.0270	Otevřený klíč se dvěma očky CHROMEplus®, prohnutý, 10 x 11 mm	80
518.0300	Souprava klíčů na odvzdušnění brzd CLASSIC, 5dílná, 7 - 11 mm	1200
300.0535	Posuvné měřítko na brzdové kotouče 0 - 60 mm, L = 162 mm	130
515.1003	Souprava ručního příklepového šroubováku 1/2", 11dílná	1000
103.1000	Teleskopický trubkořez, 3 - 32 mm	270
105.2000	Odstraňovač vnitřních a vnějších otřepů, umělohmotný, 3 - 42 mm	240
120.1050	Miniohýbač 3v1, 3 - 6 mm	150
911.1306	Nástrčný ořech s bitem 1/2" na šrouby s vnitřním šestihranem, krátký, 6 mm	90
911.1307	Nástrčný ořech s bitem 1/2" na šrouby s vnitřním šestihranem, krátký, 7mm	90
911.1308	Nástrčný ořech s bitem 1/2" na šrouby s vnitřním šestihranem, krátký, 8mm	90
157.0950	Pilník na brzdové třmeny, 270 mm	170
157.0960	Extra tenký pilník na brzdové třmeny, 270 mm	140

POSUVNÁ MĚŘÍTKA A MĚŘICÍ HODINY

Posuvné měřítko na brzdové kotouče 0 - 60 mm

- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném dřevěném pouzdru

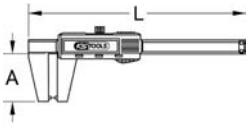




Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g
300.0535	0 - 60	55.0	162.0	+/- 0,01	130

Digitální posuvné měřítko na brzdové kotouče 0 - 60 mm

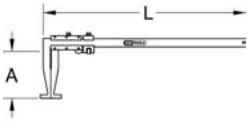
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm a palcích
- přepínání mezi mm / palci
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 10,0 mm
- s automatickým vypínáním
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru



Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g
300.0540	0 - 60	55.0	160.0	+/- 0,01	130

Posuvné měřítko na brzdové bubny osobních vozidel 0 - 300 mm

- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnějších a vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- s jemným nastavením
- měřicí lišty s dílky v mm
- s tabulkou pro řezání závitů
- přímý odečet vnitřního rozměru
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru



Položka	Rozsah měření vnitřních rozměrů v mm	Rozsah měření vnějších rozměrů v mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g
300.0525	0 - 300	40 - 340	95.0	410.0	+/- 0,02	500

Měřicí stojan s magnetem

- k upínání měřicích hodin
- otočná stojina
- příčné rameno s nastavením kloubu a s jemným nastavením
- se zasunovací a vysunovací magnetickou patkou
- vysoká přilnavost k ocelovým a litinovým plochám
- přilnavost také k hřídelím
- noha s hranolovitým dnem a zadní broušenou příložnou plochou
- s uchycením měřicích hodin Ø 8 mm
- pouzdro s chromováním s vysokým leskem

Položka	Vyložení mm	Magnetická patka LxBxH mm	Výška mm	Přilnavost n	Podstavec Ø mm	kg
300.0625	180.0	60x50x55	280.0	600,0	16,0	2.00

Přesné měřicí hodiny 0 - 10 mm

- podle normy DIN 878
- se stavěcím šroubem a otočným lístkem stupnice
- ochrana proti nárazu
- ochrana proti stříkající vodě
- tělo měřicích špiček ochráněno vlnovcem proti znečištění
- upínací dřík Ø 8 mm H6
- se 2 měřicími stupnicemi
- měřicí čep a upínací dřík z nerezové ocele
- v pevném umělohmotném pouzdru

Položka	D mm	Přesnost měření mm	Otáčení ručičky mm	g
300.0560	60.0	+/- 0,01	1.0	280

Digitální přesné měřicí hodiny 0 - 10 mm

- s přepínáním mm / palce
- vynulování (nastavení nuly) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 6,0 mm
- upínací dřík Ø 8 mm H6
- s automatickým vypínáním
- měřicí čep a upínací dřík z nerezové ocele
- v pevném dřevěném pouzdru

Položka	D mm	Rozsah měření mm	Přesnost měření mm	g
300.0565	60.0	0 - 10	+/- 0,02	280

BRZDOVÉ SNÍMAČE

Souprava k servisu snímačů ABS

- ideální použití v dílnách a opravnách motorových vozidel
- k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- možnost renovace zničených závitů

Položka			g
150.1980	2dílná	Souprava k servisu snímačů ABS	415

Balení osahuje:

Položka		g
150.1981	Speciální řehtačka na výstružníky, Ø 10 mm	218
150.1984	Speciální vrták pro 150.1980, Ø 8 mm	64

Výstružník pro ABS snímače

- k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální použití v dílnách a opravnách motorových vozidel
- možnost renovace zničených závitů
- speciální ocel

Položka	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
150.1985	15,0	23.0	150.0	180
150.1986	18,0	23.0	150.0	190
150.1987	18,0	34.0	150.0	205

Souprava k opravě závitů M9 x 1,25 pro vodicí šrouby brzdových třmenů

- k profesionální opravě
- ideální k opravě vadných vnitřních závitů pro vodicí šrouby brzd v tělesech ložisek kol
- vnitřní závit M9 x 1,25 vytvořený v tělesech ložisek kol slouží k připevnění vodicích šroubů brzd
- vadný závit se vyčistí s pomocí speciálního vrtáku a vrtací šablony
- v druhém kroku se následně zezadu vloží nerezavějící závitové pouzdro z ušlechtilé ocele odolné proti velkému zatížení
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Golf 4, Golf Variant, Beetle, Audi A3 a také konstrukčně podobná vozidla skupiny VAG, jako jsou např. Audi, Škoda, Seat, Opel Astra G a Ford Focus

Položka			kg
122.1300	16dílná	Souprava k opravě závitů M9 x 1,25 pro vodicí šrouby brzdových třmenů	1.03

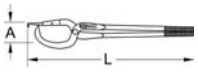
Balení osahuje:

Položka		g
122.1301	Speciální šroubovitý výhrubník, 3břitý, TIN	55
122.1302	Závitník, M9x1,25	15
122.1303	Náhradní pouzdro, měděný kroužek, balení 10 ks, IG M9x1,25	50
122.1304	Vrtací šablona, VAG	190
122.1305	Vrtací šablona, Opel Astra G	190
122.1306	Vrtací šablona, Ford Focus	215

BRZDOVÉ PRUŽINY

Kleště na brzdové pružiny motorových vozidel

- k zavěšení a vyvěšení vratných pružin brzdových čelistí
- na lepené a přinýtované brzdové čelisti
- se speciální obrubou
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	L mm	g
150.2211	130.0	325.0	335

Kleště na brzdové pružiny osobních vozidel

- k zavěšení a vyvěšení vratných pružin brzdových čelistí
- na lepené a přinýtované brzdové čelisti
- se speciální obrubou
- slitina chromu a vanadu

Položka	A mm	L mm	g
150.2116	130.0	220.0	340

Kleště na pružiny brzdových lanek

- k demontáži a montáži lanek ručních brzd
- kleště umožňují bezpečnou práci
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: VW, Audi, BMW, Citrõen, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat, atd.

Položka	L mm	g
150.2118	225.0	175

KLÍČE

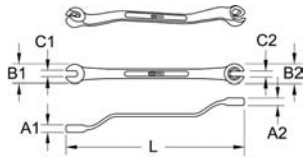
Otevřený, dvojitý očkový klíč CLASSIC, zahnutý

- 6hranný
- DIN 3118
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- otvor vyosený o 15°
- slitina chromu a vanadu

Položka	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
517.0252	8x10	6.6	6.7	17.6	19.8	143.0	45
517.0253	9x11	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	50
517.0254	10x11	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	60
517.0255	10x12	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	80
517.0257	12x13	8.8	9.0	23.1	23.8	156.0	100
517.0258	12x14	10.0	9.9	25.3	27.6	178.0	110
517.0260	14x15	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	120
517.0261	14x17	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	140
517.0263	16x18	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	160
517.0264	17x19	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	180
517.0265	19x21	13.5	13.1	34.1	37.6	207.0	240
517.0266	19x22	13.5	13.1	34.1	37.6	207.0	240
517.0267	22x24	13.5	17.0	37.6	46.0	252.0	320
517.0268	24x27	17.0	16.2	46.0	42.3	264.0	430
517.0269	30x32	22.4	20.4	46.3	44.8	283.0	700

Otevřený, dvojitý očkový klíč CHROME*plus*®, prohnutý

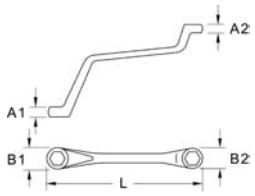
- 6hranný
- očka zahnutá o 30°
- prohnutí klíče na obou stranách
- se zesílenými hlavami
- pro šroubové spoje brzdového vedení
- bez sklouznutí
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	L mm	g
517.0270	10x11	10.5	11.2	17.8	20.0	6.0	6.1	175.0	80

Klíč na odvzdušnění brzd CLASSIC

- 6hranný
- zahnutá a prohnutá očka
- k odvzdušnění brzd bez nutnosti demontáže kol
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
518.0307	7	5.3	5.6	12.9	12.1	190.0	60	
518.0308	8	7.5	7.0	16.0	15.8	211.0	130	
518.0309	9	7.4	6.9	16.0	15.9	211.0	130	
518.0310	10	7.3	7.1	17.5	16.9	236.0	135	
518.0311	11	7.2	7.0	17.3	16.9	236.0	135	

Souprava klíčů na odvzdušnění brzd CLASSIC

- 6hranné
- zahnutá a prohnutá očka
- k odvzdušnění brzd bez nutnosti demontáže kol
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pouzdře z umělé hmoty a kůže

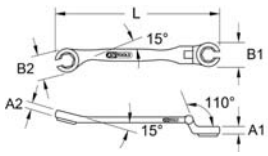
Položka			kg	
518.0300	5dílná	7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm	1.20	

Balení osahuje:

Položka		g	
518.0307	Klíč na odvzdušnění brzd, 7 mm	60	
518.0308	Klíč na odvzdušnění brzd, 8 mm	130	
518.0309	Klíč na odvzdušnění brzd, 9 mm	130	
518.0310	Klíč na odvzdušnění brzd, 10 mm	135	
518.0311	Klíč na odvzdušnění brzd, 11 mm	135	

Otevřený, dvojitý očkový klíč s kloubem CHROME*plus*®

- 6hranné
- očko zahnuté o 15°
- otvor vyosený o 15°
- s kloubem
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
518.0378	8	7.0	7.0	18.0	18.0	128.0	50	
518.0379	9	7.0	7.0	18.0	18.0	128.0	50	
518.0380	10	7.0	7.0	18.0	18.0	128.0	50	
518.0381	11	9.0	9.0	22.0	22.0	148.0	120	
518.0382	12	9.0	9.0	22.0	22.0	148.0	120	
518.0383	13	11.0	11.0	26.0	26.0	175.0	140	
518.0384	14	11.0	11.0	26.0	26.0	175.0	140	
518.0387	17	13.0	13.0	32.0	32.0	190.0	200	
518.0389	19	13.0	13.0	32.0	32.0	190.0	200	

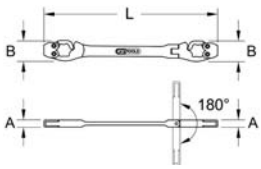
Souprava otevřených, dvojitých očkových klíčů s kloubem CHROME*plus*®

- 6hranné
- očko zahnuté o 15°
- otvor vyosený o 15°
- s kloubem
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Položka			g	
518.0350	3dílná	10 - 11 - 12 mm	240	
518.0360	5dílná	8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm	420	
518.0370	3dílná	14 - 17 - 19 mm	620	

Řehtačkový klíč s kloubem na brzdové vedení CHROME*plus*®

- 6hranný
- rovné provedení
- výkyvná hlava 180°
- s řehtačkovou funkcí
- obzvláště účinná práce
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A mm	B mm	L mm	g	
518.0321	11	10.3	19.0	155.0	115	

Jednoruční multifunkční klíč

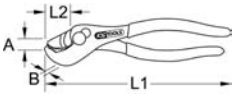
- multifunkční klíč s řehtačkovou funkcí
- pro veškeré šroubovací práce
- automatické přizpůsobení velikosti šroubu
- bez rizika sklouznutí díky drsným zubům
- slitina chromu a vanadu

Položka	SW mm	L mm	g	
114.0050	8-19	190.0	165	
114.0051	14-32	300.0	515	

KLEŠTĚ

Speciální trubkové kleště

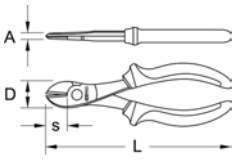
- dvoustupňové nastavení
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- ideální na šroubové spoje vedení se soustruženou válcovou plochou
- leštěný povrch
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1361	0,0-16,0	7.0	178.0	23.0	180	

Silové kleště na štípání drátů ERGOTORQUE®

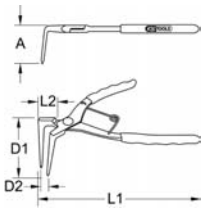
- v souladu s normou DIN ISO 5749
- dlouhé ostří
- vhodné na různé typy drátů
- indukčně tvrzené přesné ostří
- mimořádně robustní provedení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm	g	
115.1025	13.0	32.0	260.0	31,0	390	

Kleště na vnější pojistné Seegerovy kroužky s dlouhými rameny CLASSIC, zahnuté

- pevné, mimořádně dlouhé přesné špičky
- špičky zahnuté o 90°
- samootevírací
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- ideálně vhodné pro práci na třmenech kotoučových brzd a převodovkách
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1037	63.0	18.0	4.0	185.0	18.0	190	

OBRUBOVAČKY

Souprava univerzální obrubovačky

- lehké a snadno ovladatelné
- s hydraulickým přítlačným vřetenem
- možné použití přímo na vozidle
- bez poškození povrstveného vedení
- k univerzálnímu použití v opravnách motorových vozidel
- ideálně vhodná k použití na brzdovém a hydraulickém vedení
- na tenkostěnné ocelové, hliníkové a měděné vedení
- k vytvoření konvexních a dvojitých obrub
- rychlý a přesný výsledek práce díky přímočarému obrubovacímu pohybu
- bez rozlomení vedení v průběhu obrubování
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
122.1270	12dílná	Souprava univerzální obrubovačky	2.80	

Balení osahuje:

Položka		g	
122.1271	Zajišťovací šroub, M12x1,25	50	
122.1272	Základní tělo	625	
122.1273	Souprava upínacích čelistí, 4,75 mm, 3/16"	50	
122.1274	Souprava upínacích čelistí, 5mm	50	
122.1275	Souprava upínacích čelistí, 6 mm	50	
122.1276	Obrubovací trn, 4,75 - 5 mm, OP1	50	
122.1277	Obrubovací trn, 6 mm, OP1	50	
122.1278	Obrubovací trn, 4,75 - 5 - 0 - 6 mm, OP2	50	
122.1279	Obrubovací trn, 4,75 - 5 mm	50	
122.1280	Obrubovací trn, 6 mm	20	
122.1281	Hydraulické vřeteno	500	
122.1282	Rukojeť se šroubem	150	

Souprava upínacích čelistí

- náhradní dvojice čelistí pro univerzální obrubovačku 122.1270
- speciální ocel

Položka	Ø mm	Ø		
122.1273	4,75	3/16"	50	
122.1274	5,0		50	
122.1275	6,0		50	

Obrubovací trn

- náhradní obrubovací trn pro univerzální obrubovačku 122.1230 + 122.1250
- speciální ocel

Položka		mm		
122.1276	OP1	4,75 - 5,0	50	
122.1277	OP1	6,0	50	
122.1278	OP2	4,75 - 5,0, 0-6, 0	50	
122.1279		4,75 - 5, 0	50	

Souprava univerzální obrubovačky

- velikosti v palcích
- k vytvoření konvexních a dvojitých obrub
- k univerzálnímu použití v opravnách motorových vozidel
- ideální použití na brzdovém a hydraulickém vedení
- na tenkostěnné ocelové, hliníkové a měděné vedení
- automatické zpětné nastavení trnu
- rychlý a přesný výsledek práce
- přímočarý obrubovací pohyb
- bez rozlomení vedení v průběhu obrubování
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka				
122.1230	14dílná	Souprava univerzální obrubovačky	4.27	

Balení osahuje:

Položka			
122.1244	Univerzální obrubovačka, základní přístroj	3270	
122.1231	Souprava upínacích čelistí, 3/16" + 5 mm	50	
122.1232	Souprava upínacích čelistí, 1/4"	50	
122.1233	Souprava upínacích čelistí, 5/16"	50	
122.1234	Souprava upínacích čelistí, 3/8"	50	
122.1236	Obrubovací trn, OP-0	50	
122.1237	Obrubovací trn, 4,75 mm, OP1	50	
122.1238	Obrubovací trn, 3/16", OP1	50	
122.1239	Obrubovací trn, 1/4", OP1	50	
122.1240	Obrubovací trn, 3/16" + +1/4", OP2	50	
122.1241	Obrubovací trn, 5/16", OP1	50	
122.1242	Obrubovací trn, 3/8", OP1	50	
122.1243	Obrubovací trn, 5/16" + 3/8", OP2	50	

Souprava univerzální obrubovačky

- velikosti v metrické soustavě
- k vytvoření konvexních a dvojitých obrub
- k univerzálnímu použití v opravnách motorových vozidel
- ideální použití na brzdovém a hydraulickém vedení
- na tenkostěnné ocelové, hliníkové a měděné vedení
- automatické zpětné nastavení trnu
- rychlý a přesný výsledek práce
- přímočarý obrubovací pohyb
- bez rozlomení vedení v průběhu obrubování
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka				
122.1250	14dílná	Souprava univerzální obrubovačky	4.27	

Balení osahuje:

Položka			
122.1244	Univerzální obrubovačka, základní přístroj	3270	
122.1231	Souprava upínacích čelistí, 3/16" + 5 mm	50	
122.1251	Souprava upínacích čelistí, 5 mm	50	
122.1252	Souprava upínacích čelistí, 6 mm	50	
122.1236	Obrubovací trn, OP-0	50	
122.1237	Obrubovací trn, 4,75 mm, OP1	50	
122.1254	Obrubovací trn, 4,75 - 5 mm, OP1	50	
122.1255	Obrubovací trn, 4,75 mm, OP1	50	
122.1256	Obrubovací trn, 5 mm, OP1	50	
122.1257	Obrubovací trn, 6 mm, OP1	50	
122.1258	Obrubovací trn, 4,75 - 5 - 6 mm, OP2	50	
122.1259	Obrubovací trn, 6 mm, OP1	50	

Souprava upínacích čelistí

- náhradní dvojice čelistí pro univerzální obrubovačku 122.1230 + 122.1250
- speciální ocel

Položka	Ø mm	Ø	g	
122.1231	5,0	3/16"	50	
122.1251	5,0		50	
122.1252	6,0		50	
122.1253	8,0		50	
122.1232		1/4"	50	
122.1233		5/16"	50	
122.1234		3/8"	50	

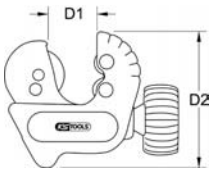
Obrubovací trn

- náhradní obrubovací trn pro univerzální obrubovačku 122.1230 + 122.1250
- speciální ocel

Položka		Ø mm	Ø	g	
122.1236	OP0			50	
122.1237	OP1	4,75		50	
122.1254	OP1	4,75-5,0		50	
122.1255	OP1	4,75		50	
122.1256	OP1	5,0		50	
122.1257	OP1	6,0		50	
122.1258	OP2	4,75-5,0-6,0		50	
122.1259	OP1	6,0		50	
122.1261	OP1	8,0		50	
122.1262	OP1	8,0		50	
122.1263	OP2	8,0		50	
122.1238	OP1		3/16"	50	
122.1239	OP1		1/4"	50	
122.1240	OP2		3/16" - 1/4"	50	
122.1241	OP1		5/16"	50	
122.1242	OP1		3/8"	50	
122.1243	OP2		5/16" + 3/8"	50	

Minitrubkořez

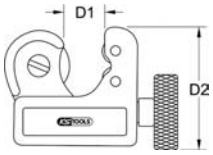
- ergonomické tvarování
- na měděné, mosazné a tenkostěnné ocelové trubky
- 2 opěrné válečky s vpichy
- možnost doplnění obrážecího kotoučového nože V²A
- s velkou otočnou rukojetí
- kovové pouzdro
- speciální ocel



Položka	D1 mm	D2 mm	Kov	V²A	Umělá hmota	g	
101.5000	3,0 - 28,0	55.0	101.1001	101.1002	-	260	
101.5016	3,0 - 16,0	41.0	101.1001	101.1002	-	120	
101.5022	3,0 - 22,0	50.0	101.1001	101.1002	-	120	

Minitrubkořez

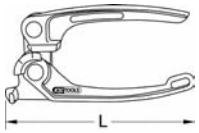
- na měděné, mosazné a tenkostěnné ocelové trubky
- 2 opěrné válečky s vpichy
- možnost doplnění obrážecího kotoučového nože V²A
- s natvrdo chromovaným, rýhovaným otočným spínačem
- kovové pouzdro
- speciální ocel



Položka	D1 mm	D2 mm	Kov	V²A	Umělá hmota	g	
101.1000	3,0 - 16,0	35.0	101.1001	101.1002	-	100	
101.2000	3,0 - 22,0	40.0	101.1001	101.1002	-	120	

Miniohýbač 3v1

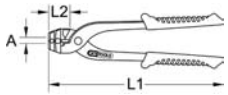
- k rozměrově přesnému ohýbání oběma rukama až o 90°
- na trubky z mědi, hliníku, mosazi a měkké ocele
- pro 3 rozměry bez nutnosti výměny ohýbacích segmentů
- menší rozměr a poloměr ohybu na ohýbací formě
- speciální ocel



Položka	Ø mm	Ø	L mm	g	
120.1050	3,0 + 4,75 + 6,0	1/8" + 3/16" + 1/4"	140.0	150	

Kleště k ohýbání brzdového vedení, 2 v 1

- na brzdová vedení 4,75 a 6,00 mm
- s umělohmotnou rukojetí
- ideálně vhodné k seřízení vedení
- možnost použití na měděná, ocelová a umělou hmotou povrstvená vedení
- kaleno na tmavo
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
120.2000	0,0-27,5	240.0	37.0	400

ZKUŠEBNÍ PŘÍSTROJE

Digitální testovací přístroj na brzdové kapaliny

- ke kontrole brzdové kapaliny
- možné přesné změření bodu varu
- možnost měření všech brzdových kapalin na glykolové bázi (DOT3, DOT4, DOT 5.1)
- možné použití v terénu díky přímému připojení k autobaterii 12 V
- možné měření přes pohár na vzorky a pipetu i vně vozidla
- významná úspora času díky testu přímo na zásobníku kapaliny
- snadno srozumitelná vícejazyčná navigace v nabídkách
- dobře čitelný displej
- oceňováno předními výrobci automobilů
- splňuje požadavky TÜV Österreich
- indikace případné výměny brzdové kapaliny

Technické údaje:

Vhodnost pro brzdové kapaliny:	DOT3, DOT4, DOT5.1
Maximální teplota při testování:	320°C (608°F)
Forma sdělení výsledku:	°C / °F
Provozní napětí:	12 V
Pipeta se zkušebním pohárem:	150.2195-1

Položka		kg
150.2195	Digitální testovací přístroj na brzdové kapaliny	1.25

Souprava digitálního testovacího přístroje na brzdové kapaliny s tiskárnou

- včetně tiskárny s integrovaným softwarem
- ke kontrole brzdové kapaliny
- možné přesné změření bodu varu
- možnost měření všech brzdových kapalin na glykolové bázi (DOT3, DOT4, DOT 5.1)
- možné použití v terénu díky přímému připojení k autobaterii 12 V
- možné měření přes pohár na vzorky a pipetu i vně vozidla
- významná úspora času díky testu přímo na zásobníku kapaliny
- snadno srozumitelná vícejazyčná navigace v nabídkách
- dobře čitelný displej
- oceňováno předními výrobci automobilů
- splňuje požadavky TÜV Österreich
- indikace případné výměny brzdové kapaliny

Technické údaje:

Vhodnost pro brzdové kapaliny:	DOT3, DOT4, DOT5.1
Maximální teplota při testování:	320°C (608°F)
Forma sdělení výsledku:	°C / °F
Provozní napětí:	12 V

Položka			kg
150.2198	2dílná	Souprava digitálního testovacího přístroje na brzdové kapaliny s tiskárnou	1.55

Balení osahuje:

Položka		g
150.2196	Digitální testovací přístroj na brzdové kapaliny	1255
150.2197	Tiskárna pro přístroj na testování brzdové kapaliny	187

Přístroj k odvzdušnění brzd

- k odvzdušnění a naplnění brzdových systémů motorových vozidel
- obsluha jednou osobou
- vhodné pro všechna běžná vozidla
- vytvoření podtlaku stlačeným vzduchem díky speciálnímu „Venturiho“ efektu
- účinné zabránění tvorby bublinek
- obsahuje podtlakovou pistoly a plnicí nádobu
- plnicí nádoba o objemu 1 litru s automatickým plnicím zařízením
- stará brzdová kapalina se odsaje pistolí pracující na bázi stlačeného vzduchu
- nová brzdová kapalina se do systému nasaje podtlakovou pistolí s využitím plnicí nádoby na vyrovnávacím zásobníku
- včetně spojovací zástrčky 1/4“

Technické údaje:

Provozní tlak:	min. 5,0 - max. 12,0
Spojovací závit:	1/4"PT
Provozní teplota:	-18 až max. 60 °C
Délka odsávací hadice:	1 m
Objem sběrné nádoby:	2,0 l
Objem plnicího zásobníku:	1,0 l

Položka			kg
150.2058	3dílná	Přístroj k odvzdušnění brzd	1.81

Balení osahuje:

Položka		g
150.2301	Základní přístroj k odvzdušnění brzd	950
150.2302	Plnicí nádoba 1 l	450
150.2303	Náhradní hadice	410

Přístroj na údržbu brzd KS5

- přenosný přístroj na údržbu brzd
- velmi kvalitní a uživatelsky přívětivé zpracování
- práce výhradně s originálními obaly do 5 litrů
- bez nutnosti přelití brzdové kapaliny
- beztlaké odpojení na vozidle
- rychlá a čistá práce šetrná k životnímu prostředí
- regulátor tlaku a analogový indikátor tlaku na přední straně přístroje
- automatický koncový vypínač při vyprázdnění obalu
- ruční spínač sklopení a vyklopení
- včetně soupravy gumových kuželů a euroadaptéru E20
- tělo z ocele

Oblasti použití: pneuservisy, čerpací stanice, opravny motocyklů, malé autoservisy, atd.

Technické údaje:

Max. velikost nádoby:	5 L
Pracovní tlak:	ca. 0,4 - 3 bar
Napětí:	230 V
Délka plnicí hadice:	3.5 m
Rozměry	400 x 200 x 300 mm

Položka		kg	
160.0700	Přístroj na údržbu brzd KS5	7.00	

Přístroj k údržbě brzd KS20

- pojízdný přístroj k údržbě brzd
- velmi kvalitní a uživatelsky přívětivé zpracování
- integrované odsávání k odebrání staré brzdové kapaliny
- prevence poškození brzdového systému ABS
- práce výhradně s originálními obaly do 20 litrů
- bez nutnosti přelití brzdové kapaliny
- rychlá a čistá práce šetrná k životnímu prostředí
- bez nutnosti odvzdušnění přístroje po výměně nádoby
- regulátor tlaku a analogový indikátor tlaku na přední straně přístroje
- automatický koncový vypínač po vyprázdnění nádoby
- manuální spínač sklopení a vyklopení
- včetně soupravy gumových kuželů a euroadaptéru E20
- tělo z ocele

Oblasti použití: pneuservisy, čerpací stanice, opravny motocyklů, autoservisy, atd.

Technické údaje:

Max. velikost nádoby:	20 L
Pracovní tlak:	ca. 0,4 - 3,5 bar
Napětí:	230 V
Délka plnicí hadice:	3.5 m
Rozměry	1000 x 400 x 400 mm

Položka		kg	
160.0705	Přístroj k údržbě brzd KS20	20.00	

Souprava univerzálního adaptéru k odvzdušnění brzd

- možné použití v kombinaci s přístroji na údržbu brzd
- hodnotné rozšíření
- včetně adaptéru pro zásobní nádržku na brzdovou kapalinu
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
160.0710	4dílná	Souprava univerzálního adaptéru k odvzdušnění brzd	1.35	

Balení osahuje:

Položka		g	
160.0708	Univerzální adaptér, U90K	270	
160.0709	Bajonetový adaptér, BS 37	175	
160.0713	Euroadaptér E20W, otočné uhlové připojení	118	
160.0715	Závitový adaptér, G 75	215	

Záchytná nádoba na brzdovou kapalinu

- s univerzálním adaptérem
- ohebná silikonová hadice, 400 mm
- k zachycení brzdové kapaliny při odvzdušnění

Položka		g	
160.0735	1 l	300	

Odsávací a plnicí měch

- ideální pomůcka k odsání brzdové kapaliny z vyrovnávacího zásobníku bez odkapávání
- speciální umělá hmota

Položka		g	
160.0738	Odsávací a plnicí měch	92	

NÁSTRČNÉ OŘECHY

Nástrčný ořech s bitem na šrouby s mnohozubem (XZN®), dlouhý

- mnohozub (XZN®)
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka		D mm	L mm	T mm	kg	
911.1350	M5	22.0	110.0	72.0	130	
911.1351	M6	22.0	110.0	72.0	130	
911.1352	M8	22.0	110.0	72.0	130	
911.1359	M9	22.0	110.0	72.0	180	
911.1353	M10	22.0	110.0	72.0	130	
911.1354	M12	22.0	110.0	72.0	130	
911.1355	M14	22.0	110.0	72.0	180	
911.1356	M16	22.0	110.0	72.0	180	

Souprava nástrčných ořechů s bitem na šrouby s mnohozubem (XZN®), dlouhé

- mnohozub (XZN®)
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- se zalisovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- včetně nástrčné kolejnice

1/2"

Položka			kg	
911.1358	6dílná	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14	0.93	

Balení osahuje:

Položka		g	
911.1350	Nástrčný ořech s bitem XZN 1/2", dlouhý, M5	130	
911.1351	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M6	130	
911.1352	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M8	130	
911.1353	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M9	130	
911.1354	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M10	130	
911.1355	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M12	180	

Nástrčný ořech na šrouby s mnohozubem (XZN®) hnacích hřídelí

- k demontáži a montáži šroubových spojů hnacích hřídelí
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- mimořádně dlouhé provedení
- s pískovanou bitovou vložkou
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: VW, Audi, Seat, Škoda.

1/2"

Položka		L mm	g	
150.1720	M8	800.0	580	
150.1725	M10	800.0	580	
150.1730	M12	800.0	580	
150.1735	M14	800.0	580	

Souprava nástrčných ořechů na šrouby s mnohozubem (XZN®) hnacích hřídelí

- k demontáži a montáži šroubových spojů hnacích hřídelí
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- mimořádně dlouhé provedení
- s pískovanou bitovou vložkou
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: VW, Audi, Seat, Škoda.

1/2"

Položka			kg	
150.1740	4dílná	M8 - M10 - M12 - M14	2.50	

Dvanáctihranný silový nástrčný ořech na hnací hřídele

- 12hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velmi robustní provedení
- k ovládání centrálního šroubu hnací hřídele
- speciální ocel

3/4"

Položka	mm	D mm	L mm	g	
150.1702	24,0	34.0	51.5	370	

Speciální dvanáctihranný nástrčný ořech na kloubové hřídele, dlouhý

- 12hranný
- na kloubové hřídele, příruby kardanových hřídelí, držáky trysek, atd.
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velmi robustní provedení
- speciální ocel

Oblasti použití: převodovky nákladních vozů Mercedes Benz G2/24/26, Mercedes Benz Actros, atd.

1/2"

Položka	mm	D mm	L mm	g	
150.1711	33,0	44.5	85.0	490	

Speciální nástrčný ořech na hnací hřídele

- 6hranný
- k ovládání centrálního šroubu hnací hřídele
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velmi robustní provedení
- speciální ocel

Oblasti použití: Land Rover + Range Rover

1/2"

Položka	mm	D mm	L mm	g	
150.1719	52,0	70.0	77.0	400	

Souprava speciálních nástrčných ořechů na kloubové hřídele

- k uvolnění a utažení šroubových spojů na hnacích hřídelích
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velmi robustní provedení
- speciální ocel
- včetně nástrčné kolejnice

1/2"

Položka			kg
150.1750	8dílná	Souprava speciálních nástrčných ořechů na kloubové hřídele	4.20

Balení osahuje:

Položka		g
150.1703	1/2" speciální silový nástrčný ořech na kloubové hřídele, dlouhý, 27 mm	350
150.1704	1/2" speciální silový nástrčný ořech na kloubové hřídele, dlouhý, 34 mm	430
150.1705	1/2" speciální silový nástrčný ořech na kloubové hřídele, dlouhý, 30 mm	450
150.1706	1/2" speciální silový nástrčný ořech na kloubové hřídele, dlouhý, 32 mm	490
150.1707	1/2" speciální silový nástrčný ořech na kloubové hřídele, dlouhý, 36 mm	520
150.1708	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", 14 mm, vnitřní šestihran	320
150.1709	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", 17 mm, vnitřní šestihran	340
150.1710	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", 19 mm, vnitřní šestihran	360

Souprava na opravy závitů

- k opravě vnitřních a vnějších závitů
- ideální pro hnací hřídele, lambda sondy, kolové šrouby, slepé hřídele, atd.
- spolehlivé opětovné zpracování poškozených nebo opotřebovaných závitů
- četné možnosti použití
- pohon volitelně kolíkovou rukojetí nebo nástrčným ořechem s řehtačkou
- opravářské tělo s vnitřním a vnějším závitem
- ideální použití u osobních automobilů, nákladních vozů a užitkových vozidel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
150.1470	9dílná	Souprava na opravy závitů	1.37

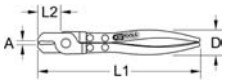
Balení osahuje:

Položka		g
150.1466	Vyrážeč, 8x80 mm	30
150.1471	Tělo k opravě závitů, M14x1,5, pro vnitřní a vnější závity	150
150.1472	Tělo k opravě závitů, M16x1,5, pro vnitřní a vnější závity	80
150.1473	Tělo k opravě závitů, M18x1,5, pro vnitřní a vnější závity	90
150.1474	Tělo k opravě závitů, M20x1,5, pro vnitřní a vnější závity	120
150.1475	Tělo k opravě závitů, M22x1,5, pro vnitřní a vnější závity	150
150.1476	Tělo k opravě závitů, M24x1,5, pro vnitřní a vnější závity	170
150.1477	Tělo k opravě závitů, M27x2, pro vnitřní a vnější závity	180
150.1478	Tělo k opravě závitů, M28x1,5, pro vnitřní a vnější závity	200

PRÁCE S HADICOVÝMI SVORKAMI A NÁPRAVOVÝMI MANŽETAMI

Kleště na bezuché hadicové svorky

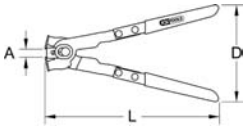
- rýhovaná rukojeť
- k demontáži a montáži „bezuchých“ hadicových svorek
- pro práci na nápravových manžetách, chladicích a palivových nádržích
- univerzální použití
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1039	0,0-60,0	36.0	230.0	25.0	320

Kleště na svorky se spodním držákem ucha

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k tvarování hadicových svorek
- bez vztyčení ucha před procesem stlačení
- rovnoměrné stlačení pružných částí
- bez poškození manžety
- poniklované provedení
- slitina chromu a molybdenu



Ideální použití na nápravové manžety, chladicí a palivové hadice značek VW, Audi, Opel, BMW, Mercedes Benz, Honda, Nissan a Mazda.

Položka	A mm	D mm	L mm	g
115.1050	0,0-22,0	40.0	260.0	380

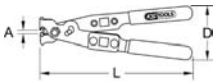
Kleště na hadicové spony

- práce z boku
- ke stlačení hadicových svorek
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm	g
115.1185	240.0	335

Kleště na hadicové O-svorky

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- s pohonem 3/8“ pro použití s momentovými klíči
- umožňují stahování hadicových svorek
- 4hranné otvory 1/2“ v rukojeti k použití s momentovými klíči
- slitina chromu a molybdenu

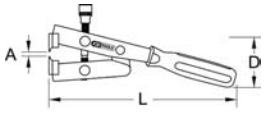


Ideální použití na vozy značek VW, Opel, Seat, GM, Ford, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, BMW a Audi.

Položka	A mm	D mm	L mm	g
115.1053	0,0-17,0	45.0	240.0	540

Kleště na hadicové svorky pro utažení utahovacím momentem

- s černou umělohmotnou rukojetí
- s pohonem 3/8“ pro použití s momentovými klíči
- umožňuje stahování nebo tváření hadicových svorek
- možné použití na hadicové svorky z ušlechtilé ocele na hnacích hřídelích
- velmi lehká a robustní hliníková konstrukce



Položka	A mm	D mm	L mm	g
115.1056	0,0-45,0	31.0	270.0	900

Upínací a řezné nářadí na hadicové pásky

- k připevnění přídržných pásků k nápravovým manžetám
- s integrovaným upínacím a odřezávacím zařízením
- vhodné pro prefabrikované a nekonečné hadicové spony do 9,5 mm
- speciální ocel

Položka	L mm	g
115.1059	163.0	440

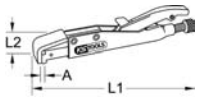
Štípačka na hadovky, zahnutá

- k rozříznutí bezuchých hadicových svorek
- na svorky na nápravových manžetách, chladicích a palivových hadicích
- s máčenou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm	g
115.1186	220.0	345

Svařovací skřipcové kleště

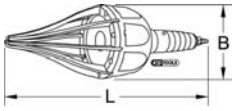
- na plechy kladené přes sebe
- štíhlá konstrukce
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zarážkou
- s rychlouvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k pravoúhlému sevření v přehybu
- možnost použití v náročných oblastech
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1084	0,0-16,0	210.0	30.0	548

Pneumatický montážní přístroj na těsnicí kroužky náprav

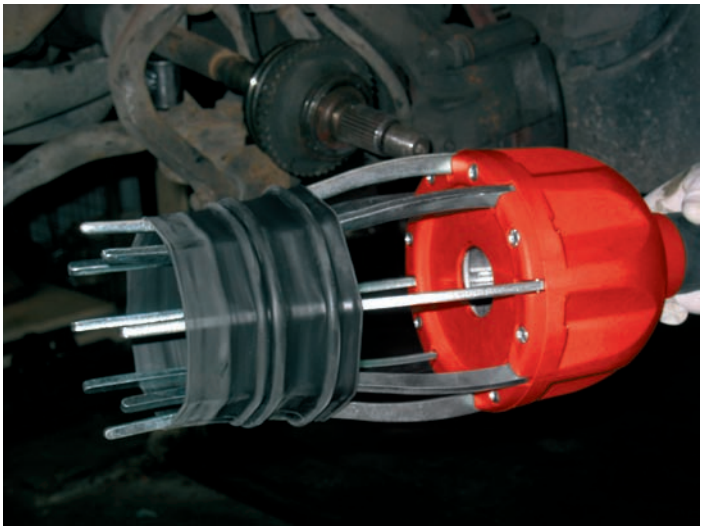
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- vhodné pro všechny univerzální a originální těsnicí kroužky náprav motorových vozidel
- pro průměry hnacích hřídelí 20 - 120 mm
- roztahování kloubových ramen stlačeným vzduchem
- přesné dávkování stlačeného vzduchu tlačítkem
- bez nutnosti použití dodatečného maziva
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- ultralehké pouzdro z robustního speciálního plastu



Technické údaje:

Max. průměr roztažení	120 mm
Provozní tlak:	max. 8 bar
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm	kg
515.3100	148.0	450.0	2.50



Ochranné manžety kloubu KS 100, hřídel 24 mm, kloub 82 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3125	Ochranné manžety kloubu KS 100, hřídel 24 mm, kloub 82 mm	330

Ochranné manžety kloubu KS 200, hřídel 20 mm, kloub 73 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3130	Ochranné manžety kloubu KS 200, hřídel 20 mm, kloub 73 mm	330

Ochranné manžety kloubu KS 300, hřídel 25 mm, kloub 85 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3135	Ochranné manžety kloubu KS 300, hřídel 25 mm, kloub 85 mm	330

Ochranné manžety kloubu KS 400, hřídel 23 mm, kloub 80 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3140	Ochranné manžety kloubu KS 400, hřídel 23 mm, kloub 80 mm	350

Ochranné manžety kloubu KS 500, hřídel 25 mm, kloub 70 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3145	Ochranné manžety kloubu KS 500, hřídel 25 mm, kloub 70 mm	330

Ochranné manžety kloubu KS 600, hřídel 23 mm, kloub 75 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3150	Ochranné manžety kloubu KS 600, hřídel 23 mm, kloub 75 mm	330

Ochranné manžety kloubu KS 700, hřídel 21 mm, kloub 71 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3155	Ochranné manžety kloubu KS 700, hřídel 21 mm, kloub 71 mm	350

Ochranné manžety kloubu KS 800, hřídel 21 mm, kloub 60 mm

- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka		g
515.3160	Ochranné manžety kloubu KS 800, hřídel 21 mm, kloub 60 mm	350

Souprava manžet kloubových hřídelí

- téměř 100% pokrytí všech vozidel
- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka			kg
515.3165	8dílná	Souprava manžet kloubových hřídelí	3.10

Balení osahuje:

Položka		g
515.3125	Ochranné manžety kloubu KS 100, 24x82 mm	330
515.3130	Ochranné manžety kloubu KS 200, 20x73 mm	330
515.3135	Ochranné manžety kloubu KS 300, 25x85 mm	330
515.3140	Ochranné manžety kloubu KS 400, 23x80 mm	350
515.3145	Ochranné manžety kloubu KS 500, 25x70 mm	330
515.3150	Ochranné manžety kloubu KS 600, 23x75 mm	330
515.3155	Ochranné manžety kloubu KS 700, 21x71 mm	350
515.3160	Ochranné manžety kloubu KS 800, 21x60 mm	350

Souprava univerzálních nápravových manžet, malé, hřídel 23 - 30 mm, kloub 70 - 105 mm

- téměř pro všechny typy osobních automobilů
- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- neoprenové manžety s delší životností
- s velkou úchopnou plochou pro široké spony
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Technické údaje:

Vhodné pro hřídele:	23,0 - 30,0 mm
Vhodné pro kloub:	70,0 - 105,0 mm
Roztažnost:	max. 600 %
Tepelná odolnost:	-40°C - +110°C

Položka		g
515.3115	Souprava univerzálních nápravových manžet, malé, hřídel 23 - 30 mm, kloub 70 - 105 mm	240

Souprava univerzálních nápravových manžet

- téměř pro všechny typy osobních automobilů
- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- neoprenové manžety s delší životností
- s velkou úchopnou plochou pro široké spony
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

Položka			kg
515.3110	12dílná	Souprava univerzálních nápravových manžet	2.88

Souprava univerzálních nápravových manžet, velké, hřídel 28 - 40 mm, kloub 80 - 125 mm

- téměř pro všechny typy osobních automobilů s velkým průměrem, například dodávky
- nízké náklady na skladování a rychlá reakční doba v případě potřeby
- rychlá a bezproblémová montáž
- možná výměna přímo na vozidle bez demontáže kloubové hřídele
- možné použití s montážním kuželem nebo pneumatickým rozpínačem manžet 515.3100
- neoprenové manžety s delší životností
- s velkou úchopnou plochou pro široké spony
- včetně maziva a spon z ušlechtilé ocele

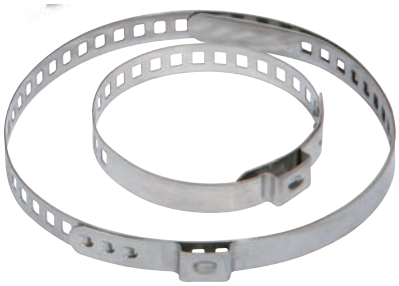
Technické údaje:

Vhodné pro hřídele:	28,0 - 40,0 mm
Vhodné pro kloub:	80,0 - 125,0 mm
Roztažnost:	max. 600 %
Tepelná odolnost:	-40°C - +110°C

Položka		g
515.3120	Souprava univerzálních nápravových manžet, velké	360

Spony z ušlechtilé ocele

- pro nápravové manžety
- nastavitelné velikosti
- ušlechtilá ocel



Položka	Ø mm	Obsah	g
515.3170	19,0-50,0	100	600
515.3175	40,0-120,0	100	1200

PRÁCE NA VZPĚRÁCH A TLUMIČÍCH

Souprava nářadí na tlumiče

- k opravám v oblasti vzpěr
- možné použití u všech běžných typů vozidel
- k podepření pístní tyče při demontáži a montáži vzpěry
- pro momentově přesné utažení pístní tyče tlumiče
- tvrzené bity
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
150.9400	39dílná	Souprava nářadí na tlumiče	6.30

Balení osahuje:

Položka		g
150.9401	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 10,5 mm, VW	60
150.9402	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 12,5mm, VW	50
150.9403	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 14,5 mm, VAG	50
150.9404	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 14,5 mm, Austin	50
150.9405	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 14 mm, MB W203	60
150.9414	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 14mm	130
150.9416	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 16mm	140
150.9417	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 17 mm	140
150.9418	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 18mm	180
150.9419	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 19 mm	180
150.9421	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 21mm	200
150.9422	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 22mm	220
150.9424	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 24 mm	250
150.9427	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 27 mm	320
150.9434	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 4 mm Nissan	90
150.9435	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 5,2mm VAG, Renault	90
150.9436	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 6 mm VAG, Renault	100
150.9437	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 6,3 mm Nissan	100
150.9438	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 7 mm VAG, Seat, Fiat	100
150.9439	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 8 mm Seat, Fiat	100
150.9440	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 9mm Japonsko	110
150.9441	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 10 mm Seat, Fiat, Volvo	110
150.9442	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 12mm Seat, Fiat	110
150.9445	Speciální bity na tlumiče 10 mm, D profil, 5 mm Nissan	90
150.9450	Speciální bity na tlumiče 10 mm, D profil, 10 mm Nissan, Ford	110
150.9458	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 8 mm BMW	90
150.9459	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 9 mm Opel, Chrysler	90
150.9460	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 10mm Opel, Chrysler	90
150.9461	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 11 mm Japonsko	100
150.9465	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 5 mm Honda	100
150.9466	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 6 mm Evropa, Japonsko	100
150.9467	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 7 mm Evropa	100
150.9468	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 8 mm Mercedes	100
150.9473	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 3 mm Mercedes	80
150.9474	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 3,5 mm Chrysler, Ford	80
150.9475	Speciální bity na tlumiče 10 mm, 4 mm Peugeot, Citroen	80
150.9481	Speciální bity na tlumiče 10 mm, mnohozub M12 Opel	100
150.9482	Speciální bity na tlumiče 10 mm, TX T50 Ford	100
150.9483	Speciální bity na tlumiče 10 mm, TX T60 Nissan, Ford	100

Souprava klíčů na stavěcí matice se zářezy

- speciálně pro vozy Audi a VW
- k demontáži a montáži stavěcích matic se zářezy na ložisku pružicí vzpěry
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Audi, Volkswagen, Škoda, Seat, atd.

Položka			
150.9410	3dílná	Souprava klíčů na stavěcí matice se zářezy	170

Balení osahuje:

Položka		
150.9401	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 10,5 mm, VW	60
150.9402	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 12,5mm, VW	50
150.9403	Klíč na stavěcí matice se zářezy, 14,5 mm, VAG	50

Klíč s čepy na tlumiče pro Mercedes-Benz

- drážka v hlavě klíče pro přístup přes pístní tyč
- rukojeť s umělohmotným pláštěm bránící poškození
- hlava klíče se 3 čepy Ø 8 mm
- k ovládání šroubových spojů tlumičů
- s dvoukomponentovou rukojetí

Oblasti použití: Mercedes-Benz, typ 211, model T

Položka	L mm	
150.9485	240.0	200

Podpěra šroubových spojů vzpěr, MB třídy A

Speciální klíč se dvěma očky k držení při práci se spodními šroubovými spoji vzpěry.
Použití u tlumičů při demontáži a montáži, měření a nastavování - MB typ 169 (třída A), od roku výroby 2004.
Délka: 90 mm
Šířka: 30 mm
Otvor klíče: 2 x SW 21, 12hranný

Položka	SW mm	L mm	B mm	
150.3021	21,0	90.0	30.0	120

Souprava přírubových rozpínačů

- pro upínací otvory nápravových čepů nebo uložení kulových kloubů
- usnadnění demontáže a montáže
- téměř pro všechny běžné typy vozidel
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

1/2"

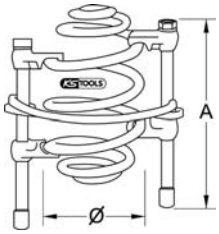
Položka			
150.9490	2dílná	Souprava přírubových rozpínačů	120

Balení osahuje:

Položka		
150.9491	1/2" nástrčný ořech na přírubové rozpínače, 5 mm	60
150.9492	1/2" nástrčný ořech na přírubové rozpínače, 5,5 mm	60

Napínák pružin s bezpečnostním třmenem

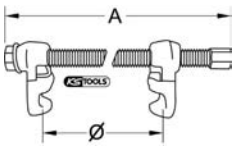
- výměna tlumičů bez nutnosti demontáže vzpěr
- variabilní bezpečnostní třmen brání sklouznutí
- na vozidla do hmotnosti 2 000 kg
- kompatibilita s nárazovým šroubovákem
- odpovídá požadavkům odborového svazu (ZH1/454)
- GS schválení
- speciální ocel



Položka	A mm	Ø mm	max. pracovní dráha mm	max t	mm	SW mm	
670.0021	240	110-180	200	3,5	M18x2 x 280	19	2.40
670.0041	300	110-180	300	1,8	M16 x 380	17	2.80

Napínák pružin s bezpečnostním třmenem a háky s plastovou úpravou povrchu

- výměna tlumičů bez nutnosti demontáže vzpěr
- variabilní bezpečnostní třmen brání sklouznutí
- na vozidla do hmotnosti 2 000 kg
- kompatibilita s nárazovým šroubovákem
- odpovídá požadavkům odborového svazu (ZH1/454)
- GS schválení
- speciální ocel



Položka	A mm	Ø mm	max. pracovní dráha mm	max t	mm	SW mm	kg
670.0031	240	110-180	200	3,5	M18x2 x 280	19	2.50
670.0051	300	110-180	300	1,8	M16 x 380	17	2.90

Ochranná klec pro napínák pružin

- vyšší bezpečnost
- bezpečné upnutí a uvolnění
- červené lakování
- speciální ocel

Položka	B mm	T mm	H mm	kg
500.8622	345.0	365.0	400.0	11.50

Souprava napínáků pružin

- univerzální na 90 % všech běžných typů vozidel
- se 2 standardními držáky pružin
- snadné a bezpečné napnutí ve svěráku
- ergonomická polyuretanová rukojeť
- s pracovním vřetenem odolným proti použití nárazového šroubováku
- držák pružin s plastovou povrchovou úpravou
- držáky pružin jsou vybaveny bezpečnostním výčnělkem, který při napnutí pružinu zablokuje a tím zvýší bezpečnost
- podle schválení TÜV odolný vůči mimořádně vysokým zatížením - s maximálním zatížením 2 250 kg
- bezpečnostní kolík chrání proti přetížení
- speciální ocel

Maximální tlak pružiny:	2250 kg
Rozsah, min.:	65,0 mm
Rozsah, max.:	375,0 mm
Kapacita pružiny:	80,0 - 195,0 mm

Položka			kg
500.8620	5dílná	Souprava napínáků pružin	10.70

Balení osahuje:

Položka		kg
500.8621	Základní tělo pro napínák pružin, max. zatížení 2 250 kg	5.20
500.8504	Speciální držák pružin 80 - 165 mm ➡ 500.8501/8601/8621	1.30
500.8505	Speciální držák pružin 145 - 195 mm ➡ 500.8501/8601/8621	1.70

Příslušenství:

Položka		kg
500.8503	Standardní držák pružin, Ø 80 - 120 mm, 1 ks	3.36
500.8504	Speciální držák pružin 80 - 165 mm ➡ 500.8501/8601/8621	1.30
500.8505	Speciální držák pružin 145 - 195 mm ➡ 500.8501/8601/8621	1.70
500.8506	Standardní držák pružin, Ø 145 - 195 mm, 1 ks	4.00
500.8507	Standardní držák pružin, Ø 80 - 145 mm, 1 ks	3.20
500.8509	Speciální držák pružin, pro BMW E39 / E46 a Renault Megane 2, 1 ks	2.40
500.8510	Speciální držák pružin, pro Mercedes třídy C, typ 203, 1 ks	0.80
500.8511	Standardní držák pružin, Ø 140 - 170 mm, 1 ks	3.50
500.8512	Standardní držák pružin, Ø 180 - 230 mm, 1 ks	4.50
500.8513	Speciální držák pružin, M-B třídy E a Renault Megane 2, 1 ks	2.40
500.8515	Speciální držák pružin, Chrysler Voyager, levotočivá pružina, 1 ks	2.80

Souprava univerzálních napínáků pružin

- na všechny běžné pružiny v osobních vozech a dodávkách
- se 2 standardními držáky pružin
- robustní provedení
- cenově dostupná a spolehlivá alternativa k běžným napínákům pružin
- vhodná také na konické a kulové pružiny
- univerzální pro 90 % všech běžných typů vozidel
- s pracovním vřetenem odolným proti použití nárazového šroubováku
- držák pružin s plastovou povrchovou úpravou
- podle schválení TÜV odolnost vůči mimořádně vysokým zatížením - s maximálním zatížením 2 600 kg
- bezpečnostní kolík chrání proti přetížení
- speciální ocel
- dodávka obsahuje bezpečnostní záchytné lano

Maximální tlak pružiny:	2600 kg
Rozsah, min.:	50,0 mm
Rozsah, max.:	310,0 mm
Kapacita pružiny:	80,0-195,0

Položka			kg
500.8700	5dílná	Souprava univerzálních napínáků pružin	13.50

Balení osahuje:

Položka		kg
500.8701	Základní přístroj napínáku pružin, max. zatížení 2 600 kg	6.00
500.8703	Souprava bezpečnostních kolíků, 10dílná, 4 - 5 mm	0.10
500.8705	Standardní dvojice držáků pružin s funkcí dvojitého uchycení, Ø 80 - 160 mm	3.50
500.8706	Standardní dvojice držáků pružin s funkcí dvojitého uchycení, Ø 140 - 195 mm	4.00
500.8707	Bezpečnostní záchytné lano pro 500.8700	0.20

Souprava adaptérů pro Mercedes Benz a BMW

- pro Mercedes Benz třídy C a E, BMW řady 3 (E64) a 5 (E39)
- možnost použití společně s napínákem pružin 500.8700
- adaptér lze použít v kombinaci se standardními čelistmi
- speciální ocel

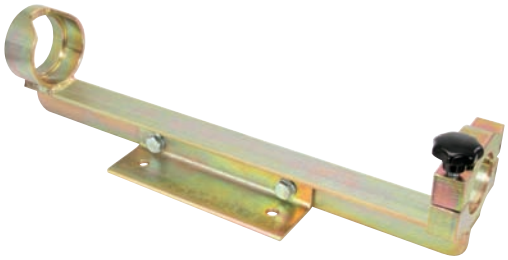
Položka			kg	
500.8710	2dílná	Souprava adaptérů pro Mercedes Benz a BMW	0.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
500.8711	Adaptér, velký	350	
500.8712	Adaptér, malý	150	

Držák pro napínák pružin

- možnost použití společně s napínákem pružin 500.8700
- pro bezpečné a komfortní upnutí ve svěráku
- včetně nosného držáku a záchytného lana
- speciální ocel



Položka	L mm	kg	
500.8704	500.0	1.50	

Výstředník svěracího / otáčecího zařízení

- k demontáži a natočení kulatých nebo šestihranných kloubů spojovací tyče řízení (na straně řízení a kola)
- díky rýhovanému kotouči výstředníku optimální uchopení i v případě kloubů bez pohonu (kulatých)
- šestihranný pohon SW 19
- k použití na pracovním stole nebo přímo na vozidle
- s přídavným záporníkem, který brání sklouznutí při práci
- speciální ocel

Položka	● Ø mm	⬢ Ø mm	g	
150.1640	33-41	31-35	300	

Výstředník svěracího / otáčecího zařízení

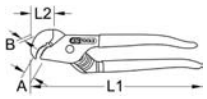
- univerzální použití s jednostranným otvorem
- k demontáži a natočení kloubů spojovací tyče řízení (na straně řízení a kola)
- díky rýhovanému kotouči výstředníku optimální uchopení i v případě kloubů bez pohonu (kulatých)
- čtyřhranný pohon 1/2“
- k použití na pracovním stole nebo přímo na vozidle
- speciální ocel

Položka	● Ø mm	⬢ Ø mm	g	
150.1635	1-50	1-42	300	

PRÁCE NA PODVOZKU A ŘÍZENÍ

Speciální trubkové kleště

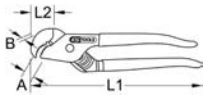
- kloub s čtyřstupňovým nastavením
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- optimální přenos síly
- s nastavitelným drážkovým kloubem
- leštěný povrch
- ideálně vhodné k pootáčení ojnic a spojovacích tyčí řízení
- možnost použití na axiální klouby a výfukové trubky
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1362	0,0-30,0	12.0	242.0	30.0	470	

Speciální trubkové kleště

- kloub s šestistupňovým nastavením
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- optimální přenos síly
- s nastavitelným drážkovým kloubem
- leštěný povrch
- ideálně vhodné k pootáčení ojnic a spojovacích tyčí řízení
- možnost použití na axiální klouby a výfukové trubky
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	
115.1363	0,0-51,0	15.0	345.0	41.0	1.10	

Systém seřízení podvozku

- vyvinuto speciálně pro použití u osobních automobilů a dodávek se 4 nebo 5 otvory
- ideálně vhodné jako praktická montážní pomůcka při opravách dílů řízení a podvozku u motorových vozidel
- ideální při výměnách tlumičů, ložisek pružicích vzpěr nebo podvozkových pružin
- lze použít také při výměně hlavy spojovací tyče řízení, spojovací tyče řízení nebo axiálního kloubu
- snadná montáž a jednoduchá manipulace
- mimořádně krátká doba na přípravu - univerzální použití
- optimalizace průběhu opravy v důsledku odpadnutí časově a cenově náročného měření geometrie nápravy
- cenově výhodná oprava
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: tlumiče vozidel s upínáním podélnými otvory, například VW Golf / Passat nebo části řízení na stavitelných zadních nápravách vozidel, např. Mercedes Benz

Upozornění: Použití seřizovače podvozku nenahrazuje měření geometrie nápravy. Ve většině případů zcela postačuje k zajištění bezvadné funkčnosti nápravy po opravě právě jen seřízení pomocí seřizovače podvozku.

Pracovní postup:pomocí obou laserů se na projekční ploše (například na stěně, podlaze, podběhu kola, atd.) zaznamená pomocí lepicí pásky pevná značka. Tato značka vyznačuje výchozí stav před opravou a použije se v případě zásahu do seřízení nápravy (například při výměně hlavy spojovací tyče řízení) na straně řidiče i spolujezdce. Po opravě se laserové body, například zašroubováním nebo vyšroubováním nové hlavy spojovací tyče řízení, znovu přesně zarovnají se značkami na straně řidiče a spolujezdce. Značka na neopravované straně přitom vždy slouží jako referenční značka, například při zásahu do seřízení sklonu kol.

Položka			kg
150.1800	15dílná	Systém seřízení podvozku	2.80

Balení osahuje:

Položka		g
150.1801	Základová destička pro 4 a 5 otvorů, balení 2 ks	598
150.1802	Laserová jednotka, balení 2 ks	73
150.1803	Šroub M12 x 1,5, balení 4 ks	59
150.1804	Šroub M14 x 1,5, balení 4 ks	59
150.1805	Cívka samolepek Fixpoint, 300 samolepek	45

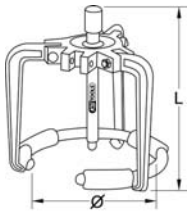
Vodováha k seřízení volantu

- k rychlému a přesnému vyrovnání volantu při měření nápravy
- k optimálnímu použití při demontáži a montáži volantů
- velký upínací rozsah
- univerzální použití u osobních automobilů, dodávek a nákladních vozů
- hliník

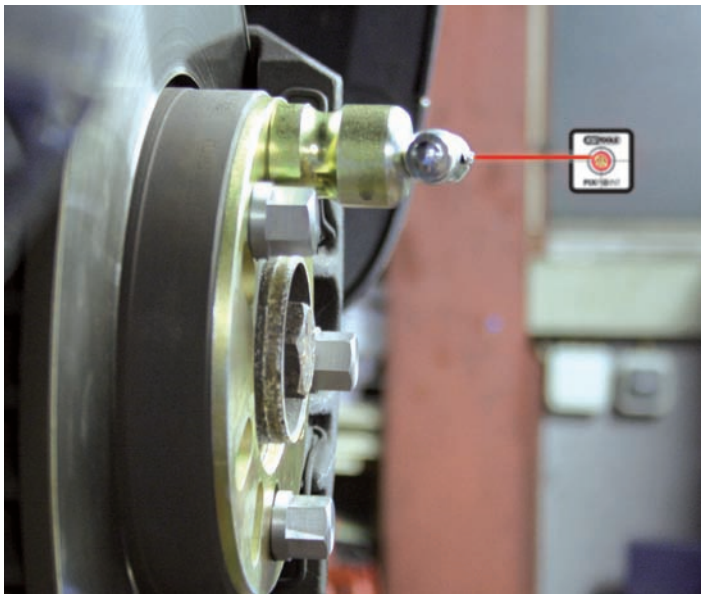
Položka	Pracovní rozsah mm	L mm	g
515.3183	270-350 mm	370.0	205

Univerzální tříramenný stahovák volantů

- pro volanty se třemi nebo čtyřmi paprsky
- tažné kroužky s gumovou vložkou k ochraně volantu
- speciální ocel

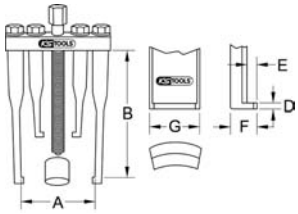


Položka	Ø mm	L mm	max t	mm	SW mm	kg
670.0191	160	120	4	M14x1,5 x 130	17	1.90



Univerzální dvouramenný stahovák na volanty osobních vozidel

- s krátkými a dlouhými háky i tlakovým dílem pro vřeteno
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
670.0201	90	135	2,5	M14x1,5 x 130	17	5	3,5	11	7,5	0.90

ARGENTINA - CHILE
2010
KS TOOLS
www.kstools.eu
Personal
TOTAL
353
LOCTITE
HI-FIVE
MTL - S 8

ODDĚLOVACÍ VIDLICE

Oddělovací a montážní vidlice

- k rychlému uvolnění hlavy řídicí tyče a ojniční hlavy, hlavních pák řízení a dalších dílů řízení
- ideálně vhodné do omezených prostorových podmínek
- speciální ocel

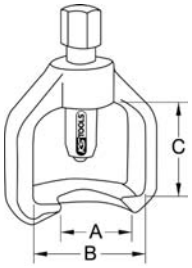
Pozor: Oddělovací a montážní vidlice poškodí protiprachový kroužek

Položka	A mm	L mm	kg
670.0091	18	330	0.90
670.0092	23	330	0.90
670.0093	31	330	1.10
670.0094	35	330	1.30
670.0095	45	330	1.50

VYRÁŽEČE KLOUBOVÝCH ČEPŮ

Univerzální vyrážeč kloubových čepů

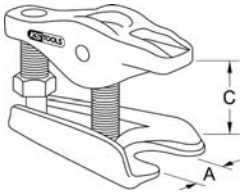
- na četná osobní a užitková vozidla
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	C mm	max N·m	mm	SW mm	kg
670.0101	18	40	40	50	M14x1,5 x 60	17	0.30
670.0102	25	50	50	120	M16x1,5 x 60	17	0.70
670.0103	29	60	60	160	M18x1,5 x 75	19	1.00
670.0104	40	80	80	280	G1/2"x14g x 110	22	2.10
670.0105	45	90	100	400	G3/4"x14g x 125	27	2.80
670.0106	58-80	80	80	280	G1/2"x14g x 110	22	2.10

Univerzální vyrážeč kulových kloubů

- k vytlačení kulových čepů při demontáži kulových kloubů
- kompatibilní s mnoha osobními vozy
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	max t	SW mm	mm	kg
670.0111	18-22	50	3,5	19	M14 x 1,5 x 48	0.90

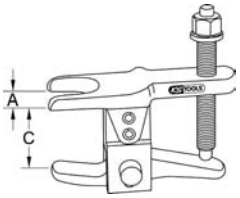
Univerzální vyrážeč kulových kloubů, dvoustupňové nastavení

- dvoustupňově nastavitelný vyrážeč
- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- šestihranné vřeteno s dodatečnými přítlačnými čepy
- kované provedení
- speciální ocel

Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5610	18-24	0-55	M16 x 90	20	1.05

Univerzální vyrážeč kulových kloubů, dvoustupňové nastavení

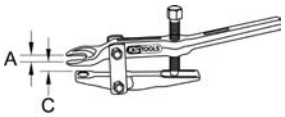
- dvoustupňově nastavitelný vyrážeč
- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- extra velký rozsah upnutí
- šestihranné vřeteno s dodatečnými přítlačnými čepy
- kované provedení
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5615	18-24	23-110	M16 x 130	16	1.20

Univerzální vyrážeč kulových kloubů

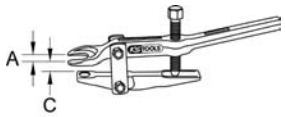
- extra ploché provedení
- kované provedení
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5620	18	20-37	M14 x 85	16	0.97

Univerzální vyrážeč kulových kloubů

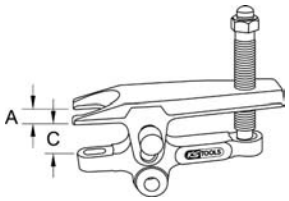
- extra silné provedení
- kované provedení
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5625	20	20-37	M12 x 85	16	1.07

Univerzální vyrážeč kulových kloubů, čtyřstupňové nastavení

- čtyřstupňově nastavitelný vyrážeč
- šestihranné vřeteno s dodatečnými přítlačnými čepy
- kované provedení
- speciální ocel
- stupeň 1: 24 mm
- stupeň 2: 30 mm
- stupeň 3: 40 mm
- stupeň 4: 45 mm



Položka	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5630	20	24-45	M14 x 105	18	1.50

Souprava univerzálních vyrážečů kloubových čepů

- nářadí k vytlačení nosných a vodících kloubů a kloubových čepů tyčí řízení z řídící páky, těla nápravy / čepů ložiska a stabilizátorů
- univerzální použití od osobních vozů až po malé dodávky
- kompaktní a stabilní provedení
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem a přítlačnou kuličkou

Položka			kg
670.0060	3dílná	Souprava univerzálních vyrážečů kloubových čepů	2.90

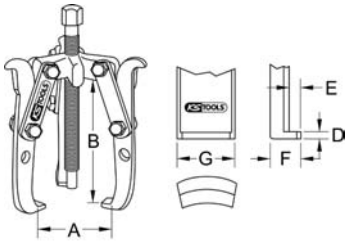
Balení osahuje:

Položka		g
670.0061	Vyrážeč kloubových čepů, 23 mm	800
670.0062	Vyrážeč kloubových čepů, 28 mm	800
670.0063	Vyrážeč kloubových čepů, 34 mm	900

STAHOVÁKY

Univerzální stahovák, dvouramenný a tříramenný

- háky lze použít oboustranně
- upínací hvězdy pro 2 nebo 3 háky
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1120	70	75	1,2	3/8"x24Gg x 120	13	3,2	8,4	20	8,4	0.96
700.1130	120	150	1,2	M14x1,25 x 175	16	7,2	7	17,8	7,0	1.83

Souprava univerzálních stahováků

- úzké háky
- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- rovnoměrné rozdělení zatížení a vycentrované utažení
- přestavením háků možnost použití jako vnitřního a stahováku
- možnost dovybavení různými variantami háků a hydraulickým vřetenem
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- snížené nároky na sílu
- speciální ocel

Položka			kg
700.1300	12dílná	Souprava univerzálních stahováků	6.69

Balení osahuje:

Položka		g
700.1311	Vřeteno, M14x1,5	180
700.1312	Dvouramenný příčník	485
700.1313	Tříramenný příčník	675
700.1314	Stahovací rameno, 100mm	250
700.1315	Stahovací rameno, 210 mm	530
700.1316	Stahovací rameno, 260mm	640

Souprava dvouramenných a tříramenných univerzálních hydraulických stahováků

- nízké riziko sklouznutí díky automatickému uzavírání stahovacího ramene
- 8 variant stahováků
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- nízké nároky na sílu
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
700.1200	22dílná	Souprava dvouramenných a tříramenných univerzálních hydraulických stahováků	16.40

Balení osahuje:

Položka		g
700.1400-1	Hydraulické vřeteno, 10 t, AG 1.1/2"x16G	210
700.1202	Ramena stahováku, s přesně zabroušenými stahovacími svorkami, 4"	410
700.1203	Ramena stahováku, s přesně zabroušenými stahovacími svorkami, 6"	600
700.1204	Ramena stahováku, s přesně zabroušenými stahovacími svorkami, 8"	840
700.1205	Příčníky pro 2 nebo 3 ramena, rychlá přestavba	300
700.1206	Příčníky pro 2 nebo 3 ramena, rychlá přestavba	760
700.1207	Nástavec vřetene, 20mm	50
700.1208	Nástavec vřetene, 35mm	130
700.1209	Nástavec vřetene, 85 mm	320
700.1210	Tažný kroužek pro hydraulické vřeteno	290
700.1221	Příčník pro zařízení na oddělení ložiska	1480
700.1222	Nástavec pro zařízení k oddělení ložiska, 185 mm	1060
700.1223	Tažná tyč pro zařízení k oddělení ložiska, 235 mm	1110

Souprava univerzálních stahováků

- háky lze použít oboustranně
- upínací hvězdy pro 2 nebo 3 háky
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
700.1100	3dílná	Souprava univerzálních stahováků	4.39	

Balení osahuje:

Položka		g	
700.1100-10	Vřeteno, velké	200	
700.1100-11	Vřeteno, malé	60	
700.1100-2	Nosník, velký	310	
700.1100-3	Nosník, malý	95	
700.1100-4	Rameno stahováku, velké	250	
700.1100-5	Rameno stahováku, malé	75	
700.1100-6	Spojovací deska, velká	40	
700.1100-7	Spojovací deska, malá	10	
700.1100-8	Šroub s maticí, velký	20	
700.1100-9	Šroub s maticí, malý	10	
700.1140	Zařízení k oddělení ložiska pro max. Ø 50 mm	1150	

Souprava nářadí k demontáži a montáži ložiskových pánví

- volitelný způsob ovládání: manuálně kladivem nebo dílenským lisem
- optimální umístění roztažením čelistí
- montáž bez zkroucení a poškození
- k odborné demontáži a montáži ložiskových pánví
- použitelné v oblasti nákladních vozů, zemědělské techniky a stavebních strojů
- robustní, kované provedení
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
450.0080	5dílná	Souprava nářadí k demontáži a montáži ložiskových pánví	6.45	

Balení osahuje:

Položka		kg	
450.0082	Krátký přítlačný trn, použití s lisem	0.51	
450.0083	Dlouhý rázový trn, použití s kladivem	1.91	
450.0084	Speciální, šestihranný nástrčný ořech pro trnovou hřídel	0.34	
450.0088	Univerzální tříčelisťový přítlačný díl	0.20	
450.0087	Kolíková rukojeť k rozevření čelisti	2.07	

Souprava vyrážečů na upínací šrouby

- na upínací šrouby u čtyřkloubových předních náprav
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel

Položka			kg	
670.0080	2dílná	Souprava vyrážečů na upínací šrouby	1.70	

Balení osahuje:

Položka		g	
670.0081	Uvolňovač upínacích šroubů, 16 mm	1100	
670.0082	Vyrážeč upínacích šroubů, 12 mm	600	

NÁŘADÍ NA NÁPRAVY

Zařízení ke kontrole vůle nápravy

- univerzálně použitelné zkušební nářadí ke zjištění známek opotřebení
- pomocí univerzální příruby náboje kole se páka připevní přímo k náboji kola a slouží tak jako prodloužené rameno k absolutně jemné lokalizaci vůle pohyblivých ložiskových míst v oblasti nápravy
- ideálně vhodné pro oblasti ložisek kol, ložiskových pouzder, kulových kloubů (nosných kloubů), uložení stabilizátorů / pístních tyčí, atd.

Položka	Ø mm	L mm	kg	
700.1455	36,0	840.0	6.00	

Balení osahuje:

Položka		kg	
700.1411	Demontážní příruba na náboj kola / kloubovou hřídel	2.55	
700.1450	Páka ke kontrole vůle nápravy, AG 1.1/2"x16G	3.24	

Univerzální páka na nápravy

- speciální páka na odbornou a šetrnou demontáž a montáž dílů náprav
- vzhledem k vícenásobné přestavitelnosti lze bezpečně stlačit příčná ramena různých konstrukčních typů bez vynaložení velké síly
- šetrná a bezpečná montáž a demontáž
- minimalizace rizika zranění
- bez nutnosti asistence druhou osobou
- univerzální použití díky otočnému a nastavitelnému drápu
- velká úspora síly a času i při mimořádně pevném usazení
- pevná konstrukce - optimální držení
- speciální ocel

Položka	L mm	kg
700.1460	1000.0	4.36

SPECIÁLNÍ OŘECHY A ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ NA MATICE

Souprava speciálních silových nástrčných ořechů s bitem na šrouby s mnohozubem

- ideální sestavitelná souprava pro motorová vozidla
- mnohozub (XZN®)
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/2" 3/4"

Položka			kg
515.1160	7dílná	Souprava speciálních silových nástrčných ořechů s bitem na šrouby s mnohozubem (XZN®), dlouhé	1.05

Balení osahuje:

Položka		g
515.1167	Adaptér silového nástrčného ořechu 3/4", 24 mm	280
515.1161	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", XZN, krátký, M14	110
515.1162	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", XZN, dlouhý, M14	150
515.1163	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", XZN, krátký, M16	120
515.1164	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", XZN, dlouhý, M16	170
515.1165	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", XZN, krátký, M18	130
515.1166	Speciální silový nástrčný ořech s bitem 1/2", XZN, dlouhý, M18	190

Souprava mechanických štípacích kleští na matice

- k vypáčení nepoddajných a překroucených matic bez poškození závitového čepu
- vhodné na matice s max. třídou pevnosti 6
- speciální ocel

Položka			kg
700.1180	4dílná	Souprava mechanických štípacích kleští na matice	1.58

Balení osahuje:

Položka		g
700.1181	Štípací kleště na matice, 9 - 12 mm	90
700.1182	Štípací kleště na matice, 12 - 16 mm	170
700.1183	Štípací kleště na matice, 16 - 24 mm	380
700.1184	Štípací kleště na matice, 22 - 27 mm	660

Souprava hydraulických štípacích kleští na matice

- k vypáčení nepoddajných a překroucených matic bez poškození závitového šroubu
- pracovní rozmezí 7,0 - 36,0 mm
- v oblasti ostří indukčně tvrzeno
- vhodné na matic s max. třídou pevnosti 10
- snížené nároky na sílu
- speciální ocel

Položka			kg
700.1170	7dílná	Souprava hydraulických štípacích kleští na matice	5.00

Balení osahuje:

Položka		g
700.1150	Hydraulické štípací kleště na matice, 7 - 27 mm	700
700.1163	Štípací kleště na matice	3600
700.1151	Náhradní nůž, malý	50
700.1152	Náhradní talíř, malý	50
700.1161	Náhradní nůž, velký	100
700.1162	Náhradní talíř, velký	100
151.2073	Úhlový čepový klíč s vnitřním šestihranem CLASSIC, dlouhý, 3/8"	110

Hydraulické štípací kleště na matice

- malé provedení
- vhodné na matice s max. třídou pevnosti 10
- tlaková síla max. max. 5 t
- možnost použití v těsných prostorových podmínkách

Položka	SW mm	L mm	g
700.1150	7 -27	210.0	700

Souprava hydraulických štípacích kleští na matice

- velké provedení
- vhodné na matice s max. třídou pevnosti 10
- tlaková síla max. max. 13 t
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
700.1160	4dílná	22 - 36 mm; M14 - M24	3.80

STAHOVÁK NA NÁBOJE KOL

Příruba stahováku s úderovým vytahovákem

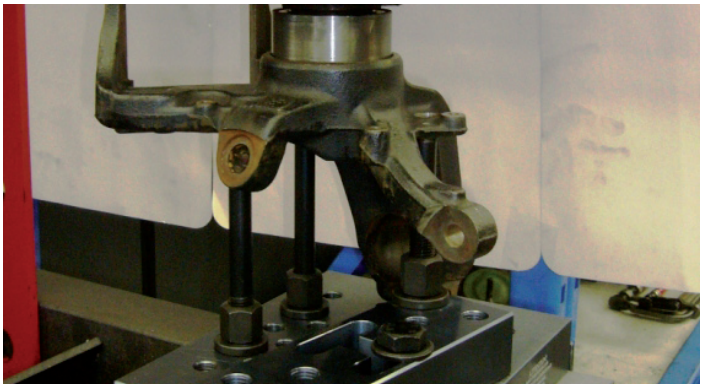
- na výsuvné čepy kola se 4 nebo 5 otvory
- speciální ocel

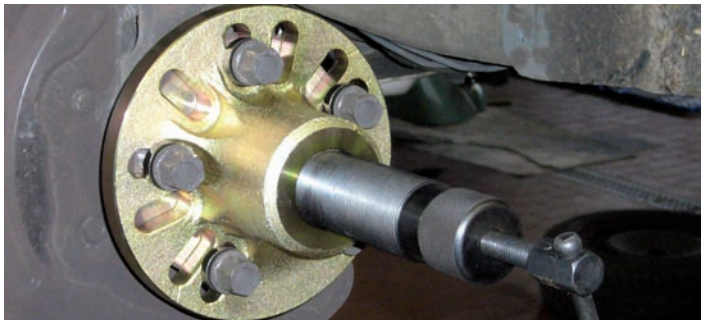
Položka	Roztečná kružnice Ø mm	Čepu Ø mm	Kladivo Ø mm	Posuvná tyč Ø mm	Závit adaptéru mm	kg
670.0001	100-150	max. 14	60-100	60x330	M16 x 1,5	3.70

Univerzální lisovací podložka

- univerzálně nastavitelné uložení
- díky výškově stavitelným čepům se dosáhne 3bodového uložení bez vůle a pohybování
- počet a uspořádání na závitu umožňují přizpůsobení téměř každému povrchu součástky
- včetně bočního bezpečnostního vedení

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní čepy	kg
700.1740	245.0	200.0	40.0	700.1741	8.10





Souprava k demontáži náboje kola a kloubové hřídele

- speciální nářadí k vytlačení kloubových hřídelí nebo stažení náboje kola
- masivní nářadí vyrobené z jednoho kusu
- speciální ocel

Položka			kg
700.1410	7dílná	Souprava k demontáži náboje kola a kloubové hřídele	4.80

Balení osahuje:

Položka		g
700.1411	Demontážní příruba na náboj kola / kloubovou hřídel	2550
700.1400-1	Hydraulické vřeteno, 10 t, AG 1.1/2"x16G	210
700.1412	Souprava upínacích kroužků, 5dílná	150

Doplňková souprava k demontáži náboje kola a kloubové hřídele

- s pomocí tohoto doplňkového výrobku lze odborně demontovat také náboje kol s průměrem náboje větším než 75 mm
- demontážní příruba na náboje kol a kloubové hřídele se umísťuje pomocí dlouhých závitových čepů a distančních objímek do bezpečné blízkosti před náboj
- speciální nábrus zajišťující snadné zašroubování i u silně znečištěných otvorů v náboji kola
- včetně držáku na zeď

Položka			kg
700.1435	21dílná	Doplňková souprava k demontáži náboje kola a kloubové hřídele	2.88

Balení osahuje:

Položka		g
700.1436	Držák na zeď	600
700.1437	Distanční objímka, 40 mm	115
700.1438	Závitový čep, M12x1,5x80 mm	90
700.1439	Závitový čep, M14x1,5x40 mm	90
700.1440	Závitový čep, M14x1,5x80 mm	90

Souprava C-třmenu a adaptéru

- velmi robustní provedení
- hodnotné rozšíření soupravy tlačných a tažných objímek 700.1700
- pohon může být volitelně mechanický nebo hydraulický
- kompatibilita s nárazovým šroubovákem
- použitím lichoběžníkového šroubu a nárazového šroubováku vzniknou maximální uvolňovací síly (efekt úderu kladivem)
- s vyjímatelnými upínači vřetene a stupňovitých desek na straně se třmenem
- ložisková pouzdra, objímky, vložky, atd. je možné vtlačit a vytlačit v namontovaném nebo demontovaném stavu
- lichoběžníkové šrouby Tr. 27 s tlakovou špičkou s kuličkovým ložiskem
- speciální ocel

Položka		L mm	Hloubka mm	kg	
700.1755	5dílná	309.0	95.0	9.00	

Balení osahuje:

Položka		kg	
700.1754	Závitový adaptér, AG 1.1/2"x16G / IG, lichoběžníkový závit Tr. 27	0.60	
700.1756	C-třmen	7.00	
700.1757	Vřeteno s lichoběžníkovým závitem, Tr. 27, L = 300 mm, SW24	2.00	
700.1758	Adaptér upnutí vřetene	0.80	
700.1759	Adaptér upnutí C-třmenu	0.60	

Příslušenství:

Položka		g	
700.1400-1	Hydraulické vřeteno, 10 t, AG 1.1/2"x16G	210	
700.1208	Nástavec vřetene, 35mm	130	
700.1209	Nástavec vřetene, 85 mm	320	

Univerzální stahovák na náboje kol a vyrážeč kloubových hřídelí, hydraulické

- 1/2 systémová vložka
- kompatibilní s dílenskými vozíky a kufříky na nářadí
- pevné uspořádání díky přesnému uložení
- odolnost proti olejům a chemickým látkám
- vložka z hodnotné pěnové hmoty

Položka			kg	
700.1400	11dílná	Univerzální stahovák na náboje kol a vyrážeč kloubových hřídelí, hydraulické	9.34	

Balení osahuje:

Položka		g	
700.1400-1	Hydraulické vřeteno, 10 t, AG 1.1/2"x16G	210	
700.1400-2	Radiální příčník, 100 mm	920	
700.1400-3	Souprava tažných ramen stahováku, 5dílná	500	
700.1400-4	Úderový klíč, 30 mm, L = 200 mm	935	
700.1400-5	Prohozní hřídel	2015	
700.1400-7	Nástavec, malý	60	

Souprava univerzálního nářadí na ložiska kol osobních vozů

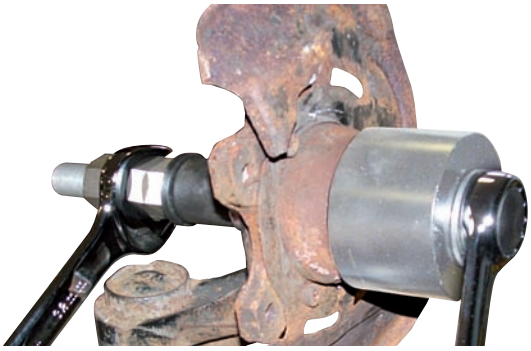
- k demontáži a montáži ložisek kol a nábojů přímo na vozidle
- odpadá demontáž vzpěr a nápravových čepů
- odborná a šetrná montáž ložiska pomocí tlakového bodu na vnějším kroužku ložiska
- vhodné pro nápravové trubky a nápravy s ložiskem přiléhajícím k nákružku
- významná úspora času, protože odpadá nutnost následného měření geometrie nápravy
- s 300mm vřetenem stahováku
- přiloženými čepy (M12 + M14) lze vytáhnout náboje kol
- axiální ložisko chrání před zvýšeným třením v průběhu práce
- zvláštní ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

oblast použití: VW, Audi, Opel, Mercedes-Benz, Peugeot, Citröen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin-Maestro, BMW

Položka			kg	
150.2250	27dílná	Souprava univerzálního nářadí na ložiska kol osobních vozů	11.24	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.2092	Závitový šroub, M12x1,5 (3 ks)	100	
150.2093	Závitový šroub, M14x1,5 (3 ks)	120	
150.2251	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 1	525	
150.2252	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 2	458	
150.2253	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 3	432	
150.2254	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 4	386	
150.2255	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 5	358	
150.2256	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 6	340	
150.2257	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 7	304	
150.2258	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 8	344	
150.2259	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 9	304	
150.2260	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 10	282	
150.2261	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 11	247	
150.2262	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 12	200	
150.2263	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 13	217	
150.2264	Přítlačný kotouč kuličkového ložiska, č. 14	203	
150.2265	Stupňovitý kotouč, Ø 77+68 mm	608	
150.2266	Stupňovitý kotouč, Ø 92+81 mm	879	
150.2267	Kryt stahováku, 68 mm	399	
150.2268	Kryt stahováku, 77 mm	552	
150.2269	Kryt stahováku, 81 mm	639	
150.2270	Kryt stahováku, 92 mm	707	
150.2271	Objímka vřetena	227	
150.2272	Matice	230	
150.2273	Podložka	20	
150.2274	Vřeteno	911	
150.2275	Kuličkové ložisko	55	



Souprava univerzálního nářadí na ložiska kol osobních vozů

- k demontáži a montáži ložisek kol a nábojů přímo na vozidle
- odpadá demontáž vzpěr a nápravových čepů
- vhodné pro nápravové trubky a nápravy s ložiskem přiléhajícím k nákružku
- významná úspora času, protože odpadá nutnost následného měření geometrie nápravy
- s 300mm vřetenem stahováku
- přiloženými čepy (M12 + M14) lze vytáhnout náboje kol
- extra dlouhá (65 mm) tlaková matice k lepšímu uchopení
- axiální ložisko chrání před zvýšeným třením v průběhu práce
- zvláštní ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

oblast použití: VW, Audi, Opel, Mercedes-Benz, Peugeot, Citröen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin-Maestro, BMW

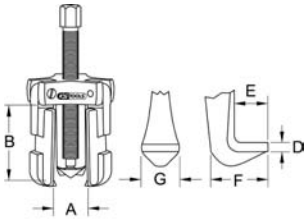
Položka			kg
150.2075	19dílná	Souprava univerzálního nářadí na ložiska kol osobních vozů	7.51

Balení osahuje:

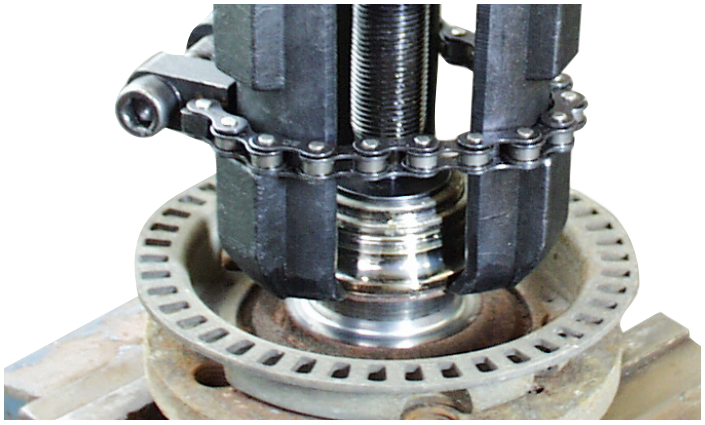
Položka		g
150.2076	Adaptér na kuličková ložiska, 55,5mm	175
150.2077	Adaptér na kuličková ložiska, 59mm	200
150.2078	Adaptér na kuličková ložiska, 62 mm	220
150.2079	Adaptér na kuličková ložiska, 65mm	245
150.2080	Adaptér na kuličková ložiska, 66mm	250
150.2081	Adaptér na kuličková ložiska, 71,5mm	315
150.2082	Adaptér na kuličková ložiska, 73mm	335
150.2083	Adaptér na kuličková ložiska, 78mm	380
150.2084	Adaptér na kuličková ložiska, 84mm	470
150.2085	Redukční pouzdro, 76 mm	270
150.2086	Kryt, 86 mm	850
150.2087	Kryt, 91mm	920
150.2089	Vřeteno včetně matice, axiálního ložiska, podložky, objímky	540
150.2092	Závitový šroub, M12x1,5 (3 ks)	100
150.2093	Závitový šroub, M14x1,5 (3 ks)	120

Univerzální tříramenný stahovák s rozpínacím řemenem na ložiskové kroužky

- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- rovnoměrné rozložení zatížení a vycentrované utažení
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

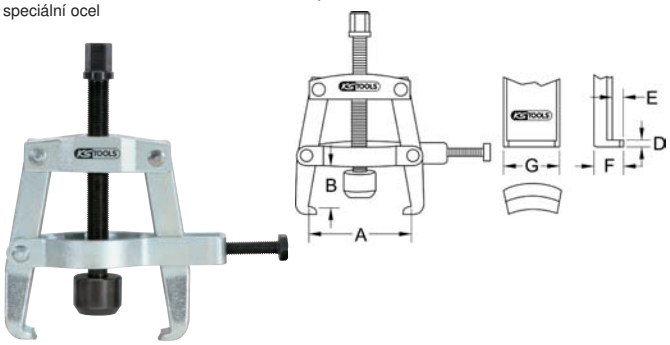


Položka	A mm	B mm	mm	D mm	SW mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1250	20-150	98	M20x1,5 x 200	4	21	6	14	27	3.50



Univerzální dvouramenný stahovák s upínacím třmenem na ložiskové kroužky

- upínací třmen tlačí háky pevně k sobě
- brání sklouznutí
- přítlačná houba se optimálně vycentruje v kuželu vrtání náboje
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1260	90	100	1,2	M16 x 150	17	6,5	8,5	22,5	27,1	1.76

Souprava nářadí na ložiska kol VAG

- pro nové modely VAG s ložiskem kola / nábojovou jednotkou
- vyžadováno pro odbornou montáž
- významná úspora času - rychlejší demontáž na dílenském lisu nebo na vozidle, ideálně vhodné pro ložiska kol s průměry 62 mm / 66 mm / 72 mm (13“ / 14“ / 15“ podvozky)
- demontáž ložiska kola se provádí dostupnými dílenskými prostředky

Oblasti použití: nové VW Polo, Audi A2, Škoda Fabia, Seat Ibiza

Položka			kg
150.2130	12dílná	Souprava nářadí na ložiska kol VAG	17.20

Balení osahuje:

Položka		kg
150.2131	Dvojice poloskořepin, eloxované, na ložiska s Ø 62mm	1.99
150.2132	Dvojice poloskořepin, chromované, na ložiska s Ø 66mm	1.46
150.2133	Dvojice poloskořepin, černé, na ložiska s Ø 72mm	1.71
150.2134	Univerzální přítlačný kryt s otvorem M22	2.38
150.2135	Opěrné ložisko, 66/72 mm, L = 160 mm	4.20
150.2136	Opěrné ložisko, 62 mm, L = 160 mm	4.03
150.2137	Fixační šrouby pro poloskořepiny, M12x1,5, balení se 3 kusy	0.03
150.2138	Fixační šrouby pro poloskořepiny, M14x1,5, balení se 3 kusy	0.05

Souprava univerzálních vytahováků na ložiska a vložky

- univerzální použitelný výrobek
- volitelný způsob ovládání: manuálně kladivem nebo dílenským lisem
- pracovní rozsah od 18,0 do 65,0mm
- upínací adaptér vhodný pro dva přítlačné kotouče
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
700.1350	51dílná	Souprava univerzálních vytahováků na ložiska a vložky	8.00

Balení osahuje:

Položka		g
700.1348	Upínací adaptér, 45 mm	500
700.1349	Vyrážeč s rýhováním, 220 mm	42
700.1351	Přítlačné kotouče, 18 mm	12
700.1352	Přítlačné kotouče, 19 mm	14
700.1353	Přítlačné kotouče, 20 mm	16
700.1354	Přítlačné kotouče, 21 mm	20
700.1355	Přítlačné kotouče, 22 mm	22
700.1356	Přítlačné kotouče, 23 mm	27
700.1357	Přítlačné kotouče, 24 mm	30
700.1358	Přítlačné kotouče, 25 mm	34
700.1359	Přítlačné kotouče, 26 mm	38
700.1360	Přítlačné kotouče, 27 mm	43
700.1361	Přítlačné kotouče, 28 mm	47
700.1362	Přítlačné kotouče, 29 mm	50
700.1363	Přítlačné kotouče, 30 mm	53
700.1364	Přítlačné kotouče, 31 mm	59
700.1365	Přítlačné kotouče, 32 mm	65
700.1366	Přítlačné kotouče, 33 mm	68
700.1367	Přítlačné kotouče, 34 mm	72
700.1368	Přítlačné kotouče, 35 mm	77
700.1369	Přítlačné kotouče, 36 mm	82
700.1370	Přítlačné kotouče, 37 mm	89
700.1371	Přítlačné kotouče, 38 mm	94
700.1372	Přítlačné kotouče, 39 mm	97
700.1373	Přítlačné kotouče, 40 mm	105
700.1374	Přítlačné kotouče, 41 mm	111
700.1375	Přítlačné kotouče, 42 mm	119
700.1376	Přítlačné kotouče, 43 mm	125
700.1377	Přítlačné kotouče, 44 mm	132
700.1378	Přítlačné kotouče, 45 mm	138
700.1379	Přítlačné kotouče, 46 mm	144
700.1380	Přítlačné kotouče, 47 mm	153
700.1381	Přítlačné kotouče, 48 mm	159
700.1382	Přítlačné kotouče, 49 mm	165
700.1383	Přítlačné kotouče, 50 mm	172
700.1384	Přítlačné kotouče, 51 mm	181
700.1385	Přítlačné kotouče, 52 mm	188
700.1386	Přítlačné kotouče, 53 mm	196
700.1387	Přítlačné kotouče, 54 mm	205
700.1388	Přítlačné kotouče, 55 mm	213
700.1389	Přítlačné kotouče, 56 mm	221
700.1390	Přítlačné kotouče, 57 mm	231
700.1391	Přítlačné kotouče, 58 mm	238
700.1392	Přítlačné kotouče, 59 mm	247
700.1393	Přítlačné kotouče, 60 mm	258
700.1394	Přítlačné kotouče, 61 mm	266
700.1395	Přítlačné kotouče, 62 mm	276
700.1396	Přítlačné kotouče, 63 mm	284
700.1397	Přítlačné kotouče, 64 mm	294
700.1398	Přítlačné kotouče, 65 mm	305
700.1399	Opěrné kotouče, 75 mm	500

Souprava tlačných a tažných objímek

- k demontáži a montáži ložisek
- ideální na ložisková pouzdra, hydraulická ložiska, vložky, kuličková ložiska, simmerringy, atd.
- univerzální použití na osobní vozy, nákladní vozy, komunální, zemědělskou a lesní techniku, atd.
- vynikající také v kombinaci s dílenským lisem nebo válcem s dutým pístem
- podle účelu použití lze objímky individuálně dodatečně upravit
- axiální ložisko chrání před zvýšením třením v průběhu práce
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
700.1700	36dílná	Souprava tlačných a tažných objímek	14.80

Balení osahuje:

Položka		g
700.1701	Tlakové matice, M10	120
700.1702	Tlakové matice, M12	120
700.1703	Tlakové matice, M14	130
700.1704	Tlakové matice, M16	130
700.1706	Stupňovité kotouče, č. 1	350
700.1707	Stupňovité kotouče, č. 2	390
700.1708	Stupňovité kotouče, č. 3	420
700.1709	Stupňovité kotouče, č. 4	450
700.1710	Vřetena, M10	170
700.1711	Vřetena, M12	250
700.1712	Vřetena, M14	350
700.1713	Vřetena, M16	470
700.1714	Tlačné objímky, vnitřní Ø 34mm, vnější Ø 44mm	250
700.1715	Tlačné objímky, vnitřní Ø 36mm, vnější Ø 46mm	260
700.1716	Tlačné objímky, vnitřní Ø 38mm, vnější Ø 48mm	280
700.1717	Tlačné objímky, vnitřní Ø 40mm, vnější Ø 50mm	290
700.1718	Tlačné objímky, vnitřní Ø 42mm, vnější Ø 52mm	300
700.1719	Tlačné objímky, vnitřní Ø 44mm, vnější Ø 54mm	320
700.1720	Tlačné objímky, vnitřní Ø 46mm, vnější Ø 56mm	330
700.1721	Tlačné objímky, vnitřní Ø 48mm, vnější Ø 58mm	340
700.1722	Tlačné objímky, vnitřní Ø 50mm, vnější Ø 60mm	350
700.1723	Tlačné objímky, vnitřní Ø 52mm, vnější Ø 62mm	370
700.1724	Tlačné objímky, vnitřní Ø 54mm, vnější Ø 64mm	380
700.1725	Tlačné objímky, vnitřní Ø 56 mm, vnější Ø 66 mm	390
700.1726	Tlačné objímky, vnitřní Ø 58mm, vnější Ø 68mm	410
700.1727	Tlačné objímky, vnitřní Ø 60mm, vnější Ø 70mm	420
700.1728	Tlačné objímky, vnitřní Ø 62mm, vnější Ø 72mm	430
700.1729	Tlačné objímky, vnitřní Ø 64mm, vnější Ø 74mm	440
700.1730	Tlačné objímky, vnitřní Ø 66 mm, vnější Ø 76 mm	460
700.1731	Tlačné objímky, vnitřní Ø 68mm, vnější Ø 78mm	470
700.1732	Tlačné objímky, vnitřní Ø 70mm, vnější Ø 80mm	480
700.1733	Tlačné objímky, vnitřní Ø 72mm, vnější Ø 82mm	490

Univerzální stlačovací rám s hydraulickým vřetenem

- k použití v kombinaci se soupravou tlačných a tažných objímek 700.1700 k vtlačení a vytlačení ložiskových pouzder, hydraulických ložisek, vložek, atd.
- možnost demontáže a montáže přímo na vozidle
- díky dlouhým tažným vzpěrám je možné vtlačit a vytlačit i obzvláště vysoká ložiska
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel

Položka			kg
700.1750	6dílná	Univerzální stlačovací rám s hydraulickým vřetenem	9.80

Balení osahuje:

Položka		kg
700.1400-1	Hydraulické vřeteno, 10 t, AG 1.1/2"x16G	0.21
700.1751	Souprava univerzálního stlačovacího rámu bez hydraulického vřetene, 5dílná	8.90

Souprava nářadí na ložisková pouzdra konzoly přední nápravy VAG

- tímto nářadím je možné odborně a rychle demontovat a namontovat plastová ložisková pouzdra konzoly přední nápravy
- pomocí speciálního přítlačného dílu se bezpečně stahuje plastové ložisko, což umožňuje montáž bez rizika poškození
- protože se nářadí používá bez nutnosti demontáže, odpadá nákladná oprava geometrie nápravy a demontáž často silně zkorodovaných upínacích šroubů konzoly
- snadná manipulace
- možná výměna přímo na vozidle
- významná úspora času
- adaptér s šetrným vřetenem s axiálním tlačným ložiskem
- odpadá nutnost měření geometrie nápravy
- v pevném umělohmotném kufříku

oblasti použití: VW Polo (9N), Seat Ibiza IV, Cordoba (od roku výroby 2002), Altea, Škoda Fabia, Roomster, Audi A2 + konstrukčně podobná koncernová vozidla

Položka			kg
700.1650	8dílná	Souprava nářadí na ložisková pouzdra konzoly přední nápravy VAG	3.20

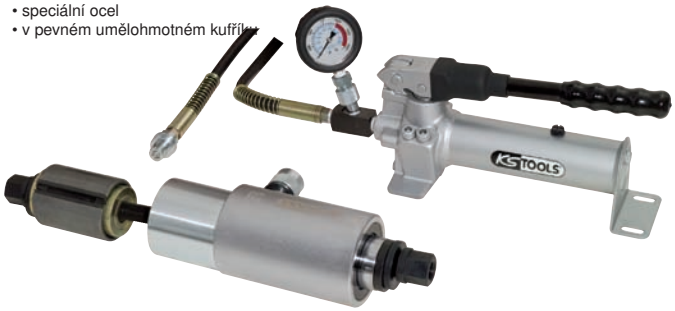
Balení osahuje:

Položka		g
700.1651	Pracovní vřeteno, M10x1,25x180 mm	170
700.1652	Nástavec vřetena, M10x1,25x200 mm	140
700.1653	Speciální matice s kuželovou stopkou, 45 mm	80
700.1654	Speciální adaptér s axiálním ložiskem	160
700.1655	Stupňovitý přítlačný kotouč, montáž, Ø 74 mm	390
700.1656	Speciální přítlačný díl, montáž, Ø 74 mm	1070
700.1657	Distanční díl s rýhováním, demontáž	240
700.1658	Přítlačný díl s nákružkem, demontáž	240

HYDRAULIKA

Hydraulická tažná a tlaková jednotka

- k demontáži a montáži ložiskových pouzder, rejdových čepů, vložek tažných vidlic, ložisek kol, atd.
- extrémně vysoká a rovnoměrná tvorba síly
- průmyslové provedení s kovaným pístem
- vhodné jak pro tlakové, tak tahové použití
- ideální použití u užitkových vozidel
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Ruční čerpadlo:

Spojovací závit:	3/8" NPT IG
Ruční čerpadlo:	vysokotlaké čerpadlo 700 bar
Tlakoměr:	Ø 80 mm
Délka:	410 x 150 x 135 mm
Hmotnost:	5500g

Válec s dutým pístem:

Kapacita:	20 t
Spojovací závit:	3/8" NPT IG
Píst:	kované průmyslové provedení
Zdvih:	52 mm
Vnější průměr pístu:	55 mm
Vrtání, Ø:	26 mm
Vnější průměr válce:	98 mm
Výška válce:	164 mm
Hmotnost:	7300g

Hydraulická hadice:

Spojovací závit:	3/8" NPT AG x 3/8" NPT AG
Délka:	2000 mm
Hmotnost:	1100g

Tažný hřídel:

Délka:	500 mm
Závit:	M 20 x 2,5
Plochá matice s nákružkem:	SW 30
Kulatá podložka:	Ø 36 mm
U podložka:	Ø 51 x 7,5 mm, se středicím kuželovým čepem

Položka		kg
700.1790	4dílná	15.40

Hydraulické ruční čerpadlo

- k demontáži a montáži ložiskových pouzder, rejdových čepů, vložek tažných vidlic, ložisek kol, atd.
- extrémně vysoká a rovnoměrná tvorba síly
- vhodné jak pro tlakové, tak tahové použití
- ideální použití u užitkových vozidel
- dodávka neobsahuje tlakoměr a hydraulickou hadici
- speciální ocel

Technické údaje:

Spojovací závit:	3/8" NPT IG
Ruční čerpadlo:	vysokotlaké čerpadlo 700 bar
Délka:	410 x 150 x 135 mm

Položka		kg
700.1792	Hydraulické ruční čerpadlo	5.50

Příslušenství:

Položka		kg
700.1793	Hydraulická hadice včetně přípojky, 2 m	1.10

ÚDEROVÉ KLÍČE

Úderový klíč

- k montáži a demontáži kotoučů vyvažovacích hřídelí bez nutnosti demontáže chladiče
- k uvolnění pevně usazených přídržných šroubů
- možné použití v omezených prostorových podmínkách
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- možnost kombinace se všemi libovolnými nástrčnými ořechy 1/2"
- optimální uvolňovací moment s účinkem rázu
- s rukojetí chránící ruku
- speciální ocel

1/2"

Položka	■	L mm	kg
150.2090	1/2"	560.0	1.32

Ruční příklepový šroubovák

- ideální k uvolnění pevně usazených šroubů
- možné použití k pevnému utažení šroubů nebo matic
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- optimální násobení utahovacího momentu 8:1
- otočná hlava v rozsahu 360°
- příklepový šroubovák lze kombinovat se všemi libovolnými nástrčnými ořechy 1/2"
- s jednokomponentovou rukojetí

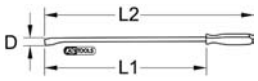
1/2"

Položka	■	L mm	kg
150.2096	1/2"	475.0	1.32

PÁKY PRO MECHANIKY

Páčidlo

- ideálně vhodné k demontáži a montáži
- s jednokomponentovou rukojetí
- tvrzené
- slitina chromu a molybdenu



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g
911.8101	11.0	115.0	200.0	130
911.8102	15.0	185.0	300.0	220
911.8103	18.0	320.0	450.0	420
911.8104	18.0	470.0	600.0	560

Souprava páčidel

- ideálně vhodné k demontáži a montáži
- s jednokomponentovou rukojetí
- tvrzené
- slitina chromu a molybdenu

Položka			kg
911.8100	4dílná	11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm 18 x 470 mm	1.33

Páka pro mechaniky

- uložení zajištěné proti sklouznutí díky hranatému konci páky
- ideální použití při demontáži a montáži
- s průchozí čepelí a úderovou čepičkou
- možné použití při kontrolách vadných ložisek
- s dvoukomponentovou rukojetí
- masivní provedení speciálně pro užitková vozidla
- speciální ocel

Položka		L mm	kg
911.8411	0°	900.0	1.70
911.8412	45°	900.0	1.75
911.8413	75°	600.0	1.17
911.8414	90°	600.0	1.20
911.8415	45°	1120.0	4.75

Souprava pák pro mechaniky

- uložení zajištěné proti sklouznutí díky hranatému konci páky
- ideální použití při demontáži a montáži
- s průchozí čepelí a úderovou čepičkou
- možné použití při kontrolách vadných ložisek
- s dvoukomponentovou rukojetí
- masivní provedení speciálně pro užitková vozidla
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
911.8410	4dílná	Souprava pák pro mechaniky	8.70

Balení osahuje:

Položka		kg
911.8411	Páka pro mechaniky, 0°, 900mm	1.70
911.8412	Páka pro mechaniky, 45°, 900mm	1.75
911.8413	Páka pro mechaniky, 75°, 600 mm	1.17
911.8414	Páka pro mechaniky, 90°, 600 mm	1.20

Montážní páka s kloubovou přestavitelnou hlavou XXL

- extra dlouhé provedení
- mimořádně všestranné a robustní páky
- vícenásobně přestavitelná hlava
- maximální přenos síly na omezeném prostoru
- optimální použití už při minimální pracovní mezeře
- ideální použití u užitkových vozidel
- speciální ocel

Položka	B mm	L mm	Zajišťovací stupně	kg
911.8179	25.0	620.0	5	1.81

Souprava montážní páky s kloubovou přestavitelnou hlavou

- mimořádně všestranné a robustní páky
- vícenásobně přestavitelná hlava
- maximální přenos síly na omezeném prostoru
- optimální použití už při minimální pracovní mezeře
- ideální použití u užitkových vozidel
- speciální ocel

Položka			kg
911.8175	3dílná	Souprava montážní páky s kloubovou přestavitelnou hlavou	1.20

Balení osahuje:

Položka		g
911.8176	Montážní páka s přestavitelnou hlavou, 250mm	600
911.8177	Montážní páka s přestavitelnou hlavou, 300 mm	600
911.8178	Montážní páka s přestavitelnou hlavou, 400mm	600

Vyrážeč ložiskových kroužků

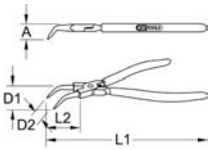
- k vyražení pevně usazených ložiskových pánví
- ideálně vhodné na vnější kroužky dělených kuželíkových ložisek
- konvenční nářadí již nebude třeba
- rýhovaná rukojeť pro lepší držení
- univerzální oblasti použití
- speciální ocel

Položka		L mm	kg
450.0030	○	300.0	1.13
450.0031	⬢	500.0	1.89

RŮZNÉ ZBOŽÍ

Souprava kleští na Seegerovy kroužky ložisek kol CLASSIC, zahnuté

- pevné přesné špičky
- špičky zahnuté o 45°
- samootevírací
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k demontáži a montáži pojistných kroužků ložisek kol
- možnost použití na přední i zadní ose
- pro všechny běžné pojistné kroužky ložisek kol
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1038	22.0	23.0	2.3	240.0	32.0	250
500.1039	22.0	23.0	3.0	300.0	46.0	490

Mosazný a hliníkový trn

- k vyražení ložisek, svorníků, vložek, atd.
- rýhovaná rukojeť pro lepší držení
- mosaz / hliník

Položka	Materiál	Ø mm	L mm	kg
156.0415	Mosaz	20,0	300.0	1.13
156.0416	Hliník	30,0	300.0	1.89

VÝMĚNA OLEJE

Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - servis

- velmi rozsáhlá a komplexní sestava servisního nářadí
- řádné a přehledné uspořádání nářadí
- rychlé vyhledání požadovaného nářadí
- na všech deskách je nalepena folie systému uspořádání, na které jsou vyobrazena jednotlivá nářadí v poměru 1:1

Položka			kg
800.1010	35dílná	Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - servis	17.50

Balení osahuje:

Položka		kg
150.9364	Nástrčný ořech s bitem 1/2" na šrouby s mnohozubem (XZN®) k vypuštění oleje	140
150.9377	Klíč na pásky olejových filtrů, bezestupňový, Ø 60 - 73 mm	350
150.9378	Klíč na pásky olejových filtrů, bezestupňový, Ø 73 - 85 mm	360
150.9300	Souprava šroubů k vypuštění oleje a olejových filtrů, 13dílná	1550
114.0150	Hasák s popruhem, Ø 110 mm	180
150.9365	Souprava klíčů na olejové filtry 3/8", 3dílná	320
150.9384	2ramenný univerzální klíč na snímače palivoměrů, Ø 80 - 120 mm	400
115.1090	Souprava kleští na palivová vedení, 3dílná	310
115.5050	Souprava kleští na uvolňování svorek, 3dílná	370
115.1045	Kleště na hadicové svorky Click, kované, 180 mm	200
115.1041	Kleště na hadicové svorky s bowdenovým lankem, 650 mm	470
115.1042	Kleště na hadicové svorky Click, zahnuté, 220 mm	210
115.1095	Souprava uvolňovacích svorek pro kabelové spojky, 6 dílná	60
115.1094	Kleště na palivová vedení, 160 mm	220
115.1099	Kleště na palivová vedení, zahnuté, 220 mm	280
911.1172	Šroubovák na bity 1/4" ERGOTORQUE®, extra dlouhý, 614 mm	280
911.1126	Šroubovák na nástrčné ořechy ERGOTORQUE®, 6 mm	150
911.1127	Šroubovák na nástrčné ořechy ERGOTORQUE®, 7 mm	200
911.1128	Šroubovák na nástrčné ořechy ERGOTORQUE®, 8mm	200
918.1406	Šestihranný nástrčný ořech 1/4" CHROMEplus®, 6 mm	40
918.1407	Šestihranný nástrčný ořech 1/4" CHROMEplus®, 7mm	40
918.1408	Šestihranný nástrčný ořech 1/4" CHROMEplus®, 8mm	40
115.1044	Speciální kleště na průchodky, 195 mm	190
911.1963	Nástrčný ořech s bitem 1/2" na šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhý, 13mm	100
150.9317	Kleště na olejové filtry, 50 - 125 mm	500

Souprava klíčů na vypouštěcí šrouby oleje

- pro kónické plnicí a vypouštěcí šrouby olejových van, převodovek, diferenciálů, atd.
- pohon vnějším šestihranem SW 21
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			kg
150.9390	6dílná	Souprava klíčů na vypouštěcí šrouby oleje	800

Balení osahuje:

Položka		kg
150.9391	Nástrčné ořechy na vypouštěcí šrouby oleje, 6hranné, 8 + 10 mm	110
150.9392	Nástrčné ořechy na vypouštěcí šrouby oleje, 6hranné, 5/16" + 3/8"	110
150.9393	Nástrčné ořechy na vypouštěcí šrouby oleje, 4hranné, 8 mm + 3/8"	110
150.9394	Nástrčné ořechy na vypouštěcí šrouby oleje, 6hranný + 4hranný, 12 + 11 mm	110
150.9395	Nástrčné ořechy na vypouštěcí šrouby oleje, 6hranný + 4hranný, 14 + 13 mm	110
150.9396	Nástrčné ořechy na vypouštěcí šrouby oleje, 6hranné, 17 mm + 1/2"	110

Souprava šroubů k vypuštění oleje a olejových filtrů

- ideální souprava nejběžnějšího nářadí pro výměnu oleje
- pro konické plnicí a vypouštění šrouby olejových van, převodovek, diferenciálů, atd.
- s upínacím klíčem na olejové filtry a pavoukem na olejové filtry
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
150.9300	13dílná	Souprava šroubů k vypuštění oleje a olejových filtrů	1.55

Balení osahuje:

Položka		kg
150.9313	Pavouk na olejové filtry s adaptérem 1/2" na pohon 3/8", 63 - 102 mm	370
150.9390	Souprava klíčů na vypouštěcí šrouby oleje, 6dílná	800
155.5002	Klíč na pásky olejových filtrů, Ø 65 - 110 mm	450
918.3806	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8" CHROMEplus®, 21 mm	60
918.3807	Kluzný díl / zmenšovací adaptér 3/8" CHROMEplus®, 1/2"F x 3/8"M	60
918.3885	Nástrčný ořech s bitem 3/8" pro TX šrouby CHROMEplus®, T40	45
918.3886	Nástrčný ořech s bitem 3/8" pro TX šrouby CHROMEplus®, T45	50
918.3898	Nástavec 3/8" CHROMEplus®, 250 mm	240

Nástrčný ořech s bitem na šrouby s mnohozubem (XZN®) k vypuštění oleje

- mnohozub (XZN®) s čelním ozubením
- speciální nástrčný ořech k manipulaci s vypouštěcího šroubu převodového oleje
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Audi A3, A4, A6, VW Golf IV, LT, atd.

1/2"

Položka		L mm	g	
150.9364	M16	50.0	140	

Souprava pro opravu závitů u olejových van

- ke spolehlivé a rychlé opravě závitů vypouštěcích šroubů oleje
- závitníkem lze poškozené závity vyřezat na následující velikost
- vhodné také na hliníkové olejové vany
- možnost opravy a zabránění výměně olejové vany
- také pro olejové vany s ponořeným vypouštěcím otvorem
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Audi, Citroen, BMW, Mercedes Benz, Ford, Fiat, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Škoda, Toyota, Volvo, VW, atd.

Položka			g	
150.1450	24dílná	Souprava pro opravu závitů u olejových van	950	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1447	Vypouštěcí šrouby oleje pro opravy olejových van, M13x1,5, balení 10 ks	300	
150.1448	Hliníková těsnění pro vypouštěcí šrouby oleje, M13, balení 25 ks	10	
150.1449	Speciální ruční závitník HSS na opravy závitů olejových van, M13x1,5	40	
150.1451	Vypouštěcí šrouby oleje pro opravy olejových van, M15x1,5, balení 10 ks	320	
150.1452	Hliníková těsnění pro vypouštěcí šrouby oleje, M15, balení 25 ks	10	
150.1453	Speciální ruční závitník HSS na opravy závitů olejových van, M15x1,5	50	
150.1454	Vypouštěcí šrouby oleje pro opravy olejových van, M17x1,5, balení 10 ks	360	
150.1455	Hliníková těsnění pro vypouštěcí šrouby oleje, M17, balení 25 ks	10	
150.1456	Speciální ruční závitník HSS na opravy závitů olejových van, M17x1,5	60	
150.1457	Vypouštěcí šrouby oleje pro opravy olejových van, M20x1,5, balení 10 ks	390	
150.1459	Speciální ruční závitník HSS na opravy závitů olejových van, M20x1,5	70	

Vypouštěcí šrouby oleje

- na závity olejových van

Položka		mm	Obsah	g	
150.1447	M13	1,5	10	300	
150.1451	M15	1,5	10	320	
150.1454	M17	1,5	10	360	
150.1457	M20	1,5	10	390	

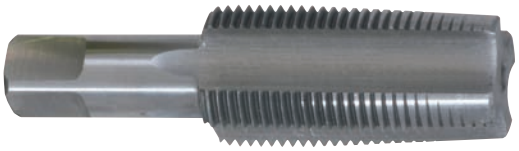
Hliníková těsnění na vypouštěcí šrouby oleje

- k výměně po provedení výměny oleje
- nutné také při opravách závitů olejových van
- hliník

Položka		Obsah	g	
150.1448	M13	25	10	
150.1452	M15	25	10	
150.1455	M17	25	10	
150.1458	M20	25	10	

Speciální ruční závitník HSS na opravy závitů olejových van

- k řezání závitů olejových van
- v souladu s normou DIN 352
- na průchozí závity
- s podbroušenými stranami
- lesklý povrch
- vysokovýkonná ocel



Položka		mm	Obsah	g	
150.1449	M13	1,5	1	40	
150.1453	M15	1,5	1	50	
150.1456	M17	1,5	1	60	
150.1459	M20	1,5	1	70	

Speciální klíč na výměnu oleje pro vozy Toyota a Honda

- k otevření vypouštěcího šroubu oleje
- s vnitřním čtyřhranem 3/8“
- speciální ocel

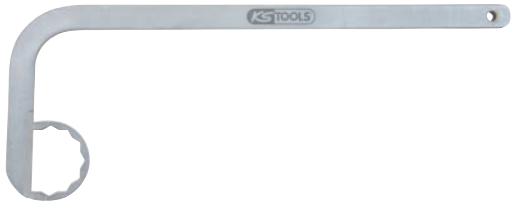
Oblasti použití: Toyota, Honda

Položka	mm	L mm	g	
150.9305	14,0	94.0	100	

Klíč na olejové filtry pro spojky Haldex

- k demontáži a montáži obtížně dosažitelných olejových filtrů spojky Haldex
- 12hranný
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

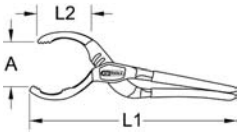
Oblast použití: rychlostní skříň VW, 5 + 6 chodů, pohon všech kol (pro modely Motion, Bora, Golf IV, Sharan, Škoda Octavia).



Položka	mm	L mm	g
150.2098	46,0	390.0	770

Kleště na olejové filtry

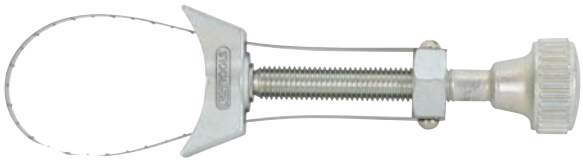
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- pětistupňově nastavitelný kloub
- univerzální použití
- speciální úchopné zuby na čelistech
- bezpečné přidržení za vnější průměr
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9317	50,0-125,0	290.0	110.0	500

Klíč na pásky olejových filtrů

- ovládání jednou rukou
- také pro obtížně přístupné tělesa olejového filtru
- zajištění otočným knoflíkem
- jisté držení díky drážkované pásce z pružné ocele



Položka	Ø mm	Náhradní upínací páska	g
155.5002	65,0-110,0	155.0238	450
155.5003	110,0-155,0	155.0338	450

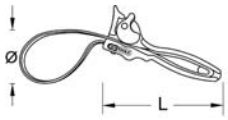
Klíč na pásky olejových filtrů

- plynulé nastavení
- jisté držení 3 přídržnými drážkami na kloubu
- mimořádně vhodné při práci v omezených prostorových podmínkách
- nakláněcí rukojeť
- s máčenou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

Položka	Ø mm	g
150.9377	60,0 - 73,0	350
150.9378	73,0 - 85,0	360
150.9379	85,0 - 95,0	370

Hasák s popruhem

- pro obtížně přístupná místa
- mimořádně vhodný na umělohmotné trubky
- rukojeť zesílená skleněnými vlákny
- popruh ze zesílené pryže odolné proti skluzu



Položka	Ø mm	L mm	g
114.0150	0 - 110,0	190.0	180

Řetězový klíč

- k uvolňování olejových filtrů a patron sušiček vzduchu
- s dvojitým řetězem
- mimořádně robustní
- s máčenou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka	Ø mm	g
150.9375	130,0	380
150.9376	165,0	380

Pavouk na olejové filtry s adaptérem

- včetně adaptéru 3/8" na 1/2"
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- jisté držení díky rýhovaným kontaktním plochám
- lakovaný povrch

3/8" 1/2"

Položka	Ø mm	g
150.9313	63,0-102,0	370
150.9314	65,0-120,0	350

Filtrační nástavec, 3ramenný

- na olejové filtry a patrony sušiček vzduchu
- kované provedení
- vnitřní čtyřhran 1/2"
- automatické nastavení v rozsahu daného průměru
- k náročnému dílenskému použití
- speciální ocel

1/2"

Položka	Ø mm	g
700.5001	80 - 120	630
700.5002	95 - 165	1400

Souprava klíčů na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- s přiloženým údajem o utahovacím momentu k momentově přesnému utažení
- vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran SW 21
- lakovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

Položka			kg
150.9365	3dílná	Souprava klíčů na olejové filtry	0.32

Balení osahuje:

Položka		g
150.9366	Klíč na olejové filtry 3/8", 27 - 6	60
150.9367	Klíč na olejové filtry 3/8", 32 - 6	70
150.9368	Klíč na olejové filtry 3/8", 36 - 6	80

Klíč na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- s přiloženým údajem o utahovacím momentu k momentově přesnému utažení
- vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran SW 21
- lakovaný povrch

3/8"

Položka	Použití pro	SW mm	Počet stupňů	Drážky	Počet stěn	g
150.9366	Mercedes Benz, Mazda	27	1		6	60
150.9367	VW, Audi, Opel	32	1		6	70
150.9368	Mercedes Benz, BMW, Ford, VW, Rover, Opel	36	1		6	80

Souprava klíčů na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- k momentově přesnému utažení podle údaje výrobce
- vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran SW 21
- lakovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Audi, BMW, Fiat, GM, Lancia, Mercedes Benz, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Volvo, VW, atd.

3/8"

Položka			kg
150.9310	16dílná	Souprava klíčů na olejové filtry	2.30

Balení osahuje:

Položka	Vhodné pro	Počet stupňů	Drážky	Počet stěn	g
150.9340	SW 21				153
150.9314	65-120				350
150.9324	SW 74/76	2		15	170
150.9325	SW 76	1		14	150
150.9327	SW 93	1		15	150
150.9336	SW 66	1	6		190
150.9338	SW 76	1	12		190
150.9339	SW 76	1		8	170
150.9342	SW 86	1	18		190
150.9343	SW 86	1		16	180
150.9344	SW 92	1		10	180
150.9345	SW 93	1	45		180
150.9347	SW 96	1	18		190
150.9348	SW 106	1		15	200
150.9349	SW 108	1		15	220
150.9351	SW 108	1	18		190

Souprava klíčů na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- k momentově přesnému utažení podle údaje výrobce
- vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran SW 21
- lakovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: BMW, Daihatsu, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes Benz, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, VW, atd.

3/8"

Položka			kg
150.9320	15dílná	Souprava klíčů na olejové filtry	2.83

Balení osahuje:

Položka	Vhodné pro	Počet stupňů	Drážky	Počet stěn	g
150.9321	SW 65	1		14	150
150.9322	SW 68	1		14	320
150.9323	SW 73	1		14	150
150.9324	SW 74/76	2		15	170
150.9325	SW 76	1		14	150
150.9326	SW 80	1		15	150
150.9327	SW 93	1		15	150
150.9329	SW 93	1	36		150
150.9330	SW 65/67	2		14	150
150.9331	SW 80/82	2		15	150
150.9332	SW 90	1		15	150
150.9333	SW 75/77	2		15	150
150.9334	SW 76	1	30		150
150.9335	SW 100	1		15	150

Souprava klíčů na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- k momentově přesnému utažení podle údaje výrobce
- vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran SW 21
- lakovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Alfa Romeo, Audi, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, GM, Honda, Lancia, Lexus, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, Volvo, VW, atd.

3/8"

Položka			kg
150.9350	30dílná	Souprava klíčů na olejové filtry	6.67

Balení osahuje:

Položka	Vhodné pro	Počet stupňů	Drážky	Počet stěn	g
150.9340	SW 21				153
150.9314	65-120				350
150.9321	SW 65	1		14	150
150.9322	SW 68	1		14	320
150.9323	SW 73	1		14	150
150.9324	SW 74/76	2		15	170
150.9325	SW 76	1		14	150
150.9326	SW 80	1		15	150
150.9327	SW 93	1		15	150
150.9329	SW 93	1	36		150
150.9330	SW 65/67	2		14	150
150.9331	SW 80/82	2		15	150
150.9332	SW 90	1		15	150
150.9333	SW 75/77	2		15	150
150.9334	SW 76	1	30		150
150.9335	SW 100	1		15	150
150.9336	SW 66	1	6		190
150.9337	SW 74	1		15	220
150.9338	SW 76	1	12		190
150.9339	SW 76	1		8	170
150.9341	SW 78	1		15	170
150.9342	SW 86	1	18		190
150.9343	SW 86	1		16	180
150.9344	SW 92	1		10	180
150.9345	SW 93	1	45		180
150.9346	SW 95	1		15	190
150.9347	SW 96	1	18		190
150.9348	SW 106	1		15	200
150.9349	SW 108	1		15	220
150.9351	SW 108	1	18		190

Souprava klíčů na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- k momentově přesnému utažení podle údaje výrobce
- vnitřní čtyřhran 3/8"
- lakovaný povrch
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

Položka			kg
150.9290	9dílná	Souprava klíčů na olejové filtry	3.40

Balení osahuje:

Položka		g
150.9291	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 36 - 6	70
150.9292	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 74 - 14	140
150.9293	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 106 - 15	200
150.9294	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 107 - 15	370
150.9295	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 108 - 15	210
150.9296	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 108 - 18	210
150.9297	Klíč na olejové filtry nákladních vozidel 3/8", 135 - 18	510
150.9298	Klíč s pásem 1/2", 160 mm	140
150.9299	Očkový klíč, 12hranny, 24 mm	270

Klíč na olejové filtry

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- k momentově přesnému utažení podle údaje výrobce
- vnitřní čtyřhran 3/8"
- lakovaný povrch

3/8"

Položka	Použití pro	SW mm	Počet stupňů	Drážky	Počet stěn	g
150.9319	Toyota, Nissan, Mazda	64	1		14	140
150.9321	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat	65	1		14	150
150.9336	Fiat, Renault	66	1	6		190
150.9330	Daihatsu, Toyota	65/67	2		14	150
150.9322	Mazda, Ford, Subaru	68	1		14	320
150.9323	Toyota, Lexus	73	1		14	150
150.9337	Audi, Gm, Rover, Chrysler	74	1		15	220
150.9324	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes Benz	74/76	2		15	170
150.9333	VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes Benz, Opel	75/77	2		15	150
150.9338	Fiat, Renault, Mercedes Benz	76	1	12		190
150.9325	VW, Mercedes Benz, Porsche, BMW, Audi, Opel	76	1		14	150
150.9339	Fiat, Lancia	76	1		8	170
150.9334	Ford	76	1	30		150
150.9341	Nissan, Ford, Toyota	78	1		15	170
150.9326	Nissan, Honda, Opel, Mazda	80	1		15	150
150.9331	Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan	80/82	2		15	150
150.9343	Volvo S40/S80	86	1		16	180
150.9342	VW, Audi, Renault, Peugeot, Citröen	86	1	18		190
150.9332	Honda, Mitsubishi, Isuzu	90	1		15	150
150.9344	Fiat, Lancia	92	1		10	180
150.9327	Mazda, Mitsubishi, Volvo, Nissan, Honda	93	1		15	150
150.9329	Ford	93	1	36		150
150.9345	VW, Audi	93	1	45		180
150.9346	Toyota, Alfa, GM, Ford, Ford, Chrysler	95	1		15	190
150.9347	VW, Audi, Renault	96	1	18		190
150.9335	Isuzu, Mitsubishi	100	1		15	150
150.9348	Fiat	106	1		15	200
150.9349	Volvo	108	1		15	220
150.9351	Renault	108	1	18		190

Plnicí trychtýř oleje

- speciální trychtýř s bajonetovým uzávěrem a těsněním
- přímé a těsné spojení s plnicím otvorem oleje
- konec zdlouhavého a časově náročného plnění
- odborné a čisté provedení
- eliminace úniku a znečištění vytékajícím olejem
- univerzálně vhodné pro asi 75 % vozidel
- speciální umělá hmota

Položka	l	g
150.9315	2.5	500

Záchytná vana oleje, 7,5 l

- se třemi madly
- výtokový kohout umožňující čisté vyprázdnění
- vhodné pro olej, chemické látky, benzin, kyseliny a mrazuvzdorné kapaliny

Položka	Ø mm	H mm	g
150.9359	385,0	130.0	680

Záchytná vana oleje, 8 l

- se třemi madly
- výtokový kohout umožňující čisté vyprázdnění
- vhodné pro olej, chemické látky, benzin, kyseliny a mrazuvzdorné kapaliny
- uzavíratelné provedení

Položka	B mm	H mm	L mm	kg
150.9357	340.0	120.0	600.0	1.06

Záchytná vana oleje, 17 l

- se třemi madly
- výtokový kohout umožňující čisté vyprázdnění
- vhodné pro olej, chemické látky, benzin, kyseliny a mrazuvzdorné kapaliny

Položka	Ø mm	H mm	kg
150.9360	445,0	145.0	1.16

Mobilní přístroj k zachycení vyjetého oleje, 80 l

- základní přístroj k zachycení, shromáždění a přelití oleje
- vyprázdnění pneumatickým tlakem s manometrem a bezpečnostním ventilem
- doba vyprázdnění asi 3 min. při tlaku 0,9 bar
- pevné usazeniny lze vypustit podlahovým vypouštěcím víkem
- pojízdný zásobník s mimořádně velkými umělohmotnými koly
- mimořádně snadno ovladatelné provedení vhodné pro použití v dílnách
- centrálně namontovaná záchytná miska s výškovým nastavením
- boční indikátory naplnění

Technické údaje:

Kapacita:	80 l
Rozměr sběrné nádrže:	490 x 580 x 1040 mm
Rozměry záchytné misky:	430 x 530 x 130 mm
Rozsah výškového nastavení:	1040 - 1600 mm

Položka	l	kg
160.0001	80 l	32.00

Systém plnění převodového oleje

- k plnění převodovek, rozdělovacích převodovek a diferenciálů
- včetně soupravy adaptérů s různými úhlovými odbočkami
- pro obtížně přístupné oblasti

Oblasti použití: Ford, BMW, VW, Mercedes Benz, atd.

Technické údaje:

Kapacita:	7,5 l
Délka hadice:	1600,0 mm
Průměr hadice:	1/2"
Viskozita:	- SAE 140

Položka		kg
150.9260	10dílná Systém plnění převodového oleje	3.41

Balení osahuje:

Položka		g
150.9261	Adaptérová trubka, rovná, Ford, AT101/Ø10 GL=120xAL=110	40
150.9262	Adaptérová trubka, zahnutá, univerzální, AT102/Ø10 GL=140x45mm	55
150.9263	Adaptérová trubka, zahnutá, VAG,AT103/Ø10 GL=150x18mm	50
150.9264	Adaptérová trubka, zahnutá, VAG,AT104/Ø10 GL=150x30mm	50
150.9265	Adaptérová trubka, rovná, VAG,AT105/Ø10 GL=100xAL=85	30
150.9267	Šroubovací adaptér, MB, převodovka 722.9,AT106/M12x1,5	45
150.9268	Šroubovací adaptér, VAG DSG,AT107/M24x1,5	105
150.9269	Šroubovací adaptér,VAG CVT,AT108/M22x1,5	90
150.9270	Přesuvná matice, kuželové + ploché těsnění	120

Souprava měrky oleje pro vozy Mercedes-Benz

- k měření hladiny oleje v motorech a automatických převodovkách
- nepostradatelné po výměně oleje, protože vozidla výrobce dodávají bez měřicích tyčinek pouze s těsnicí zátkou
- s umělohmotnou tažnou rukojetí

Položka			g
150.9280	4dílná	Souprava měrky oleje pro vozy Mercedes-Benz	380

Balení osahuje:

Položka		g
150.9281	Měrka hladiny oleje, 1220 mm	160
150.9282	Měrka hladiny oleje, 920 mm	120
150.9283	Měrka hladiny oleje, 930 mm,ID motoru: 103-603	40
150.9284	Měrka hladiny oleje, 930 mm,ID motoru: M112-648	40

Plnicí přístroj na filtry motorové nafty

- k rychlému, čistému a bezproblémovému odvzdušnění (naplnění) filtrů motorové nafty
- možné použití při výměně filtru, nádrži vyjeté do prázdna, chybném natankování, atd.
- možné použití v namontovaném stavu - odpadá zdlouhavé plnění mimo vozidlo
- v plnicím zařízení filtru motorové nafty se přes přípojku stlačeného vzduchu a ovládáním ruční páky vytvoří podtlak (Venturiho efekt) a tím dojde k nasátí paliva z palivové nádrže vozidla
- včetně univerzálně vhodných hadic s Ø 6-8-12 mm
- kapacita 2,0 l

Oblasti použití: motory čerpadlo-tryska VW, vznětové motory s přímým vstřikováním, např. motory CDI Mercedes-Benz, Peugeot HDI, Renault, Fiat, atd.

Položka	H mm	kg
150.9355	300.0	1.60

Nástrčný ořech s bitem na šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhý

- ideální k uvolnění a utažení centrálního upevňovacího šroubu chladiče paliva
- možné použití také na mosazné vložky vstřikovacích ventilů
- vnitřní šestihran
- podle normy DIN 7422
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 - ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

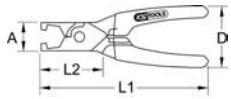
Použití: pro motory VW, Audi, Škoda.

1/2"

Položka	mm	L mm	g
911.1961	11,0	100.0	100
911.1963	13,0	100.0	100

Kleště na palivová vedení

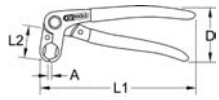
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k uvolnění nástrčných spojek palivového vedení
- možné použití při servisní a údržbářské práci
- speciální nástrojářská ocel

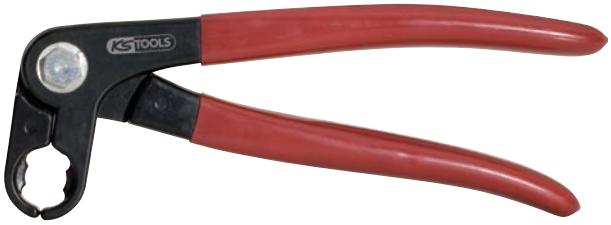


Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1094	0,0-30,0	55.0	160.0	50.0	220

Kleště na palivová vedení, zahnuté

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- hlava zahnutá o 90°
- k odbornému uvolnění nástrčných spojek se západkovým jazykem
- možné použití při servisní a údržbářské práci na palivovém systému
- do obtížně přístupných míst
- slitina chromu a molybdenu

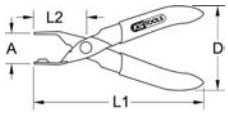




Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1099	0,0-24,0	70.0	220.0	39.0	280

Kleště na palivová vedení

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k otevírání spojek na palivových vedeních
- modré a zelené: na palivová vedení spojená nástrčnými spojkami
- červené: se 2 výčnělky 6,5 mm x 6,0 mm na palivová vedení GM a Opel
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L1 mm	g
115.1091	20.0	62.0	120.0	80
115.1092	22.0	62.0	120.0	80
115.1093	22.0	62.0	120.0	80

Souprava kleští na palivové vedení

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k otevírání spojek na palivových vedeních
- modré a zelené: na palivová vedení spojená nástrčnými spojkami
- červené: se 2 výčnělky 6,5 mm x 6,0 mm na palivová vedení GM a Opel
- speciální nástrojářská ocel

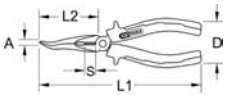
Položka			
115.1090	3dílná	Souprava kleští na palivové vedení	310

Balení osahuje:

Položka		
115.1091	Kleště na palivová vedení, Ø 8 mm	80
115.1092	Kleště na palivová vedení, Ø 10mm	80
115.1093	Kleště na palivová vedení, Opel	80

Kleště na potrubí odpadního oleje

- s dvoukomponentovou rukojetí
- prohnuté provedení
- s integrovaným ostřím
- k nasazování a stahování vedení z hluboko zapuštěných hubic
- bez poškození přepadové trubky
- matné chromování
- slitina chromu a vanadu



Ideální použití na pojistné kroužky palivového vedení a výměnné ventilové lístky na motorkách BMW s dvouventilovou technikou. Možné použití u značek VW/Audi, Mercedes Benz, Ford, Opel, Peugeot, Volvo, Daihatsu, Mazda a Toyota.

Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1067	0,0-75,0	60.0	200.0	75.0	15,0	220

Dvouramenný univerzální klíč na snímače palivoměru

- s 6hranným pohonem
- k uvolnění umělohmotného uzavíracího kroužku ze snímače palivoměru na palivové nádrži
- nastavitelný
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Položka	SW mm	Ø mm	
150.9384	24	80,0 - 120,0	400
150.9385	24	110,0 - 170,0	460

Tříramenný univerzální klíč na snímače palivoměru

- s 6hranným pohonem
- k uvolnění umělohmotného uzavíracího kroužku ze snímače palivoměru na palivové nádrži
- nastavitelný
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Položka	SW mm	Ø mm	
150.9386	24,0	75,0-160,0	570

Souprava dvouramenného klíče na snímač palivoměru

- s 6hranným pohonem
- k uvolnění umělohmotného uzavíracího kroužku ze snímače palivoměru na palivové nádrži
- nastavitelné
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

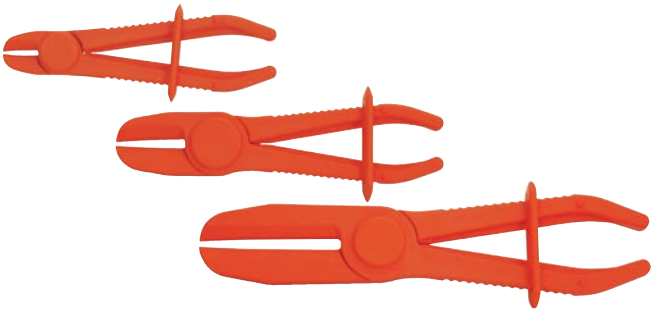
Položka			
150.9387	2dílná	Souprava dvouramenného klíče na snímač palivoměru	900

Balení osahuje:

Položka		
150.9384	2ramenný univerzální klíč na snímače palivoměrů, Ø 80 - 120 mm	400
150.9385	Dvouramenný univerzální klíč na snímače palivoměrů, Ø 110 - 170 mm	460

Souprava kleští na uvolňování svorek

- k uvolňování svorek u pružných vedení
- na hadice od 15 do 60 mm
- bez nekontrolovaného vytékání kapaliny
- nastavitelná aretace
- s funkcí západky
- umělá hmota



Položka			
115.5050	3dílná	Souprava kleští na uvolňování svorek	370

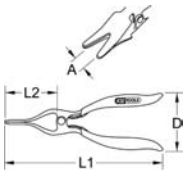
Balení osahuje:

Položka		
115.5052	Kleště na uvolňování svorek, Ø 15 mm	80
115.5053	Kleště na uvolňování svorek, Ø 30mm	130
115.5054	Kleště na uvolňování svorek, Ø 60mm	160

Speciální kleště na průchodky

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- velmi ploché konce čelistí
- vhodné k demontáži a montáži
- ke stahování hadicových spojek natažených na průchodkách
- speciální nástrojářská ocel

Ideální použití například u palivových vedení, podtlakových systémů a vodovodních hadic.



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1044	0,0-30,0	40.0	195.0	70.0	190

Čerpadlo na kapaliny

- snadné přečerpání a odčerpání kapaliny
- vhodné pro benzin, olej, vodu a mrazuvzdornou chladicí kapalinu
- pomocí pryžové hadice se západkou možná přeměna na vzduchové čerpadlo
- včetně pryžových hadic a zmenšovacího dílu

Položka	H mm	g
150.1660	230.0	500

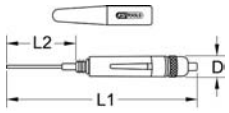
Přečerpávací nouzové čerpadlo

- účinné nouzové čerpadlo
- k přečerpání paliva, vody, atd.
- včetně 2 x 1 m hadice a spon
- vnitřní průměr hadice asi 8 mm
- PVC hadice

Položka	Ø Hadice mm	g
150.1665	8,0	320

Přesná olejová tužka

- tvar kuličkového pera
- s praktickou sponkou pro zavěšení
- s krycí čepičkou
- dávkování oleje knoflíkem
- dosah až k nejmenším úhlům a rohům
- vhodná pro všechny oblasti použití
- lehké hliníkové pouzdro



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g
550.1035	15.0	140.0	50.0	50

Čistič mazacích hlavic

- k čištění ucpaných mazacích hlavic, saní a vedení
- možné vytlačení použitého a zpryskyřičnatělého tuku
- bez nutnosti výměny mazacích hlavic
- včetně pružného nástavce
- v pevné umělohmotné krabici

Položka		L mm	kg
980.1015	2dílná	205.0	550

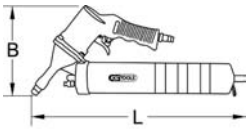
Mazací miničerpadlo na tuk

- promazávací přístroj pro údržbářské práce na příklepových ústrojích nebo úhlových převodovkách, atd.
- přesné dávkování tlačítkem s vratnou pružinou
- s tuhým snímačem mazání
- objem tuby 100 g

Položka	Náhradní tuba	g
980.1070	980.1075	100

Pneumatický mazací list

- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- k jednoručnímu ovládání s vyváženým, ergonomickým tvarem
- pro patrony a korečkové zboží nebo také pro volný tuk
- včetně tuhé trysky a pružné vysokotlaké hadice
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně 1/4" vazební zástrčky
- čerpání tuku: vždy jeden zdvih na jedno stisknutí



Technické údaje:

Výstupní tlak:	260 bar
Výtlačná kapacita:	288 cm³/min
Plnicí objem:	400g
Spotřeba vzduchu:	170 l/min
Provozní tlak:	6,3 bar (90 psi)
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka	B mm	L mm	kg
515.3900	165.0	400.0	1.80

Pákový mazací lis s pružnou hadicí

- pro patrony a korečkové zboží nebo také pro volný tuk
- plnicí množství 400 g
- s pružnou hadicí
- chromování s vysokým leskem

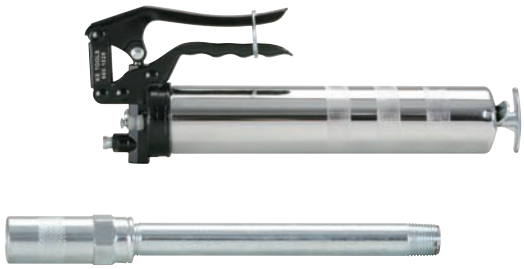
Položka	D mm	L mm	kg
980.1010	57.0	370.0	1.30

Příslušenství:

Položka		g
980.1011	Pružná hadice, 300mm	60
980.1012	Pružná hadice, 500 mm	70
980.1013	Tryska	30
980.1014	Nástavec trysky, 160 mm	70

Jednoruční mazací lis s tuhou plnicí trubkou

- dokonalá obsluha jednou rukou
- pro patrony a korečkové zboží nebo také pro volný tuk
- plnicí množství 400 g
- s tuhou plnicí trubkou
- chromování s vysokým leskem



Položka	D mm	L mm	kg
980.1020	57.0	350.0	1.80

MOTORY

Tvářecí kov Quicksteel

- optimální lepicí síla
- možnost trvalé opravy
- možné mechanické opracování po vytvrzení
- pevné již po 15 minutách
- kompletní vytvrzení po 60 minutách
- možné použití také pod vodou
- odolné vůči teplotám do 260 °C
- životnost asi tři roky
- odolnost proti olejům, naftě, benzinu a elektrolytu

Oblasti použití: kovy, sklo, umělá hmota, keramika, dřevo, beton, umělá hmota zesílená sklolaminátem, atd.

Položka			
500.1015	Tvářecí kov Quicksteel	80	

Šroubovací pomůcka Screw-Grab

- zvýšení adheze o více než 400 %
- smývatelné beze zbytků a netoxické
- okamžitý účinek bez čekání
- možné použití na všechny hlavy šroubů
- neomezená skladovatelnost

Oblasti použití: u kruhově zkroucených hlav šroubů

Položka	Obsah		
500.1010	15 ml	250	

Souprava vytahováků šroubů

- pro šrouby M3 - M18
- možnost vyšroubování stržených šroubů a svorníků
- spirála s konickým zúžením
- v pevné umělohmotné krabici

Položka				
150.1330	6dílná	M3-M6 - M6-M8 - M8-M11 - M11-M14 - M14-M18 M18-M24	250	

Souprava k vysoustružení závitů

- bohatá výběrová souprava
- k odstranění ulomených závitových svorníků a šroubů
- bez poškození závitu
- pouze nepatrné rozšíření závitového svorníku díky speciálně profilovaným závitovým kolíkům
- pro šrouby a svorníky M5 - M16
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka				
150.1305	25dílná	Souprava k vysoustružení závitů	650	

Závitové kolíky:

Položka	Velikost	Ø mm	Ø	Pro závit	L mm	Závitový kolík + matice		
150.0521	1	3,2	1/8"	M5 - M6	60.0	150.0511S	150	
150.0522	2	4,8	3/16"	M7 - M8	70.0	150.0512S	180	
150.0523	3	6,4	1/4"	M9 - M10	78.0	150.0513S	230	
150.0524	4	8,0	5/16"	M12	83.0	150.0514S	300	
150.0525	5	8,7	11/32"	M14 - M16	94.0	150.0515S	350	

Závitové matice:

Položka	Velikost	Velikost kolíku	SW mm	L mm		
150.0511	1	1	10,0	16.0	130	
150.0512	2	2	11,0	16.0	230	
150.0513	3	3	13,0	16.0	350	
150.0514	4	4	14,0	16.0	470	
150.0515	5	5	17,0	16.0	590	

Vrtáky:

Položka	Ø mm	Ø	Vrtací pouzdro	L mm		
150.1305-21	3,2	1/8"	1 - 4	65.0	20	
150.1305-22	4,8	3/16"	5 - 7	86.0	20	
150.1305-23	6,4	1/4"	8	101.0	20	
150.1305-24	8,0	5/16"	9	117.0	20	
150.1305-25	8,7	11/32"	10	125.0	20	

Pouzdra:

Položka	Velikost	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	Ø3	Ø4	L mm		
150.0501	1	6.0	5.0	4.0	3.2	5/32"	1/8"	30.0	3	
150.0502	2	8.0	6.0	4.8	3.2	3/16"	1/8"	30.0	8	
150.0503	3	9.0	7.0	4.8	3.2	3/16"	1/8"	30.0	10	
150.0504	4	10.0	8.0	4.8	3.2	3/16"	1/8"	30.0	14	
150.0505	5	10.0	8.0	6.0	4.8		3/16"	30.0	12	
150.0506	6	11.0	9.0	7.0	4.8	9/32"	3/16"	30.0	14	
150.0507	7	12.0	10.0	7.0	4.8	9/32"	3/16"	30.0	18	
150.0508	8	13.0	11.0	7.0	4.8	9/32"	3/16"	30.0	22	
150.0509	9	13.0	11.0	9.0	6.5		1/4"	30.0	17	
150.0510	10	14.0	12.0	9.5	6.5	3/8"	1/4"	30.0	21	

Souprava k vyšroubování spirálových šroubů a čepů

- mimořádně krátké provedení
- s šestihranným pohonem SW 13
- spirála s mírným zužováním do kužele
- možné použití na stržené šrouby a podpěrné čepy
- zajištěn kontra účinek a omezené roztáhnutí díky nákružku
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: vnitřní šestihran na brzdy a vodní pumpy, mnohozub na hnací hřídele, atd.

Položka			
150.1385	15dílná	Souprava k vyšroubování spirálových šroubů a čepů	520

Balení osahuje:

Položka		
150.1371	Vytahovák, 1/8"	20
150.1373	Vytahovák, 3/16"	20
150.1375	Vytahovák, 1/4"	20
150.1379	Vytahovák, 3/8"	20
150.1381	Vytahovák, 1/2"	20
150.1386	Vytahovák, 3mm	20
150.1387	Vytahovák, 4mm	20
150.1388	Vytahovák, 5 mm	20
150.1389	Vytahovák, 5,5mm	30
150.1390	Vytahovák, 6mm	30
150.1391	Vytahovák, 8mm	30
150.1392	Vytahovák, 10mm	30
150.1393	Vytahovák, 11mm	30
150.1394	Vytahovák, 12mm	40
150.1395	Vytahovák, 14mm	40

Nástrčný ořech se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/4"

Položka	mm	D mm	
913.1473	6,0	11.0	40
913.1408	8,0	12.0	40
913.1410	10,0	15.0	40
913.1470	11,0	17.0	40
913.1412	12,0	17.0	40

Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- včetně nástrčné kolejnice

1/4"

Položka			
913.1450	4dílná	Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem	200

Balení osahuje:

Položka		
913.1408	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 8mm	40
913.1410	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 10mm	40
913.1412	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 12mm	40
913.1413	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 13mm	40

Nástrčný ořech se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

3/8"

Položka	mm	D mm	L mm	
913.3860	10,0	15.0	34.0	30
913.3861	11,0	16.0	34.0	30
913.3862	12,0	18.0	34.0	40
913.3863	13,0	18.5	34.0	40
913.3864	14,0	20.5	34.0	40
913.3865	15,0	22.0	34.0	60
913.3866	16,0	22.5	34.0	60
913.3867	17,0	24.5	34.0	70
913.3868	18,0	26.0	34.0	80
913.3869	19,0	27.0	34.0	80

Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

Položka			g
913.3850	4dílná	Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem	200

Balení osahuje:

Položka		g
913.3858	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 8mm	30
913.3860	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 10mm	30
913.3862	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 12mm	40
913.3863	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 13mm	40

Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- s vyrážečem
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g
913.3855	10dílná	Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem	660

Balení osahuje:

Položka		g
913.3860	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 10mm	30
913.3861	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 11mm	30
913.3862	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 12mm	40
913.3863	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 13mm	40
913.3864	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 14mm	40
913.3865	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 15 mm	60
913.3866	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 16mm	60
913.3867	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 17mm	70
913.3869	Nástrčný ořech se speciálním profilem 3/8", 19mm	80
913.3870	Vyrážeč 3/8", pro 913.3855	30

Nástrčné ořechy se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/2"

Položka	mm	L mm	g
913.1469	12,0	34.0	40
913.1468	13,0	34.0	50
913.1467	14,0	34.0	70
913.1466	15,0	34.0	70
913.1465	17,0	34.0	70
913.1249	19,0	34.0	90
913.1250	20,0	34.0	110
913.1463	21,0	34.0	90
913.1252	22,0	34.0	120
913.1253	23,0	34.0	130
913.1462	24,0	34.0	110
913.1255	25,0	34.0	150
913.1461	27,0	34.0	110

Nástrčná matice se spirálovým profilem

- mimořádně ploché a kompaktní provedení
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- pohon volitelně nástrčným ořechem nebo očkovým klíčem
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

Položka		mm	g
913.3881	M9	16,0	10
913.3882	M10	16,0	10
913.3883	M11	18,0	10
913.3884	M12	19,0	10
913.3885	M13	19,0	20
913.3886	M14	21,0	20
913.3887	M15	23,0	20
913.3888	M16	24,0	30
913.3889	M17	26,0	40
913.3890	M19	27,0	40

Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- s vyrážečem
- fosfátováno
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			g
913.1240	6dílná	19 - 20 - 22 - 23 - 25 mm	690

Souprava nástrčných matic se spirálovým profilem

- k uvolnění a vyšroubování pevně usazených svorníků a matic s poškozenými „kruhově zkroucenými“ závity nebo hlavami
- speciální řezací závit s otáčením doleva s 6 ostřími s konickým zúžením
- mimořádně ploché a kompaktní provedení
- pohon volitelně nástrčným ořechem, očkovým klíčem nebo plochým klíčem
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g	
913.3880	10dílná	M9 - M10 - M11 - M12 - M13 - M14 - M15 - M16 M17 - M19	300	

Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem

- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- zúžený speciální profil s agresivní spirálovou drážkou
- k vyšroubování šroubů s kruhově vysoustruženou hlavou
- kvalitní silné spojení mezi nástrčným ořechem a hlavou
- s vyrážečem
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/4" 1/2"

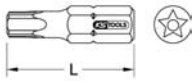
Položka			kg	
913.1460	15dílná	Souprava nástrčných ořechů se spirálovým profilem	1.10	

Balení osahuje:

Položka		g	
913.1249	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 19mm	90	
913.1408	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 8mm	40	
913.1410	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 10mm	40	
913.1412	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 12mm	40	
913.1461	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 27mm	110	
913.1462	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 24mm	110	
913.1463	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 21mm	90	
913.1465	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 17mm	70	
913.1466	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 15mm	70	
913.1467	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 14mm	70	
913.1468	Nástrčné ořechy se speciálním profilem 1/2", 13mm	50	
913.1470	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 11mm	40	
913.1473	Nástrčný ořech se speciálním profilem 1/4", 6mm	40	
913.1474	Vyrážeč, malý	10	
913.1475	Vyrážeč, velký	58	

Bit CLASSIC na šrouby s pětihvězdou s čelním otvorem

- pětihvězda s čelním otvorem
- s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné živnosti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel



1/4"

Položka		L mm	Obsah	g	
911.3101	TS10	30.0	1	10	
911.3111	TS10	30.0	5	50	
911.3102	TS15	30.0	1	10	
911.3112	TS15	30.0	5	50	
911.3103	TS20	30.0	1	10	
911.3113	TS20	30.0	5	50	
911.3104	TS25	30.0	1	10	
911.3114	TS25	30.0	5	50	
911.3105	TS27	30.0	1	10	
911.3115	TS27	30.0	5	50	
911.3106	TS30	30.0	1	10	
911.3116	TS30	30.0	5	50	
911.3107	TS40	30.0	1	10	
911.3117	TS40	30.0	5	50	

Souprava bitů CLASSIC pro šrouby s pětihvězdou s čelním otvorem

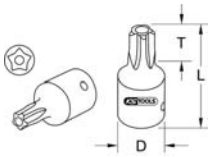
- pětihvězda s čelním otvorem
- s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- s nástrčným ořechem s bitovým adaptérem 1/4“
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné živnosti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel

1/4"

Položka			g	
911.1480	8dílná	Souprava bitů CLASSIC pro šrouby s pětihvězdou s čelním otvorem	50	

Nástrčný ořech s bitem na šrouby s pětihvězdou s čelním otvorem

- pětihvězda s čelním otvorem
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytným otvorem kuličky
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



1/4"

Položka		D mm	L mm	T mm	g	
911.1471	TS10	12.0	25.0	6.0	10	
911.1472	TS15	12.0	25.0	6.0	10	
911.1473	TS20	12.0	25.0	7.0	10	
911.1474	TS25	12.0	25.0	7.0	10	
911.1475	TS27	12.0	25.0	8.0	10	
911.1476	TS30	12.0	25.0	8.0	10	
911.1477	TS40	12.0	25.0	9.0	10	

Souprava nástrčných ořechů s bitem na šrouby s pětihvězdou s čelním otvorem

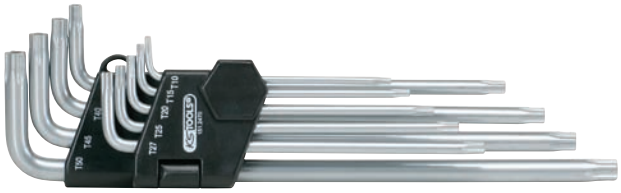
- pětihvězda s čelním otvorem
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- včetně nástrčné kolejnice

1/4"

Položka			kg
911.1470	7dílná	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 -TS40	0.16

Souprava úhlových klíčů s otvory na šrouby s pětihvězdou CLASSIC

- dlouhé provedení
- otvor na krátkém a dlouhém konci
- kaleno v celé délce
- matné chromování
- speciální ocel



Položka			g
151.2470	9dílná	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 TS45 - TS50	330

Zvětšovací adaptér

- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

1/4"

Položka	□	■	L mm	g
911.1494	1/4"	3/8"	25.0	30

Souprava šestihranných nástrčných ořechů s bitem RIBE®, dlouhé

- pro šrouby RIBE®
- profil RIBE® s čelním otvorem
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- se zalisovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- včetně nástrčné kolejnice

1/2"

Položka			kg
911.1630	9dílná	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1.24

Souprava bitů CLASSIC

- ideální sestavitelná souprava pro šrouby RIBE®
- s vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173, tvar C 8
- k ručnímu ovládání, pro elektrické šroubováky a příklepové šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné živnosti a v průmyslu
- zesílené provedení
- přesné uspořádání nejběžnějších bitů RIBE® 5/16"
- fosfátováno
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

5/16"

Položka			kg
911.4306	14dílná	Souprava bitů CLASSIC	0.82

Balení osahuje:

Položka		g
911.5165	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 38 mm, M5	10
911.5166	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 38 mm, M6	10
911.5167	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 38 mm, M7	10
911.5168	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 38 mm, M8	20
911.5169	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 38mm, M10	20
911.5170	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 38 mm, M12	30
911.5171	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100mm, M7	40
911.5172	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100mm, M8	50
911.5173	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100 mm, M9	60
911.5174	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100 mm, M10	70
911.5175	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100mm, M12	80
911.5176	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100 mm, M13	90
911.5177	Bit 5/16" CLASSIC pro šrouby RIBE®, 100 mm, M14	100
911.5178	Silový bitový adaptér 1/2", pro bity 5/16"	60

Silový nástrčný ořech s bitem na šrouby s ozubeným profilem, extra dlouhý

- pro šrouby s profilem podobným profilu RIBE® v oblasti hlavy válců VAG
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- extra dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/2"

Položka		L mm	D mm	g
911.1395	M9 / M10	128.0	25.0	110

Souprava nástrčných ořechů E-TX

- E-TX
- k uvolňování a utahování šroubů s válcovou hlavou E-TX
- s vestavěnou záchytnou kuličkou pro jisté vyjmutí šroubu
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg
911.4450	6dílná	Souprava nástrčných ořechů E-TX	1.90

Nástrčný ořech TX-E, dlouhý

- TX-E
- k uvolňování a utahování šroubů s válcovou hlavou TX-E
- s vestavěnou záchytnou kuličkou pro jisté vyjmutí šroubu
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka		L mm	g	
911.4451	E10	150.0	260	
911.4452	E12	150.0	260	
911.4453	E14	150.0	260	
911.4454	E16	150.0	260	
911.4455	E18	150.0	260	
911.4456	E20	150.0	260	

Souprava bitů a nástrčných ořechů na motorová vozidla

- řešení problémů pro mnohé práce v oblasti motorových vozidel
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném plastovém kufříku

1/4" - 1/2"

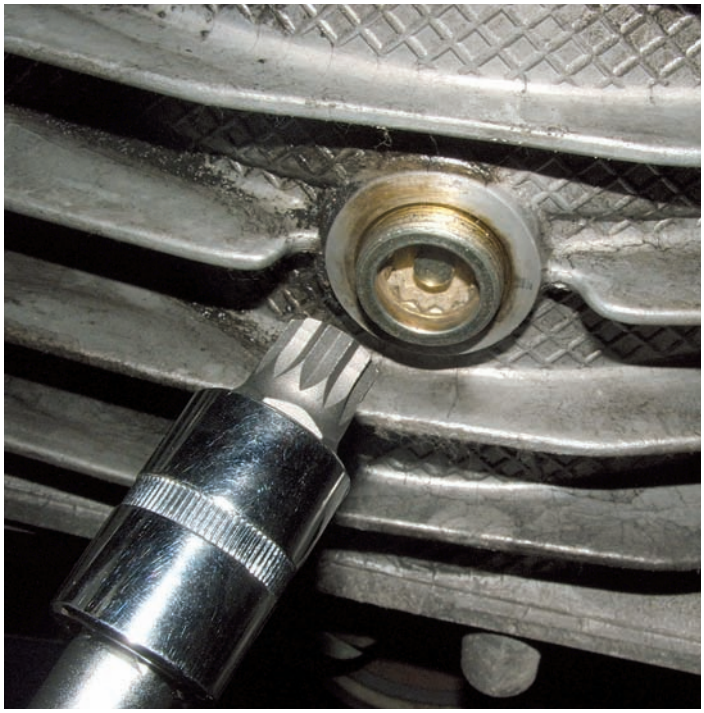
Položka			kg	
911.4500	38dílná	Souprava bitů a nástrčných ořechů na motorová vozidla	6.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
911.0954	Silový nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 75 mm, M18	146	
911.1314	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, krátký, 14 mm	120	
911.1317	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, krátký, 17 mm	150	
911.1319	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, krátký, 19 mm	200	
911.1322	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, krátký, 22 mm	200	
911.1345	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, M14	110	
911.1348	Nástrčný ořech 1/2" XZN s otvorem, L = 55 mm, M16	140	
911.1356	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M14	180	
911.1359	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, dlouhý, M16	180	
911.1685	Nástrčný ořech s bitem 1/2", L 160 mm, 5 mm, vnitřní šestihran, s kulovou hlavou	125	
911.1701	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS10	10	
911.1702	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS15	10	
911.1703	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS20	10	
911.1704	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS25	10	
911.1705	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS27	10	
911.1706	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS30	10	
911.1707	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS40	10	
911.1708	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS45	10	
911.1709	Nástrčný ořech 1/4", pětihvězda, s otvorem, TS50	10	
911.1925	Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 100 mm, M9	120	
911.1937	Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T40	125	
911.1938	Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T45	125	
911.1939	Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T50	125	
911.1940	Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T55	125	
911.1941	Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T60	125	
911.1942	Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T70	125	
911.1960	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, L = 140 mm, 10 mm	90	
911.1961	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, dlouhý, 11 mm	100	
911.1963	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, dlouhý, 13 mm	100	
911.1970	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 140 mm, M10	125	
911.1972	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 140 mm, M12	125	
911.1974	Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 140 mm, M14	125	

Balení osahuje:

Položka		g	
911.1980	Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 240 mm, M10	125	
911.1993	Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 240 mm, M7	175	
911.1994	Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 240 mm, M8	175	
911.1327-240	Nástrčný ořech s bitem 1/2", vnitřní šestihran, L = 240 mm, 7 mm	185	
911.1624-300	Nástrčný ořech 1/2" TX s otvorem, L = 300 mm, TB30	125	



Souprava silových dvanáctihranných nástrčných ořechů, krátké

- 12hranné
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- krátké provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

Položka			kg	
515.0950	10dílná	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm	1.65	

Souprava silových 12hranných nástrčných ořechů, krátké

- 12hranné
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3121 / ISO 1174
- krátké provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg	
515.0900	13dílná	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 23 - 24 mm	2.80	

Vytahovák podpěrných čepů

- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s kulovou zarážkou
- s pohonem s vnějším šestihranným SW 21
- s funkcí upnutí doprava a doleva
- bezpečné uchopení 3 válečky
- zašroubování a vyšroubování bez nutnosti použití druhé kontramatice na čepu
- vhodné také pro nadměrně dlouhé podpěrné čepy - díky úplnému provrtání
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Položka		g	
152.1005	M5	150	
152.1006	M6	160	
152.1007	M7	160	
152.1008	M8	170	
152.1010	M10	180	
152.1012	M12	200	
152.1014	M14	200	

Souprava vytahováků na podpěrné čepy

- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s kulovou zarážkou
- s pohonem s vnějším šestihranným SW 21
- s funkcí upnutí doprava a doleva
- bezpečné uchopení 3 válečky
- zašroubování a vyšroubování bez nutnosti použití druhé kontramatice na čepu
- vhodné také pro nadměrně dlouhé podpěrné čepy - díky úplnému provrtání
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
152.1100	4dílná	M6 - M8 - M10 - M12	0.79	

Souprava vytahováků na podpěrné čepy

- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s kulovou zarážkou
- s pohonem s vnějším šestihranným SW 21
- s funkcí upnutí doprava a doleva
- bezpečné uchopení 3 válečky
- zašroubování a vyšroubování bez nutnosti použití druhé kontramatice na čepu
- vhodné také pro nadměrně dlouhé podpěrné čepy - díky úplnému provrtání
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
152.1101	7dílná	M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14	1.50	

Vytahovák podpěrných čepů

- k vyšroubování a zašroubování podpěrných čepů
- funkce upnutí doprava / doleva
- vhodné také pro nadměrně dlouhé podpěrné čepy
- speciální ocel

Položka	Ø mm	max N·m	SW mm	g	
670.0231	5-15	120	19	360	
670.0232	10-19	120	19	400	
670.0233	18-28	120	19	450	

Vytahovák podpěrných čepů

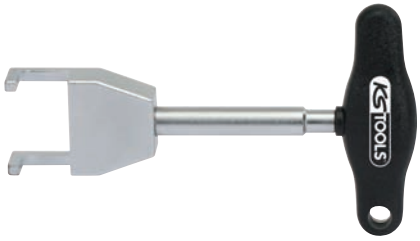
- k vyšroubování a zašroubování podpěrných čepů
- funkce upnutí doprava / doleva
- vhodné také pro nadměrně dlouhé podpěrné čepy
- speciální ocel

Položka	Ø mm	max N·m	SW mm	g	
670.0241	5-20	120	19	400	

Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, typ 1

- ideální k rychlé a bezpečné demontáži a montáži zapalovacích cívek
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Oblasti použití: motory FSI koncernu VW: Golf/Bora od roku výroby 1998, Polo od roku 2002, Touran od roku 2004, New Beetle od roku 2003, Passat od roku 1997, T4 + Audi A2 od roku 2001



Položka	L mm	Rozevření vidlice v mm	g	
500.7540	135.0	26.0	150	

Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, typ 2

- ideální k rychlé a bezpečné demontáži a montáži zapalovacích cívek
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Oblasti použití: šestiválce 24 V a pětiválce, Golf/Bora od roku výroby 1998, Passat/Touareg od roku 1997, Sharan od roku 1996, šestiválec Phaeton/Touareg od roku 2003, šestiválec se vstřikováním paliva Transporter T5 od roku 2004

Položka	L mm	Rozevření vidlice v mm	g	
500.7545	135.0	18.0	130	

Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí - typ 3

- ideální k rychlé a bezpečné demontáži a montáži zapalovacích cívek
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí

Oblasti použití: motory VW s přímým vstřikováním 2,0: Golf + Touran od roku 2004, Passat + Eos od roku 2006, Audi
Přímé vstřikování: A3 od roku 2004 2,0l, A6 od roku 2005 3,2l

Položka	L mm	Rozevření vidlice v mm	g	
500.7550	105.0	44.0	200	

Stahovák zapalovacích cívek - typ 4

- ideální k rychlé a bezpečné demontáži a montáži zapalovacích cívek
- s očkem na prst

Oblasti použití: motory VW s přímým vstřikováním 2,0: Golf +Touran od roku 2004, Passat + Eos od roku 2006, motory s přímým vstřikováním AUDI: A3 2,0 l od roku 2004, A6 3,2 l od roku 2005

Položka	L mm	Rozevření vidlice v mm	g	
500.7555	90.0	44.0	100	

Souprava stahováků zapalovacích cívek

- ideální k rychlé a bezpečné demontáži a montáži zapalovacích cívek
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g	
500.7560	4dílná	Souprava stahováků zapalovacích cívek	0.60	

Balení osahuje:

Položka		g	
500.7540	Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, typ 1, 135 mm	150	
500.7545	Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, typ 2, 135 mm	130	
500.7550	Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, typ 3, 105 mm	200	
500.7555	Stahovák zapalovacích cívek - typ 4, 90 mm	100	

Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, krátký

- krátké provedení
- téměř pro všechny běžné typy vozidel
- ke stahování konektorů zapalovacích svíček bez jejich poškození
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí
- speciální ocel

Položka	L mm	g	
500.7525	225.0	230	

Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, zahnutý

- zahnuté provedení
- plášť z umělé hmoty
- ke stažení a nasazení konektorů zapalovacích svíček bez jejich poškození
- možné použití také u zahřátých motorů
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí
- speciální ocel

Oblasti použití: VW-Audi, Mercedes-Benz, Smart, atd.

Položka	L mm	g	
500.7530	280.0	90	

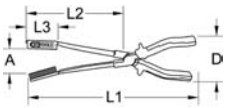
Stahovák zapalovacích cívek s T rukojetí, dlouhý

- dlouhé provedení
- téměř pro všechny běžné typy vozidel
- ke stahování konektorů zapalovacích svíček bez jejich poškození
- s otvorem pro zavěšení
- s jednokomponentovou rukojetí
- speciální ocel

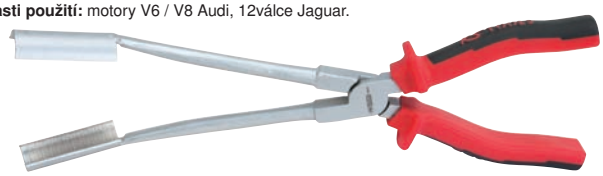
Položka	L mm	g	
500.7535	350.0	270	

Kleště na nástrčky zapalovacích svíček

- dlouhé zahnuté pracovní objímky
- pracovní objímky s vyfrézovaným vnitřním profilem
- velmi dlouhá ramena kleští
- velká bezpečná vzdálenost k horkému soustrojí
- ke stahování hluboko umístěných nástrček zapalovacích svíček
- s dvoukomponentovou rukojetí
- slitina chromu a vanadu



Oblasti použití: motory V6 / V8 Audi, 12válce Jaguar.



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7510	0,0-80,0	65.0	290.0	145.0	50.0	280

Pomůcka k zašroubování konektorů zapalovacích svíček, oboustranná

- univerzálně vhodný na zapalovací a žhavicí svíčky
- k čistému nasazení na první otočky závitů
- vhodné zejména na žhavicí svíčky motorů Common-Rail
- oboustranné provedení
- celogumová

Položka	L mm	g
500.7520	240.0	75

Klíč na zapalovací svíčky s T rukojetí

- s izolovanou T rukojetí
- s kloubem a pryžovým záchytným dílem
- na zapalovací svíčky
- slitina chromu a vanadu

Položka	mm		L mm	g
517.1170	16,0	5/8"	235.0	250
517.1175	21,0	13/16"	235.0	280

Souprava klíčů na zapalovací svíčky s T rukojetí

- profil FlankTraction (12hranný)
- s kloubem
- pro obtížně přístupná místa
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

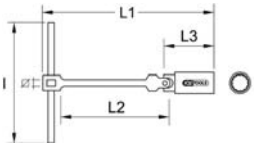
Položka			kg
517.1130	4dílná	Souprava klíčů na zapalovací svíčky s T rukojetí	2.42

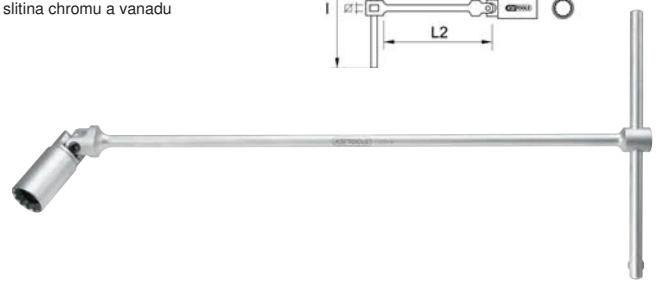
Balení osahuje:

Položka		g
517.1131	Klíč na zapalovací svíčky s T rukojetí CLASSIC, 14mm	490
517.1132	Klíč na zapalovací svíčky s T rukojetí CLASSIC, 16mm	500
517.1133	Klíč na zapalovací svíčky s T rukojetí CLASSIC, 18mm	580
517.1134	Klíč na zapalovací svíčky s T rukojetí CLASSIC, 21 mm	590

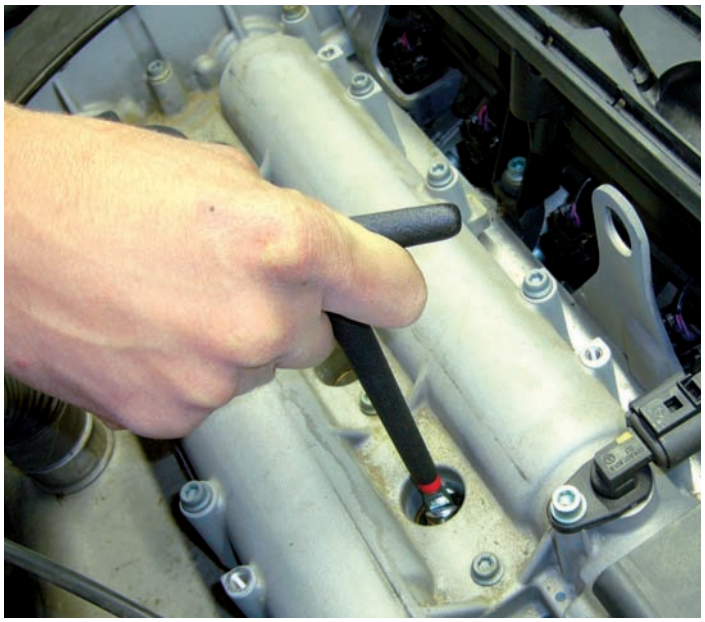
Klíč na zapalovací svíčky s T rukojetí CLASSIC

- profil FlankTraction
- s kloubem
- pro obtížně přístupná místa
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



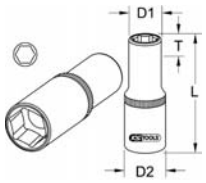


Položka	mm	l mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
517.1131	14	200.0	500.0	418.5	81.5	490
517.1132	16	200.0	500.0	418.5	81.5	500
517.1133	18	200.0	500.0	418.5	81.5	580
517.1134	21	200.0	500.0	418.5	81.5	590



Nástrčný ořech na žhavicí svíčky

- DIN 3124 / ISO 3315
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- s přídržnou gumou k přidržení žhavicích svíček
- dlouhé provedení
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



3/8"

Položka		mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.3804	○	16,0	20.0	18.0	63.0	22.0	60
911.3805	○	21,0	22.0	19.0	63.0	25.0	60
911.3990	○	14,0	26.0	20.0	63.0	12.0	60

Speciální nástrčný ořech na zapalovací svíčky, tenkostěnný

- profil FlankTraction
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- mimořádně tenké provedení
- pro zapalovací svíčky s platinovými elektrodami, např. Bosch 14 ZR
- primárně pro francouzské vozy
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

3/8"

Položka	○ mm	L mm	B mm	g
911.3991	14.0	64.0	18.0	60

Servisní souprava na zapalovací svíčky CHROME*plus*®

- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

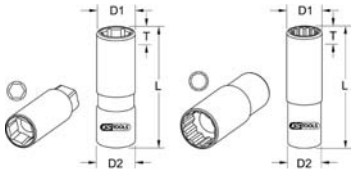
Položka			kg
918.0607	7dílná	Servisní souprava na zapalovací svíčky CHROME*plus*®	1.44

Balení osahuje:

Položka		g
918.3802	Sklopný nástavec 3/8“ CHROMEplus®, 150 mm	200
918.3804	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8" CHROMEplus®, 16mm	60
918.3805	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8" CHROMEplus®, 18mm	60
918.3806	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8" CHROMEplus®, 21 mm	60
918.3895	Přepínací řehtačka s kloubem a zahnutou rukojetí 3/8" CHROMEplus®, 72 zubů	230
918.3990	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8" CHROMEplus®, 14mm	60

Nástrčný ořech na zapalovací svíčky CHROME*plus*®

- DIN 3124 / ISO 3315
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- s přídržnou gumou k přidržení žhavicích svíček
- dlouhé provedení
- k ručnímu ovládání
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

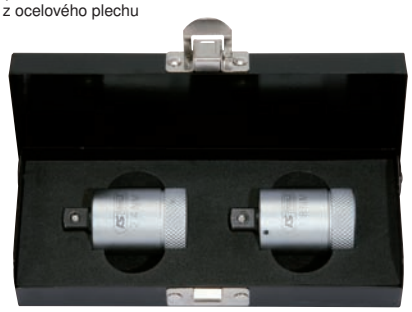


1/2"

Položka		mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
918.1390	○	14,0		18.0	17.0	76.0	16.0	60
918.1205	○	16,0		22.0	22.0	76.0	26.0	60
918.1207	○	18,0		26.0	21.0	76.0	23.0	60
918.1206	○	21,0		28.0	24.0	76.0	26.0	60
918.1391	○		13/16"	28.0	24.0	76.0	23.0	60
918.1392	○		5/8"	22.0	22.0	76.0	18.0	60

Souprava adaptérů pro momentové omezovače

- velká přesnost
- ke kontrolovanému utahování doprava vždy 18 Nm nebo 24 Nm
- citelné uvolnění utahovacího momentu při překonání západky
- překročení nastavené hodnoty není možné
- bez stupnice - s pevně nastavenou hodnotou
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 - ISO 1174 s aretací kuličkou
- v pevném kufříku z ocelového plechu



3/8"

Položka			kg
516.1500	2dílná	18 - 24 Nm	0.41

Balení osahuje:

Položka		g
516.1501	Omezovač utahovacího momentu pro zapalovací svíčky 3/8", 18 Nm	165
516.1502	Omezovač utahovacího momentu pro zapalovací svíčky 3/8", 24 Nm	166

Souprava momentového nářadí k zašroubování zapalovacích svíček

- ke kontrolovanému zašroubování zapalovacích svíček
- včetně 2 magnetických zapalovacích svíček o délce 250 mm
- velká přesnost
- ke kontrolovanému utahování doprava vždy 18 Nm nebo 24 Nm
- citelné uvolnění utahovacího momentu při překonání západky
- překročení nastavené hodnoty není možné
- bez stupnice - s pevně nastavenou hodnotou
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 - ISO 1174 s aretací kuličkou
- v pevném kufříku z ocelového plechu

3/8"

Položka			kg
517.1140	5dílná	Souprava momentového nářadí k zašroubování zapalovacích svíček	2.07

Balení osahuje:

Položka		g
516.1501	Omezovač utahovacího momentu pro zapalovací svíčky 3/8", 18 Nm	165
516.1502	Omezovač utahovacího momentu pro zapalovací svíčky 3/8", 24 Nm	166
517.1141	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8", 16 mm	360
517.1142	Nástrčný ořech na zapalovací svíčky 3/8", 21 mm	560
918.3890	Přepínací řehtačka 3/8" CHROME+, 72 zubů	130

Nastavovací šablona pro žhavicí svíčky

- praktické nářadí k nastavení zapalovacích svíček
- s funkcí otevírání kontaktů
- měření v metrické a palcové soustavě
- ideální k rychlé a spolehlivé demontáži a montáži zapalovacích svíček
- s otvorem pro zavěšení

Položka	Ø mm	Rozsah měření mm	Rozsah měření	g
500.7515	38	0,5-2,5	0,020"-0,1"	25

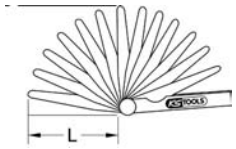
Spároměr

- ke kontrole mezer, mezer mezi kontakty, atd.
- spároměr vyvedený do kužele
- se stavěcí maticí
- jednotlivé lístky s údaji o velikosti
- lístky z tvrzené pružinové ocele

Položka	Počet lístečků	Rozsah měření mm	L mm	g
300.0600	20	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 0,95 - 1,00	100.0	50

Antimagnetický mosazný spároměr

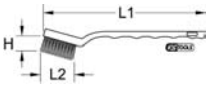
- ke kontrole mezer, mezer mezi kontakty, atd.
- spároměr vyvedený do kužele
- se stavěcí maticí
- jednotlivé lístky s údaji o velikosti
- lístky z mosazi



Položka	Počet lístečků	Rozsah měření mm	L mm	g
300.0611	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,4 - 0,5	100.0	55
300.0612	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	100.0	70
300.0613	20	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 0,95 - 1,0	100.0	85

Drátěný kartáč s ocelovými dráty na zapalovací svíčky, 2řady

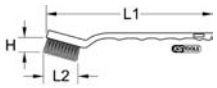
- 2řady
- k použití na zapalovací svíčky
- k opracování povrchu
- ocelový drát



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2315	14.8	170.0	24.5	20

Drátěný kartáč s mosaznými dráty na zapalovací svíčky, 2řady

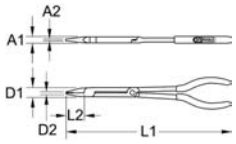
- 2řady
- k použití na zapalovací svíčky
- k opracování povrchu
- mosazný drát



Položka	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2316	14.8	170.0	24.5	20

Telefonní kleště se dvěma klouby CLASSIC, extra dlouhé

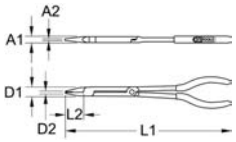
- ozubené provedení
- se dvěma klouby
- extrémně úzké provedení
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- do obtížně přístupných míst
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7061	10.0	10.0	18.0	3.0	340.0	32.0	450

Ploché kleště se dvěma klouby CLASSIC, extra dlouhé

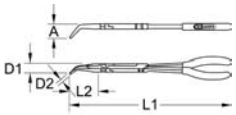
- ozubené provedení
- se dvěma klouby
- extrémně úzké provedení
- do obtížně přístupných míst
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7062	11.0	3.0	18.0	5.0	300.0	65.0	450

Úzké ploché kleště se dvěma klouby, zahnuté o 45°, extra dlouhé

- ozubené provedení
- se dvěma klouby
- extrémně úzké provedení
- čelisti zahnuté o 45°
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- do obtížně přístupných míst
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7063	22.0	17.0	5.0	335.0	60.0	450

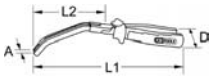
Souprava kleští se dvěma klouby CLASSIC, extra dlouhé

- ozubené provedení
- se dvěma klouby
- extrémně úzké provedení
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- do obtížně přístupných míst
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
500.7060	3dílná	Souprava kleští se dvěma klouby CLASSIC, extra dlouhé	1.40

Kleště na nástrčky žhavicích svíček, zahnuté

- s dvoukomponentovou rukojetí
- zahnutá hlava
- speciálně vyfrézovaný profil kleští pro bezpečné držení
- vhodné pro velmi pevně usazené žhavicí svíčky
- pro odbornou montáž a demontáž nástrček žhavicích svíček
- do obtížně přístupných oblastí
- speciální nástrojářská ocel



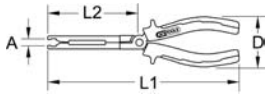
Ideální použití na konektory žhavicích svíček vznětových motorů nové generace, např. značek Mercedes, BMW, VW a Audi.

Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7310	0,0-105,0	55.0	235.0	120.0	400

Kleště na nástrčky žhavicích svíček

- s dvoukomponentovou rukojetí
- speciálně vyfrézovaný profil kleští pro bezpečné držení
- vhodné pro velmi pevně usazené žhavicí svíčky
- pro odbornou montáž a demontáž nástrček žhavicích svíček
- do obtížně přístupných oblastí
- speciální nástrojářská ocel

Ideální použití na konektory žhavicích svíček vznětových motorů nové generace, např. značek Mercedes, BMW, VW a Audi.



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7330	0,0-125,0	76.0	265.0	95.0	400

Řehtačkový klíč s očkem a T rukojetí na žhavicí svíčky

- 6hranný
- s T rukojetí
- pro extrémně obtížně přístupné žhavicí svíčky
- přepínání doleva a doprava otáčením hlavou
- speciální ocel

Oblasti použití: SW8 matice elektrických kabelů vznětových motorů (VW, Audi, Seat, atd.) SW10 + 12 na žhavicí svíčky a nastavení ruční brzdy

Položka	SW mm	L mm	g	
500.7340	8,0	295.0	175	
500.7341	10,0	295.0	180	
500.7342	12,0	300.0	195	
500.7343	14,0	300.0	200	

Kloubové ořechy na žhavicí svíčky, krátké

- 6hranné
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- krátké provedení
- k bezpečné demontáži a montáži žhavicích svíček
- pro obtížně přístupná místa
- vhodné pro všechny běžné žhavicí svíčky
- s našroubovaným kardanovým kloubem
- včetně pryžového kroužku pro jisté držení žhavicí svíčky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

3/8"

Položka	mm	L mm	g	
500.7301	8,0	75.0	70	
500.7302	9,0	75.0	70	
500.7303	10,0	75.0	70	
500.7304	12,0	75.0	70	
500.7305	14,0	80.0	80	
500.7306	16,0	80.0	100	

Kloubové ořechy na žhavicí svíčky, dlouhé

- 6hranné
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- k bezpečné demontáži a montáži žhavicích svíček
- pro obtížně přístupná místa
- vhodné pro všechny běžné žhavicí svíčky
- s našroubovaným kardanovým kloubem
- včetně pryžového kroužku pro jisté držení žhavicí svíčky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

3/8"

Položka	mm	L mm	g	
500.7311	8,0	150.0	190	
500.7312	9,0	150.0	190	
500.7313	10,0	150.0	190	
500.7314	12,0	150.0	190	
500.7315	14,0	160.0	190	
500.7316	16,0	160.0	190	

Souprava kloubových ořechů na žhavicí svíčky, krátké

- 6hranné
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- krátké provedení
- k bezpečné demontáži a montáži žhavicích svíček
- pro obtížně přístupná místa
- vhodné pro všechny běžné žhavicí svíčky
- s našroubovaným kardanovým kloubem
- včetně pryžového kroužku pro jisté držení žhavicí svíčky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

3/8"

Položka			kg	
500.7300	6dílná	Souprava kloubových ořechů na žhavicí svíčky, krátké	0.61	

Balení osahuje:

Položka		g	
500.7301	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", krátké, L = 75 mm, 8mm	70	
500.7302	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", krátké, L = 75 mm, 9 mm	70	
500.7303	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", krátké, L = 75 mm, 10mm	70	
500.7304	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", krátké, L = 75 mm, 12mm	70	
500.7305	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", krátké, L = 75 mm, 14mm	80	
500.7306	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", krátké, L = 75 mm, 16mm	100	

Souprava kloubových klíčů na žhavicí svíčky, dlouhé

- 6hranné
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- dlouhé provedení
- k bezpečné demontáži a montáži žhavicích svíček
- pro obtížně přístupná místa
- vhodné pro všechny běžné žhavicí svíčky
- s našroubovaným kardanovým kloubem
- včetně pryžového kroužku pro jisté držení žhavicí svíčky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

Položka			kg	
500.7320	6dílná	Souprava kloubových klíčů na žhavicí svíčky, dlouhé	1.40	

Balení osahuje:

Položka		g	
500.7311	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", dlouhé, L = 150 mm, 8mm	190	
500.7312	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", dlouhé, L = 150 mm, 9mm	190	
500.7313	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", dlouhé, L = 150 mm, 10mm	190	
500.7314	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", dlouhé, L = 150 mm, 12 mm	190	
500.7315	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", dlouhé, L = 150 mm, 14mm	190	
500.7316	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", dlouhé, L = 150 mm, 16mm	190	

Souprava vibračního šroubováku na žhavicí svíčky

- ideální k šetrnému uvolnění nepoddajných žhavicích svíček
- obzvláště vhodné na žhavicí svíčky zaseknuté v důsledku koroze nebo fuzitu
- tvorba kontrolovaného vibračního impulsu
- vhodné pro všechny běžné žhavicí svíčky
- nastavení momentu uvolnění ve 4 stupních podle údajů výrobce o mezním točivém momentu
- v maximální míře lze zabránit nákladným opravám v důsledku utržených žhavicích svíček
- včetně 1/4“ vazební zástrčky
- v pevném ocelovém plechovém kufříku

Oblasti použití: vznětové motory common-rail, žhavicí svíčky novějšího typu (SW 8,10, 12), zapalovací svíčky ve vozech značky Ford a v motorech Twin Spark vozů Alfa Romeo

Technické údaje:

Čtyřhranný pohon:	1/4"
Max. točivý moment při otáčení doprava:	40 Nm
Max. točivý moment při povolování:	1 = 10 Nm
	2 = 20 Nm
	3 = 30 Nm
	4 = 40 Nm
Volnoběžné otáčky:	7500 ot./min.
Vibrace:	< 2,69ms²
Hladina akustického výkonu:	104 dbA
Hladina akustického tlaku:	88 dbA
Doporučený točivý moment:	42 Nm
Spotřeba vzduchu:	128 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 (90 psi)
Max. velikost šroubů:	M16
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

Položka			kg	
152.1060	5dílná	Souprava vibračního šroubováku na žhavicí svíčky	1.80	

Balení osahuje:

Položka		g	
152.1061	Příklepový šroubovák Vibro 1/4", 10 - 40 Nm	900	
152.1062	1/4” ořech nárazového utahováku, dlouhý, 8 mm	30	
152.1063	1/4” ořech nárazového utahováku, dlouhý, 10mm	40	
152.1064	1/4” ořech nárazového utahováku, dlouhý, 12mm	50	
152.1065	1/4“ kardanový kloub	40	

Souprava k provedení servisu žhavicích svíček

- ke kontrolovanému zašroubování žhavicích svíček
- velmi vysoká přesnost
- pro obtížně přístupné oblasti
- vhodné pro všechny běžné žhavicí svíčky
- momentový klíč k dodržení kritického utahovacího momentu
- v pevném umělohmotném kufříku

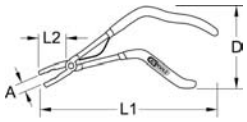
Položka			kg	
517.1165	11dílná	Souprava k provedení servisu žhavicích svíček	5.35	

Balení osahuje:

Položka		g	
517.1422	Dvojitý plochý silový klíč, 22x24 mm	180	
517.1423	Dvojitý plochý silový klíč, 24x27 mm	270	
919.3804	Nástavec 3/8" CHROME+ LOK+, 150 mm	140	
500.7301	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", L = 75 mm, 8 mm	70	
500.7302	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", L = 75 mm, 9 mm	70	
500.7303	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", L = 75 mm,10 mm	70	
500.7304	Kloubové ořechy na žhavicí svíčky 3/8", L = 75 mm, 12 mm	70	
503.4808	Otevřený klíč s očkem Flexlok GEAR+, 8 mm	30	
503.4809	Otevřený klíč s očkem Flexlok GEAR+, 9 mm	40	
503.4810	Otevřený klíč s očkem Flexlok GEAR+, 10 mm	50	
503.4812	Otevřený klíč s očkem Flexlok GEAR+, 12 mm	70	

Kleště k uvolnění žhavicích svíček

- s gumovou rukojetí
- ozubené čelisti
- podélně uspořádané úchopné drážky v hubě kleští
- se samootevíracím mechanismem
- k vytahování žhavicích svíček z vedení žhavicích svíček v hlavě válců
- možné odstranění již ulomených žhavicích kolíků
- optimální přenos síly při otáčení a tažení
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.7335	0,0-35,0	55.0	260.0	40.0	280	

Univerzální vyvrtávací souprava na žhavicí svíčky M8 x 1,0

- univerzální opravný systém na novém principu pro stržené žhavicí svíčky
- jednoduchý způsob opravy šetrný k životnímu prostředí
- rychlé a cenově dostupné řešení problémů s demontáží žhavicích svíček
- díky použití speciálního tříbřitého stupňovitého vrtáku s řezáním doleva odpadá oproti jiným systémům použití vrtacích objímek
- v pevném kovovém kufříku

Oblasti použití: VW, Audi, Seat, Škoda, Mitsubishi, Mercedes Benz, Fiat, Peugeot, Volvo, Ford, Mazda, Citroen, Opel

Použití:
1. Odstřihněte střední elektrodu
2. Proveďte vyvrtání stupňovitým vrtákem s levotočivým řezáním
3. Vyřežte levotočivý závit M6
4. Vyčistěte otáčky závitu M8 x 1
5. Úderovým závažím odstraňte zbytky žhavicí svíčky

Položka			g
152.1020	8dílná	Univerzální vyvrtávací souprava na žhavicí svíčky	800

Balení osahuje:

Položka		g
152.1021	Závitník TIN, M8x1	20
152.1022	Vytahovák, levotočivý, M6x1x120mm	30
152.1023	Závitník TIN levotočivý, M6x1	20
152.1024	Stupňovitý vrták, levotočivý, M5x7x150 mm	90
152.1025	Stahovák elektrod žhavicích svíček, #2 = 4,5 mm	20
152.1026	Stahovák elektrod žhavicích svíček, #1 = 3,2 mm	20
152.1027	Stahovák elektrod žhavicích svíček, #3 = 6,5 mm	30
152.1028	Adaptér na kluzné kladivo	90

Příslušenství:

Položka		kg
152.1040	Úderové závaží a vodicí tyč	1.25

Souprava k provedení servisu žhavicích svíček

- k vytažení žhavicích svíček z vedení žhavicích svíček v hlavě válců
- výstružníky k čištění vedení žhavicích kolíků v hlavích válců
- odborné odstranění usazenin a nánosů mezi žhavicí svíčkou a hlavou válců
- možné použití u žhavicích svíček, které v důsledku koroze nebo fuzitu pevně drží na svém místě
- v pevné dřevěné krabici

Oblasti použití: výstružník M10 x 1,00: čtyřválcové, pětiválcové a šestiválcové motory CDI Mercedes Benz, Smart CDI (660)

Výstružník M12 x 1,25: motory s čtyřventilovou technikou MB (OM604 / 605 / 606)

Vytahovák žhavicích svíček: žhavicí svíčky SW10 např. Mercedes Benz CDI (OM 611/612/613)

Položka			kg
152.1095	3dílná	Souprava k provedení servisu žhavicích svíček	0.80

Balení osahuje:

Položka		g
152.1096	Vytahovák žhavicích svíček, 10 mm	280
152.1097	Výstružník na žhavicí svíčky, M10x1	50
152.1098	Výstružník na žhavicí svíčky, M12x1,25	80

Univerzální vyvrtávací souprava na žhavicí svíčky M10 x 1,0

- univerzální opravný systém na novém principu pro stržené žhavicí svíčky
- jednoduchý způsob opravy šetrný k životnímu prostředí
- rychlé a cenově dostupné řešení problémů s demontáží žhavicích svíček
- díky použití speciálního tříbřitého stupňovitého vrtáku s řezáním doleva odpadá oproti jiným systémům použití vrtacích objímek
- v pevném kovovém kufříku

Oblasti použití: VW, Audi, Seat, Škoda, Mitsubishi, Mercedes-Benz, Fiat, Peugeot, Volvo, Ford, Mazda, Citroen, Opel

Použití:
1. Odstřihněte střední elektrodu
2. Proveďte vyvrtání stupňovitým vrtákem s řezáním doleva
3. Vyřežte levotočivý závit M7
4. Vyčistěte otočky závitu M10 x 1
5. Zbytky žhavicí svíčky odstraňte úderovým závažím

Položka			g
152.1030	8dílná	Univerzální vyvrtávací souprava na žhavicí svíčky	900

Balení osahuje:

Položka		g
152.1031	Stahovák elektrod žhavicích svíček, typ 0, #1 = 3,5 mm	20
152.1032	Stahovák elektrod žhavicích svíček, typ 2, #2 = 4,5 mm	20
152.1033	Stahovák elektrod žhavicích svíček, typ 2, #3 = 8,25 mm	30
152.1034	Závitník TIN levotočivý, M7	30
152.1035	Vytahovák, levotočivý, M7x1x120mm	40
152.1036	Stupňovitý vrták, levotočivý, 9x180 mm	120
152.1037	Vyrážecí adaptér	70
152.1038	Závitník, M10x1	30

Příslušenství:

Položka		kg
152.1040	Úderové závaží a vodicí tyč	1.25

Výstružník na kanály žhavicích kolíků

- k čištění kompletního otvoru žhavicí svíčky v hlavě válců až ke spalovacímu prostoru
- čistí kanál topné tyče, těsnicí límec a otvor žhavicí svíčky
- odborné odstranění usazenin a nánosů mezi žhavicí svíčkou a hlavou válců
- šestihranný pohon SW 15 s rýhováním
- vyrobeno z jednoho kusu

Doporučení: naplňte upínací drážky výstružníku tukem.

Položka	⬢ mm	Ø mm	L mm	g
152.1015	15	M10x1	240.0	400

Vytahovák žhavicích svíček pro motory CDI

- k vyšroubování a vytažení žhavicích svíček z vedení žhavicích svíček v hlavě válce
- možnost použití u žhavicích svíček, které v důsledku koroze nebo fuzitu pevně drží na svém místě
- optimální přenos síly šroubováním a tahem
- bezpečná demontáž žhavicí svíčky bez jejího poškození
- slitina chromu a vanadu

oblast použití: žhavicí svíčky SW10, motory CDI.

3/8"

Položka	■	L mm	g
152.1080	3/8"	190.0	315

Souprava k opravě THREADfix Master na závity žhavicích svíček

- jedinečná a rozsáhlá souprava k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na žhavicí svíčky, zapalovací svíčky a závity lambda sond
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			kg	
150.5000	112dílná	Souprava k opravě THREADfix Master na závity žhavicích svíček	6.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.5020	Opravná sada THREADfix M8 x 1 pro žhavicí svíčky, 9dílná	560	
150.5030	Opravná sada THREADfix M9 x 1 pro žhavicí svíčky, 9dílná	630	
150.5040	Opravná sada THREADfix M10 x 1 pro žhavicí svíčky, 15dílná	810	
150.5050	Opravná sada THREADfix M10 x 1,25 pro žhavicí svíčky, 9dílná	630	
150.5060	Opravná sada THREADfix M12 x 1,25 pro žhavicí a zapalovací svíčky, 21dílná	1340	
150.5070	Opravná sada THREADfix M12 x 1,5 pro lambda sondy, 9dílná	710	
150.5080	Opravná sada THREADfix M14 x 1,25 pro žhavicí svíčky, 21dílná	1580	
150.5090	Opravná sada THREADfix M18 x 1,5 pro lambda sondy, 10dílná	1030	
150.5097	Kartáč k čištění kanálu žhavicího kolíku, mosaz	27	
150.5098	Kartáč k čištění kanálu žhavicího kolíku, nylon	26	
301.0095	Závitová měrka, metrická, 20dílná	40	

Opravná sada THREADfix M8 x 1,0 pro žhavicí svíčky

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na žhavicí svíčky
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			g	
150.5020	9dílná	Opravná sada THREADfix M8 x 1,0 pro žhavicí svíčky	0.56	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.5021	Závitník s vodicím čepem, M8x1	18	
150.5022	Závitník s vodicím čepem, M10x1	21	
150.5023	Výstružník s vodicím čepem	19	
150.5024	Výstružník na pouzdra, L = 90 mm, M8x1, GL = 106mm	124	
150.5026	Závitník s nákružkem, L = 11 mm, IG = M8x1 / AG = M10x1, balení 5 ks	20	

Příslušenství:

Položka		g	
150.5025	Závitník s nákružkem, L = 11 mm, IG = M8x1 / AG = M10x1, balení 10 ks	27	

Opravná sada THREAD*fix* M9 x 1,0 pro žhavicí svíčky

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na žhavicí svíčky
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			g	
150.5030	9dílná	Opravná sada THREAD*fix* M9 x 1,0 pro žhavicí svíčky	0.63	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.5031	Závitník s vodicím čepem, M9x1	19	
150.5032	Závitník s vodicím čepem, M11x1	24	
150.5033	Výstružník s vodicím čepem	24	
150.5034	Výstružník na pouzdra, L = 93 mm, M9x1, GL = 109 mm	180	
150.5036	Závitník s nákružkem, L = 11 mm, IG = M9x1 / AG = M11x1, bal. 5 ks	20	

Příslušenství:

Položka		g	
150.5035	Závitník s nákružkem, L = 11 mm, IG = M9x1 / AG = M11x1, balení 10 ks	31	

Opravná sada THREADfix M10 x 1,0 pro žhavicí svíčky

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na žhavicí svíčky
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			g	
150.5040	15dílná	Opravná sada THREADfix M10 x 1,0 pro žhavicí svíčky	0.81	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.5041	Závitník s vodicím čepem, M10x1	26	
150.5042	Závitník s vodicím čepem, M12x1	30	
150.5043	Výstružník s vodicím čepem	29	
150.5044	Výstružník na pouzdra S, L = 85 mm, M10x1, GL = 103 mm	175	
150.5047	Výstružník na pouzdra, L = 91 mm, M10x1, GL = 109 mm	180	
150.5048	Závitník s nákružkem, L = 12 mm, IG = M10x1 / AG = M12x1, balení 5 ks	20	
150.5049	Závitník s nákružkem, L = 19 mm, IG = M10x1 / AG = M12x1, balení 5 ks	20	

Příslušenství:

Položka		g	
150.5045	Závitník s nákružkem, L = 12 mm, IG = M10x1 / AG = M12x1, balení 10 ks	37	
150.5046	Závitník s nákružkem, L = 19 mm, IG = M10x1 / AG = M12x1, balení 10 ks	51	

Opravná sada THREADfix M10 x 1,25 pro žhavicí svíčky

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na žhavicí svíčky
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			g
150.5050	9dílná	Opravná sada THREADfix M10 x 1,25 pro žhavicí svíčky	0.63

Balení osahuje:

Položka		g
150.5051	Závitník s vodicím čepem, M10x1,25	24
150.5052	Závitník s vodicím čepem, M12x1,25	25
150.5053	Výstružník s vodicím čepem	25
150.5054	Výstružník na pouzdra, L = 84 mm, M10x1,25, GL = 107 mm	183
150.5056	Závitník s nákružkem, L = 17 mm, IG = M10x1,25 / AG = M12x1,25, balení 5 ks	20

Příslušenství:

Položka		g
150.5055	Závitník s nákružkem, L = 17 mm, IG = M10x1,25 / AG = M12x1,25, balení 5 ks	35

Opravná sada THREADfix M12 x 1,25 pro žhavicí a zapalovací svíčky

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na žhavicí svíčky a zapalovací svíčky
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			kg
150.5060	21dílná	Opravná sada THREADfix M12 x 1,25 pro žhavicí a zapalovací svíčky	1.34

Balení osahuje:

Položka		g
150.5061	Závitník s vodicím čepem, M12x1,25	47
150.5062	Závitník s vodicím čepem, M14x1,25	53
150.5063	Výstružník s vodicím čepem	52
150.5064	Výstružník na pouzdra S, L = 89 mm, M12x1,25, GL = 108 mm	230
150.5068	Výstružník na pouzdra M, L = 95 mm, M12x1,25, GL = 114 mm	238
150.5069	Výstružník na pouzdra L, L = 103 mm, M12x1,25, GL = 122 mm	246
150.5077	Závitník s nákružkem, L = 12 mm, IG = M12x1,25 / AG = M14x1,25, balení 5 ks	20
150.5078	Závitník s nákružkem, L = 19 mm, IG = M12x1,25 / AG = M14x1,25, bal. 5 ks	20
150.5079	Závitník s nákružkem, L = 26 mm, IG = M12x1,25 / AG = M14x1,25, balení 5 ks	20

Příslušenství:

Položka		g
150.5065	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 12 mm, IG = M12x1,25 / AG = M14x1,25	44
150.5066	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 19 mm, IG = M12x1,25/AG = M14x1,25	68
150.5067	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 26 mm, IG = M12x1,25 / AG = M14x1,25	86

Opravná sada THREADfix M12 x 1,5 pro lambda sondy

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na lambda sondy
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			kg
150.5070	9dílná	Opravná sada THREADfix M12 x 1,5 pro lambda sondy	0.71

Balení osahuje:

Položka		g
150.5071	Závitník s vodicím čepem, M12x1,5, L = 50 mm	33
150.5072	Závitník s vodicím čepem, M14x1,5, L = 50 mm	36
150.5073	Výstružník s vodicím čepem, L = 50 mm	35
150.5074	Výstružník na pouzdra, L = 93 mm, M12x1,5, GL = 108 mm	235
150.5076	Závitník s nákružkem, L = 9 mm, IG = M12x1,5 / AG = M14x1,5, bal. 5 ks	20

Příslušenství:

Položka		g
150.5075	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 9 mm, IG = M12x1,5/AG = M14x1,5	30

Opravná sada THREADfix M14 x 1,25 pro žhavicí svíčky

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na zapalovací svíčky
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			kg
150.5080	21dílná	Opravná sada THREADfix M14 x 1,25 pro žhavicí svíčky	1.58

Balení osahuje:

Položka		g
150.5081	Závitník s vodicím čepem, M14x1,25, L = 70 mm	59
150.5082	Závitník s vodicím čepem, M16x1,25, L = 70 mm	74
150.5083	Výstružník s vodicím čepem, L = 70 mm	71
150.5084	Výstružník na pouzdra S, L = 90 mm, M14x1,25, GL = 109 mm	343
150.5088	Výstružník na pouzdra S, L = 90 mm, M14x1,25, GL = 117 mm	355
150.5017	Záv. pouzdro s nákr., L = 12,2 mm, IG = M14x1,25 / AG = M16x1,25, bal. 5 ks	20
150.5018	Záv. pouzdro s nákr., L = 17,5 mm, IG = M14x1,25 / AG = M16x1,25, bal. 5 ks	20
150.5019	Záv. pouzdro s kuž., L = 17,5 mm, IG = M14x1,25 / AG = M16x1,25, balení 5 ks	20

Příslušenství:

Položka		g
150.5085	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 11,2 mm, IG = M14x1,25/AG = M16x1,25	41
150.5086	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 17,5 mm, IG = M14x1,25/AG = M16x1,25	64
150.5087	Závitové pouzdro s kuželem, L = 17,5 mm, IG = M14x1,25/AG = M16x1,25	62

Opravná sada THREADfix M18 x 1,5 pro lambda sondy

- jedinečné nářadí k opravě poškozených nebo opotřebovaných závitů
- ideální na lambda sondy
- snadná manipulace a odborná oprava
- absolutně pevné a plynotěsné usazení vložek
- extrémně tenkostěnné vložky s antikorozní vrstvou
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování dílů
- v pevné dřevěné krabici

Položka			kg
150.5090	10dílná	Opravná sada THREADfix M18 x 1,5 pro lambda sondy	1.03

Balení osahuje:

Položka		g
150.5091	Závitník s vodicím čepem, M18x1,5, L = 50 mm	75
150.5092	Závitník s vodicím čepem, M20x1,5, L = 50 mm	77
150.5093	Výstružník s vodicím čepem, L = 50 mm	76
150.5094	Výstružník na pouzdra, L = 81 mm, M18x1,25, GL = 102 mm	443
150.5096	Závitník s nákružkem, L = 9 mm, IG = M18x1,5 / AG = M20x1,5, balení 5 ks	20

Příslušenství:

Položka		g
150.5095	Závitové pouzdro s nákružkem, L = 9 mm, IG = M18x1,5/AG = M20x1,5	48

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M5 x 0,8 x 6,7 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			g
150.6000	24dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M5 x 0,8 x 6,7 mm	131

Balení osahuje:

Položka		g
150.6001	Závitová vložka M5x0,8, L = 6,7 mm, balení 10 ks	14
150.6002	Šroubovitý vrták pro M5, Ø 5,2 mm	9
150.6003	Závitník M5x0,8	12
150.6004	Montážní nářadí pro M5	20
150.6005	Lamač čepů pro M5	9

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M6 x 1,0 x 8 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			g
150.6010	24dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M6 x 1,0 x 8 mm	154

Balení osahuje:

Položka		g
150.6011	Závitová vložka M6x1,0, L = 8 mm, balení 10 ks	17
150.6012	Šroubovitý vrták pro M6, Ø 6,3 mm	17
150.6013	Závitník M6x1,0	21
150.6014	Montážní nářadí pro M6	24
150.6015	Lamač čepů pro M6	10

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M7 x 1,0 x 9,5 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			g
150.6020	24dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M7 x 1,0 x 9,5 mm	234

Balení osahuje:

Položka		g
150.6021	Závitová vložka M7x1,0, L = 9,5 mm, balení 10 ks	90
150.6022	Šroubovitý vrták pro M7, Ø 7,3 mm	25
150.6023	Závitník M7x1,0	25
150.6024	Montážní nářadí pro M7	37
150.6025	Lamač čepů pro M7 / M8	16

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M8 x 1,00 x 11 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6030	24dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M8 x 1,00 x 11 mm	268

Balení osahuje:

Položka		
150.6031	Závitová vložka M8x1,0, L = 11 mm, balení 10 ks	120
150.6032	Šroubovitý vrták pro M8, Ø 8,3mm	34
150.6033	Závitník M8x1,0	36
150.6034	Montážní nářadí pro M8	48
150.6025	Lamač čepů pro M7 / M8	16

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M9 x 1,25 x 12,3 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6050	19dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M9 x 1,25 x 12,3 mm	294

Balení osahuje:

Položka		
150.6051	Závitová vložka M9x1,25, L = 12,3 mm, balení 5 ks	47
150.6052	Šroubovitý vrták pro M9, Ø 9,3 mm	45
150.6053	Závitník M9x1,25	31
150.6054	Montážní nářadí M9	52
150.6055	Lamač čepů pro M9	21

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M8 x 1,25 x 10,8 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6040	24dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M8 x 1,25 x 10,8 mm	277

Balení osahuje:

Položka		
150.6041	Závitová vložka M8x1,25, L = 10,8 mm, balení 10 ks	26
150.6032	Šroubovitý vrták pro M8, Ø 8,3mm	34
150.6043	Závitník M8x1,25	36
150.6034	Montážní nářadí pro M8	48
150.6025	Lamač čepů pro M7 / M8	16

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M10 x 1,0 x 14,0 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6060	19dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M10 x 1,0 x 14,0 mm	318

Balení osahuje:

Položka		
150.6061	Závitová vložka M10x1,0, L = 14 mm, balení 5 ks	47
150.6062	Šroubovitý vrták pro M10, Ø 10,3mm	58
150.6063	Závitník M10x1,0	33
150.6064	Montážní nářadí M10x1,0	62
150.6065	Lamač čepů pro M10	26

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M10 x 1,25 x 13,8 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka				
150.6070	19dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M10 x 1,25 x 13,8 mm	328	

Balení osahuje:

Položka			
150.6071	Závitová vložka M10x1,25, L = 13,8 mm, balení 5 ks	62	
150.6062	Šroubovitý vrták pro M10, Ø 10,3 mm	58	
150.6073	Závitník M10x1,25	33	
150.6064	Montážní nářadí M10x1,0	62	
150.6065	Lamač čepů pro M10	26	

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M11 x 1,5 x 15 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka				
150.6090	14dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M11 x 1,5 x 15 mm	390	

Balení osahuje:

Položka			
150.6091	Závitová vložka M11x1,5, L = 15 mm, balení 5 ks	85	
150.6092	Šroubovitý vrták pro M11, Ø 11,4 mm	74	
150.6093	Závitník M11x1,5	43	
150.6094	Montážní nářadí pro M11	88	
150.6095	Lamač čepů pro M11	37	

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M10 x 1,5 x 13,5 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka				
150.6080	19dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M10 x 1,5 x 13,5 mm	343	

Balení osahuje:

Položka			
150.6081	Závitová vložka M10x1,5, L = 13,5 mm, balení 5 ks	24	
150.6082	Šroubovitý vrták pro M10, Ø 10,4mm	61	
150.6083	Závitník M10x1,5	41	
150.6064	Montážní nářadí M10x1,0	62	
150.6065	Lamač čepů pro M10	26	

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,0 x 17 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka				
150.6100	14dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,0 x 17 mm	445	

Balení osahuje:

Položka			
150.6101	Závitová vložka M12x1,0, L = 17 mm, balení 5 ks	67	
150.6102	Šroubovitý vrták pro M12, Ø 12,3 mm	84	
150.6103	Závitník, M12x1,0	69	
150.6104	Montážní nářadí pro M12	104	
150.6105	Lamač čepů pro M12	46	

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,25 x 16,8 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6110	14dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,25 x 16,8 mm	453

Balení osahuje:

Položka		
150.6111	Závitová vložka M12x1,25, L = 16,8 mm, balení 5 ks	85
150.6102	Šroubovitý vrták pro M12, Ø 12,3 mm	84
150.6113	Závitník, M12x1,25	67
150.6104	Montážní nářadí pro M12	104
150.6105	Lamač čepů pro M12	46

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,75 x 16,3 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6130	14dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,75 x 16,3 mm	466

Balení osahuje:

Položka		
150.6131	Závitová vložka M12x1,75, L = 16,3 mm, balení 5 ks	33
150.6122	Šroubovitý vrták M12, Ø 12,4 mm	88
150.6133	Závitník, M12x1,75	68
150.6104	Montážní nářadí pro M12	104
150.6105	Lamač čepů pro M12	46

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,5 x 16,5 mm

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6120	14dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M12 x 1,5 x 16,5 mm	456

Balení osahuje:

Položka		
150.6104	Montážní nářadí pro M12	104
150.6105	Lamač čepů pro M12	46
150.6121	Závitová vložka M12x1,5, L = 16,5 mm, balení 5 ks	100
150.6122	Šroubovitý vrták M12, Ø 12,4 mm	88
150.6123	Závitník, M12x1,5	67

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta na závity zapalovacích svíček M14 x 1,25 mm

- se závitovými vložkami s výškou 8,4 + 12,4 + 16,4 mm pro závity zapalovacích svíček
- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			
150.6140	17dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta na závity zapalovacích svíček M14 x 1,25 mm	457

Balení osahuje:

Položka		
150.6141	Závitová vložka M14x1,25, L = 16,4 mm, balení 5 ks	16
150.6142	Závitová vložka M14x1,25, L = 12,4 mm, balení 5 ks	12
150.6143	Závitová vložka M14x1,25, L = 8,4 mm, balení 5 ks	7
150.6144	Závitník / roztahovač M14x1,25	72
150.6145	Montážní nářadí pro M14x1,25	80

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M5 - M12

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			kg	
150.6150	130dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M5 - M12	2.08	

Balení osahuje:

Položka			g	
150.6001	Závitová vložka M5x0,8, L = 6,7 mm, balení 10 ks		14	
150.6002	Šroubovitý vrták pro M5, Ø 5,2 mm		9	
150.6003	Závitník M5x0,8		12	
150.6004	Montážní nářadí pro M5		20	
150.6005	Lamač čepů pro M5		9	
150.6011	Závitová vložka M6x1,0, L = 8 mm, balení 10 ks		17	
150.6012	Šroubovitý vrták pro M6, Ø 6,3mm		17	
150.6013	Závitník M6x1,0		21	
150.6014	Montážní nářadí pro M6		24	
150.6015	Lamač čepů pro M6		10	
150.6025	Lamač čepů pro M7 / M8		16	
150.6032	Šroubovitý vrták pro M8, Ø 8,3 mm		34	
150.6034	Montážní nářadí pro M8		48	
150.6041	Závitová vložka M8x1,25, L = 10,8 mm, balení 10 ks		26	
150.6043	Závitník M8x1,25		36	
150.6064	Montážní nářadí M10x1,0		62	
150.6065	Lamač čepů pro M10		26	
150.6081	Závitová vložka M10x1,5, L = 13,5 mm, balení 5 ks		24	
150.6082	Šroubovitý vrták pro M10, Ø 10,4 mm		61	
150.6083	Závitník M10x1,5		41	
150.6104	Montážní nářadí pro M12		104	
150.6105	Lamač čepů pro M12		46	
150.6122	Šroubovitý vrták M12, Ø 12,4 mm		88	
150.6123	Závitník, M12x1,5		67	
150.6131	Závitová vložka M12x1,75, L = 16,3 mm, balení 5 ks		33	

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M6 - M10

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

Položka			kg	
150.6155	87dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M6 - M10	1.53	

Balení osahuje:

Položka			g	
150.6011	Závitová vložka M6x1,0, L = 8 mm, balení 10 ks		17	
150.6012	Šroubovitý vrták pro M6, Ø 6,3 mm		17	
150.6013	Závitník M6x1,0		21	
150.6014	Montážní nářadí pro M6		24	
150.6015	Lamač čepů pro M6		10	
150.6025	Lamač čepů pro M7 / M8		16	
150.6032	Šroubovitý vrták pro M8, Ø 8,3mm		34	
150.6034	Montážní nářadí pro M8		48	
150.6041	Závitová vložka M8x1,25, L = 10,8 mm, balení 10 ks		26	
150.6043	Závitník M8x1,25		36	
150.6064	Montážní nářadí M10x1,0		62	
150.6065	Lamač čepů pro M10		26	
150.6081	Závitová vložka M10x1,5, L = 13,5 mm, balení 5 ks		24	
150.6082	Šroubovitý vrták pro M10, Ø 10,4mm		61	
150.6083	Závitník M10x1,5		41	

Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M6 - M14

- souprava k opravě poškozených a opotřebovaných závitů - nepostradatelné při použití materiálů s nízkou pevností, jako jsou například hliníkové nebo hořčíkové slitiny
- ideální pro strojírenskou techniku, techniku motorových vozidel, elektrotechniku a lékařskou techniku
- závitové vložky odolné proti korozi a vlivům teploty
- včetně závitníku a montážního nářadí
- možnost rychlé opravy bez nákladného skladování konstrukčních dílů
- nerezavějící speciální ocel
- v pevném kufříku z ocelového plechu

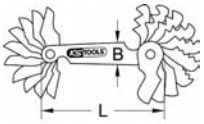
Položka			kg
150.6160	113dílná	Souprava k opravě závitů z ocele Nirosta M6 - M14	2.52

Balení osahuje:

Položka		g
150.6011	Závitová vložka M6x1,0, L = 8 mm, balení 10 ks	17
150.6012	Šroubovitý vrták pro M6, Ø 6,3mm	17
150.6013	Závitník M6x1,0	21
150.6014	Montážní nářadí pro M6	24
150.6015	Lamač čepů pro M6	10
150.6025	Lamač čepů pro M7 / M8	16
150.6032	Šroubovitý vrták pro M8, Ø 8,3 mm	34
150.6034	Montážní nářadí pro M8	48
150.6041	Závitová vložka M8x1,25, L = 10,8 mm, balení 10 ks	26
150.6043	Závitník M8x1,25	36
150.6064	Montážní nářadí M10x1,0	62
150.6065	Lamač čepů pro M10	26
150.6081	Závitová vložka M10x1,5, L = 13,5 mm, balení 5 ks	24
150.6082	Šroubovitý vrták pro M10, Ø 10,4 mm	61
150.6083	Závitník M10x1,5	41
150.6104	Montážní nářadí pro M12	104
150.6105	Lamač čepů pro M12	46
150.6122	Šroubovitý vrták M12, Ø 12,4 mm	88
150.6131	Závitová vložka M12x1,75, L = 16,3 mm, balení 5 ks	33
150.6133	Závitník, M12x1,75	68
150.6141	Závitová vložka M14x1,25, L = 16,4 mm, balení 5 ks	16
150.6142	Závitová vložka M14x1,25, L = 12,4 mm, balení 5 ks	12
150.6143	Závitová vložka M14x1,25, L = 8,4 mm, balení 5 ks	7
150.6144	Závitník / roztahovač M14x1,25	72
150.6145	Montážní nářadí pro M14x1,25	80

Závitová měrka

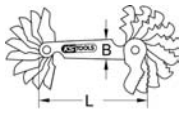
- ke kontrole stoupání u vnitřních a vnějších závitů
- metrické měrové jednotky
- vybíhání do válce
- vějířovité uspořádání lístečků
- označení velikosti na jednotlivých lístečcích
- z kalené pružinové ocele



Položka	Počet lístečků	Rozsah měření	B mm	L mm	g
301.0095	20	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 0,75 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00	12.2	66.5	40

Závitová měrka

- ke kontrole stoupání u vnitřních a vnějších závitů
- palcové měrové jednotky
- vybíhání do válce
- vějířovité uspořádání lístečků
- označení velikosti na jednotlivých lístečcích
- z kalené pružinové ocele



Položka	Počet lístečků	Rozsah měření chodu	B mm	L mm	g
301.0090	22	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 32 40 - 48 - 56 - 64	12.2	66.5	40

Souprava ke kontrole vstřikovačů motorů Common-Rail s 8 měřicími trubkami

- profesionální zkušební souprava k diagnóze závad na základě měření recirkulovaného množství vysokotlakých vstřikovačů
- možné současné měření až 8 vysokotlakých vstřikovačů
- ideální rozšíření přístroje k diagnostice motorů
- silikonové hadice odolné vůči naftě
- konce hadic se spojkou a originálním adaptérem pro jisté spojení
- dvojitě utěsněné mosazné přípojky ve zkušebních trubicích
- pevný akrylový zkušební blok se stupnicí míry naplnění
- přesný výsledek měření díky kapacitě zkušební trubice 25 ml
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Mercedes, BMW, Ford, Renault, Opel, Vauxhall, Toyota, Nissan, Citroen, Volvo, Peugeot, atd.

Položka			kg
150.1580	65dílná	Souprava ke kontrole vstřikovačů motorů Common-Rail s 8 měřicími trubkami	3.16

Balení osahuje:

Položka		g
150.1581	Akrylový blok	800
150.1582	Silikonová hadice, 5,2x8,8x600 mm	40
150.1583	O kroužek, Ø 16x1,3 mm	1
150.1584	Adaptér na akrylový blok, s O kroužkem	24
150.1594	Adaptér, BOSCH	10
150.1595	Adaptér, SIEMENS	10
150.1596	Adaptér, DENSO	10
150.1597	Adaptér, DELPHI	10
150.1598	Adaptér s dvojitou spojkou, BOSCH	30
150.1599	Rychlozavírací spojka	30

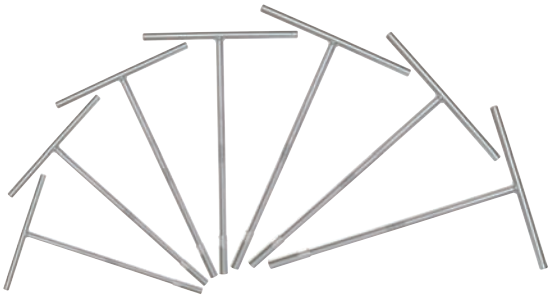
Nástrčný klíč s T rukojetí

- 6hranný
- s T rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Položka	SW mm	L mm	B mm	g	
517.1181	8,0	300.0	200.0	310	
517.1182	9,0	300.0	200.0	300	
517.1183	10,0	300.0	200.0	310	
517.1184	11,0	300.0	200.0	320	
517.1185	12,0	300.0	200.0	320	
517.1186	13,0	300.0	200.0	330	
517.1187	14,0	300.0	200.0	310	

Souprava nástrčných klíčů s T rukojetí

- 6hranné
- s T rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



Položka			g	
517.1180	7dílná	Souprava nástrčných klíčů s T rukojetí	2500	

Balení osahuje:

Položka		g	
517.1181	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 8 mm	310	
517.1182	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 9 mm	310	
517.1183	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 10 mm	310	
517.1184	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 11 mm	310	
517.1185	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 12 mm	310	
517.1186	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 13 mm	310	
517.1187	Nástrčný klíč s T rukojetí, L = 300 mm, 14 mm	310	

Nástrčný ořech s drážkovanými zuby na předkomůrky

- možné použití na matice předkomůrek nových vznětových motorů Mercedes Benz
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- s 58 drážkovanými zuby
- ideální použití u užitkových vozidel
- fosfátováno
- speciální ocel

1/2"

Položka	Počet zubů	L mm	g	
455.0005	58	60.0	215	

Vytahovák vstřikovačů s úderovým závažím 1,25 kg

- na vstřikovače Common Rail Bosch v motorech CDI značky Mercedes
- k demontáži uvíznutých vstřikovačů v hlavě válce
- s vypouklou kontaktní plochou na uchopovacím háku k přesnému nasazení
- zabránění vychýlení vstřikovačů
- samostatné použití drapáků a úderového závaží
- včetně úderového závaží
- speciální ocel

Položka	Úderové závaží v kg	Závit úderového závaží	L mm	Náhradní dráp	Náhradní úderové závaží	kg	
152.1050	1.25	M10 x 1,5	410.0	152.1045	152.1040	1.45	

Vytahovák vstřikovačů s úderovým závažím 6 + 3 kg

- na vstřikovače Common Rail Bosch v motorech CDI značky Mercedes
- robustní provedení
- k demontáži uvíznutých vstřikovačů v hlavě válce
- možnost krátkého a intenzivního úderu úderovým závažím
- hlava válce neplní funkci opěrného ložiska
- zabránění vychýlení vstřikovačů
- samostatné použití drapáků a úderového závaží
- včetně úderového závaží
- speciální ocel

Položka			kg	
152.1055	3dílná	Vytahovák vstřikovačů s úderovým závažím 6 + 3 kg	12.50	

Balení osahuje:

Položka		kg	
700.1415	Univerzální kluzné kladivo 6 + 3 kg, 850 mm	12.00	
152.1056	Šroubovací adaptér, AG M17x1	0.24	
152.1057	Nástrčný ořech s vnitřním šestihranem, vrtaný, 10 mm	0.10	

Nástrčný ořech na vstřikovače

- 6hranný
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- ideální k demontáži a montáži vstřikovacích trysek
- polootevřené provedení
- pro odborné použití bez poškození
- černý, temperovaný povrch
- speciální ocel

Oblasti použití: Mercedes Benz třídy A a B, Fiat 1,3 MJ

1/2"

Položka	SW mm	L mm	g	
152.1058	29,0	78.0	274	

Souprava k čištění těsnicích sedel vstřikovačů

- souprava k čištění těsnicích sedel vstřikovačů motorové nafty
- snadná obsluha
- k odbornému použití bez poškození při práci
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: motory CDI Mercedes-Benz, vstřikovače Bosch / Delphi, (BMW, Renault, Ford, Fiat, Iveco)

Položka			kg	
152.1170	13dílná	Souprava k čištění těsnicích sedel vstřikovačů	2.38	

Balení osahuje:

Položka		g	
152.1171	3/8" pilot frézovací hlavy, SW 19, L = 175 mm	185	
152.1172	Klíč s T rukojetí 1/2", upínání frézovací hlavy, L = 150 mm	240	
152.1173	Vytahovák těsnicích kroužků u vstřikovačů, L = 260 mm	425	
152.1174	Fréza na těsnicí sedla vstřikovačů, SW 13,L = 225 mm	370	
152.1175	Frézovací hlava na těsnicí sedlo vstřikovače, Ø 15/19 mm	550	
152.1176	Frézovací hlava na těsnicí sedlo vstřikovače, Ø 17/17 mm	47	
152.1177	Frézovací hlava na těsnicí sedlo vstřikovače, Ø 17/19mm	58	
152.1178	Frézovací hlava na těsnicí sedlo vstřikovače, Ø 19/21mm	68	
152.1180	Čisticí kartáč na čepové otvory vstřikovačů	45	
152.1181	Kartáč k čištění frézovacích hlav, nylon	13	
152.1182	Klíč s vnitřním šestihranem, 2,5 mm	2	

Souprava k demontáži a montáži ventilů

- nářadí k výměně vadných těsnění na hlavě válců
- významná úspora času, protože hlavu válců není třeba demontovat
- k odbornému použití bez poškození při práci
- v pevném umělohmotném kufříku

Použití: toto nářadí je téměř nezbytné a ušetří drahocenný čas, protože při výměně těchto vadných těsnění se nemusí demontovat hlava válců.

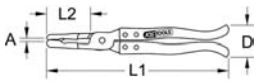
Položka			kg	
150.1100	25dílná	Souprava k demontáži a montáži ventilů	4.20	

Balení osahuje:

Položka		g	
115.1061	Kleště na těsnění ventilových dříků, 255 mm	380	
150.1101	Zásuvná spojka AG 1/4", TSC 06	20	
150.1103	Zásuvná spojka AG 1/4", ORG 08	20	
150.1104	Zásuvná spojka AG 1/4", IRC 06	20	
150.1105	Adaptér stlačeného vzduchu, tuhý, se zásuvnou spojkou ERC07	220	
150.1106	Přidržovač	380	
150.1107	Pneumatická hadice adaptéru, AG M14x1,25, AG M18x1,5	80	
150.1108	Nářadí na ventilové klínky, s magnetem	60	
150.1109	Adaptér stlačeného vzduchu, AG M24x2, IG M14x1,25	150	
150.1110	Adaptér misky ventilové pružiny	130	
150.1111	Spojovací tyč, 510 mm	710	
150.1112	Kleště na těsnění ventilových dříků, zahnuté	330	
150.1113	Montážní objímka	120	
150.1114	Úderový trn	310	
150.1115	Souprava šroubů a svorníků na přidržovače, 14dílná	60	
150.1116	Postranice pro můstek, balení 2 ks	260	
150.1117	Montážní objímka st. 6, 17x11 mm	40	
150.1118	Montážní objímka st. 5, 15x10 mm	40	
150.1119	Montážní objímka st. 4, 13x8 mm	30	
150.1120	Montážní objímka st. 3, 12x7 mm	30	
150.1121	Montážní objímka st. 2, 10x6 mm	40	
150.1122	Montážní objímka st. 1, 10x5 mm	40	
150.1124	Souprava šroubů na postranice, 8dílná	100	

Kleště na těsnění ventilových dříků

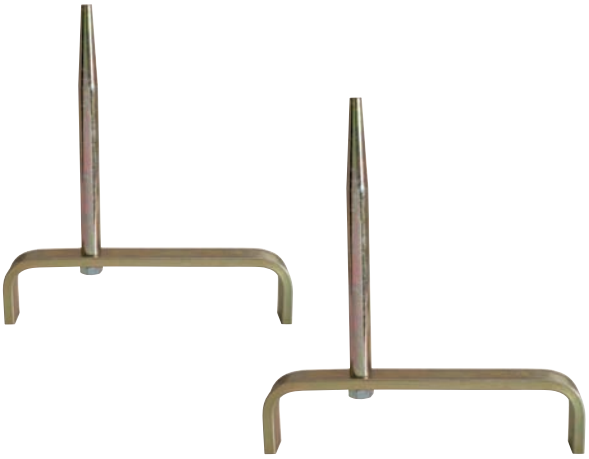
- úzké provedení
- izolace čelistí nanášená ponorem
- rýhované rukojeti
- se samootevíracím mechanismem
- rychlé a čisté stahování těsnicích kroužků ventilových dříků
- k demontáži misek ventilové pružiny
- ideálně vhodné na motory se 4ventilovou technikou
- poniklované provedení
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1061	0,0-125,0	45.0	255,0	100.0	380	

Servisní stojan na hlavu válců

- vhodné pro všechny běžné hlavy válců
- mimořádně vhodné pro motory s vačkovou hřídelí nahoře
- práce na hlavách válců bez jejich poškození
- speciální ocel



Položka	Náhradní patka	Náhradní kužel	kg
150.1170	150.1171	150.1172	4.20

Napínák ventilové pružiny pro motory CVH Ford

- k napínání ventilových pružin v průběhu provádění oprav v oblasti hlavy válců

Oblast použití: motory CVH 1,3 / 1,4 a 1,6 l v modelech Escort (včetně XR31 a RS Turbo), Fiesta (včetně. RS Turbo) a Orion

Položka	mm	L mm	g
150.1160	24	100.0	320

Napínák ventilové pružiny

- snadná a rychlá výměna těsnění vřeten ventilů
- bez nutnosti demontáže hlavy válců
- použití společně s pneumatickým adaptérem 150.1105 / 150.1107
- speciální ocel

Položka	L mm	g
150.1210	130.0	442

Upínací třmen ventilové pružiny

Robustní, nastavitelné nářadí řízené vačkou s paralelním zdvihem.
Nářadí je sice určeno speciálně pro motory s vačkovou hřídelí umístěnou nahoře (motory OHC), lze jej však použít také u řady menších a středně velkých motorů OHV.

Ovládací rukojeť se automaticky zablokuje po napnutí ventilové pružiny, takže obě ruce zůstávají volné k vyjmutí nebo umístění ventilových klínků.
Příklad použití: osobní automobily a dodávky

Položka	Typ	Hloubka upnutí min., v mm	Hloubka upnutí max., v mm	Rozsah v mm	Tlakový díl malý, v mm	Tlakový díl, velký, v mm	kg
150.1135	1	10.0	135.0	160,0	25.0	30.0	2.00
150.1140	2	20.0	120.0	240,0	25.0	30.0	2.00

Souprava k zabroušení ventilů

- s přísavnými destičkami na obou stranách
- k zabroušení ventilových sedel v hlavě válců
- tělo ze zapouzdřeného tvrdého dřeva
- přísavné destičky z pryže

Položka			kg
150.1130	2dílná	Souprava k zabroušení ventilů	2.21

Balení osahuje:

Položka		g
150.1131	Zabrušovačka sedel ventilů, Ø 19/22 mm	300
150.1132	Zabrušovačka sedel ventilů, Ø 22/32mm	300

Zabrušovačka ventilových sedel se 2 přísavnými talíři

- upínací otvor 8 mm
- k zabroušení ventilových sedel po provedení opravy
- díky zakotvení těla přístroje se při broušení přes převodovku automaticky vytvoří typické otáčení doprava - doleva
- možné pohodlné a rychlé zabroušení vrtačkou při asi 500 - 1 000 ot./min.

Položka	L mm	Náhradní talíř Ø 22 mm	Náhradní talíř Ø 28 mm	g
150.1165	130.0	150.1166	150.1167	442

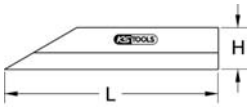
Přesné ploché pravítko

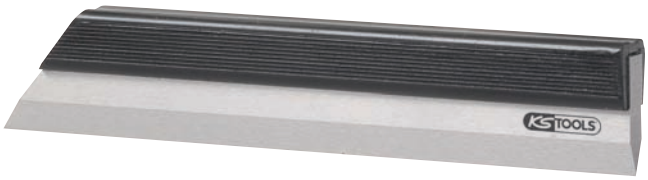
- ke kontrole a k přesné práci na hlavách válců
- podle normy DIN 874/1
- ocel s dvojitým T profilem a 5 ručními výřezy
- horní hrany a ploché boky obrobeny s maximální přesností
- s otvorem pro zavěšení
- ocel

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
152.1090	300.0	36.0	16.0	2.10

Přesné vlasové pravítko

- podle normy DIN 874/00
- ochrana před teplem ruky
- přesná a jemně broušená zkušební plocha
- tolerance rovinnosti pro maximální přesnost
- ke kontrolám a zkouškám světelnou štěrbinou
- tvrzené provedení
- nerezová ocel





Položka	L mm	H mm	g
300.0630	50.0	25.0	40
300.0631	75.0	25.0	60
300.0632	100.0	25.0	80
300.0633	125.0	25.0	100
300.0634	150.0	25.0	120
300.0635	200.0	25.0	160
300.0636	300.0	25.0	240
300.0637	400.0	25.0	320
300.0638	500.0	25.0	400
300.0639	600.0	25.0	480

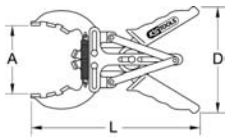
Kleště na pístní kroužky

- k demontáži a montáži pístních kroužků
- vhodné na většinu osobních vozidel a dodávek
- rukojeti s umělohmotným pláštěm
- samouzavírací kleště
- speciální ocel

Položka	L mm	g
150.1179	221.0	210

Kleště na pístní kroužky

- k bezpečné demontáži a montáži pístních kroužků
- chromováno
- s jednokomponentovou rukojetí
- speciální nástrojářská ocel

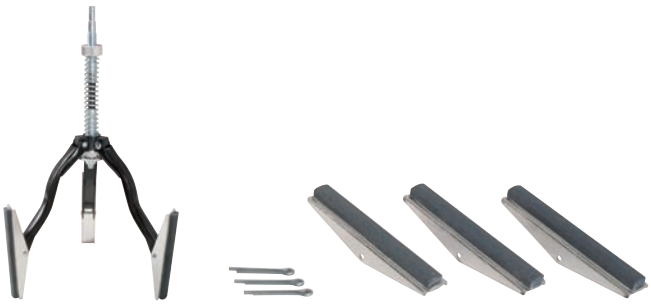


Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	g
150.1175	50,0-110,0	0,0-110,0	60.0	210.0	305
150.1176	80,0-120,0	0,0-120,0	60.0	220.0	340
150.1177	110,0-160,0	0,0-158,0	60.0	280.0	445

Honovací přístroj na válce

- k honování / odstranění otřepů z válců, ložiskových pánví, vyvrtaných otvorů, trubek, atd.
- vyměnitelné honovací kameny
- samorozpínací honovací ramena s možností dodatečného napnutí
- pružná hnací hřídel pro pneumatické nebo elektrické vrtačky
- speciální ocel

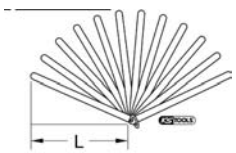
Oblasti použití: brzdové válce a válce spojek motorových vozidel, motorové válce motocyklů, sekačky trávy, boční přívěsné motory, hydraulické válce, lodní a průmyslové motory, atd.



Položka	Ø mm	Rameno	Souprava honovacích kamenů	kg
150.1180	18 - 63	2	150.1181	0.90
150.1185	19 - 69	3	150.1186	1.30
150.1190	32 - 89	3	150.1191	1.40
150.1195	51 - 177	3	150.1196	1.90

Měrka vůle pístů

- ke kontrole mezer, vzdáleností mezi kontakty, atd.
- válcový spároměr
- vějířovité lístky na kroužku
- jednotlivé lístky s údaji o velikosti
- lístky z tvrzené pružinové ocele



Položka	Počet lístečků	Rozsah měření mm	L mm	g	
300.0614	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,4 - 0,5	150.0	30	
300.0617	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,4 - 0,5	200.0	50	
300.0615	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	150.0	80	
300.0618	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	200.0	150	
300.0616	20	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 0,95 - 1,0	150.0	150	

Kyslíkový měrný článek pro měřicí přístroje AU

- snímač kyslíku k testování spalin v automobilových dílnách
- umělohmotné pouzdro

Technické údaje:

Připojovací konektor:	3kolíková zástrčka Molex A-01 + A-01/AVL A-02 3,5 mm mono jack
Rozsah měření:	0 - 100 obj. %
Přesnost měření:	<2 obj.% +/- 0,1% <25 obj.% +/- 0,5% <100 obj.% +/- 1,0%
Životnost snímače:	750 000 Obj. %godzin lub maks. 4 lata
Výstupní signál:	7 - 13 mV (w suchym otoczeniu)
Doba reakce:	< 5 s
Doba reakce na dusík (N):	< 40 s
Odchylka:	10% / rocznie
Provozní teplota:	0 °C až + 50 °C
Tlak okolního prostředí:	600 - 1750 hPa
Doporučený zatěžovací odpor:	≥ 10 kOhm
Kompenzace teploty:	NTC

Rušivé vlivy (odchylka O2 < 0,1 % na):
15,0 % CO2 rovnováha N2
10,0 % CO rovnováha N2
3000 ppm NO rovnováha N2
3000 ppm C3H8 rovnováha
500 ppm H2S rovnováha N2
500 ppm SO2 rovnováha N2
1000 ppm rovnováha Benzol N2

Položka	Typ		g	
150.3090	A-01	Allen, Bear (vše), Beissbarth, Cartec (vše), Crypton (vše), Elektra-Control-MAG4000T, GATS, Grundig (VAG Longus), Hermann (vše), KWT Autosense, Mannesmann-Kienzle, Motorscan, MRU-Delta 1600L, infračervené zkoušečky motorů na plyn CO/HC Pittracher, Protec, Protech, Průfrex (vše), SagemSouriau, Saxon-Junkalor (vše), Szenzortchnika, Tecnomoto, Tecnotest (vše), Lukas, VLT (vše)	40	
150.3091	A-01/AVL	Vhodné pro všechny přístroje AVL	40	
150.3092	A-02	Vhodné pro přístroje Bosch, Gutmann, Sun	40	

Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - výfuk

- velmi rozsáhlá a komplexní vybraná souprava k opravám výfuků
- řádné a přehledné uspořádání nářadí
- rychlé vyhledání požadovaného nářadí
- s nalepenou fólií systému uspořádání, na které jsou vyobrazena jednotlivá nářadí v poměru 1:1

Položka			kg	
800.1020	37dílná	Systém uspořádání nářadí MASTERBOARD - výfuk	22.00	

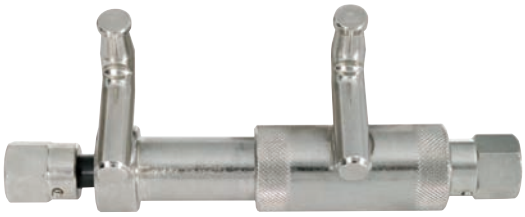
Balení osahuje:

Položka		g	
150.1510	Úchopný odřezávač s řetězem na výfukové trubky, Ø 19 - 83 mm	800	
150.1540	Napínák pružin pro výfukové ocelové spony VAG, 145 mm	440	
150.2121	Nástrčný ořech s kloubovou pákou na lambda sondy, 22 mm, L = 240 mm	540	
150.2129	Nářadí k čištění a opravě závitů lambda sond, M18x1,5	95	
150.1241	Speciální výfukové nářadí s hákem na držáky pryžových kroužků, 90°, 200 mm	80	
150.1242	Speciální výfukové nářadí s hákem na držáky profilových pryží, 100°, 200 mm	80	
150.1240	Speciální výfukové nářadí s hákem na výfukové gumičky, 200 mm	230	
150.1520	Tvarovač na výfukové trubky, Ø 28 - 44 mm	390	
150.1525	Tvarovač na výfukové trubky, Ø 38 - 62 mm	720	
150.1530	Tvarovač na výfukové trubky, Ø 54 - 87 mm	1510	
150.1535	Kleště na výfukové spony PSA, 310 mm	430	
150.2100	Souprava nástrčných ořechů na snímač 3/8"+1/2", 7dílná	2160	
140.2162	Dělicí dláto na karoserie, 300 mm	450	
115.1363	Speciální trubkové kleště, 345 mm	1100	
907.2125	Jednoruční oblouková pila na kov, 300 mm	110	
201.2325	Ruční drátěný kartáč s ocelovými štětinami, 4řadý, 285 mm	120	
310.0110	Ochranné brýle - transparentní	45	
913.3855	Souprava nástrčných ořechů se speciálním profilem 3/8", 10dílná, 10 - 19 mm	660	
104.5050	Trubkořez s řehtačkou, 28 - 67 mm	1000	
115.1155	Automatické skřipcové kleště, 250 mm	620	
515.3075	Tyčová rozbrušovací pila 3/8", 12 000 ot./min.	1300	
337.2010	Výkonné tenké řezací brusný kotouč, Ø 100 mm, 1,6 mm, balení 25 ks	1200	

Napínák pružin pro výfukové ocelové spony VAG

- k demontáži a montáži ocelových spon na kulových spojovacích přírubách výfuků
- slitina chromu a vanadu

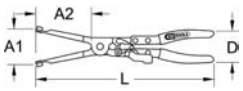
Oblasti použití: vozidla VAG



Položka	mm	L mm	g	
150.1540	17,0	145.0	440	

Kleště na výfukové spony PSA

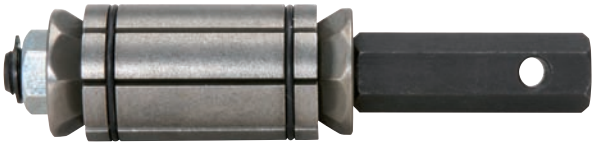
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- včetně aretace
- se samootevíracím mechanismem
- k demontáži a montáži výfukových spon
- vodicí objímky pro špičky kleští bránící sklouznutí
- bez poklesu napnutí při držení
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm		
150.1535	0,0-55,0	95.0	47.0	310.0	430	

Tvarovač na výfukovou trubku

- možné použití při výměně dílů výfukového potrubí, aby se narovnaly zdeformované konce výfukového potrubí
- náhradní díl lze následně snadno zasunout do starého dílu nebo přes starý díl přesunout
- konce trubek se znovu vytvarují do okrouhlého tvaru, čím se docílí kvalitního utěsnění náhradního dílu se starým dílem

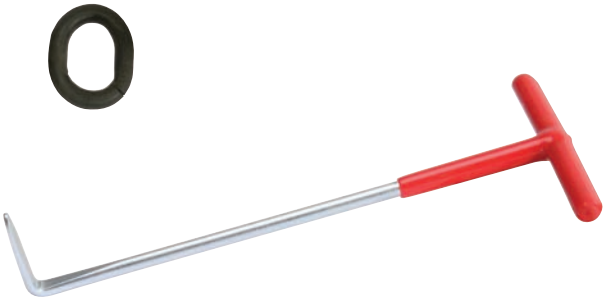


Položka	Ø mm	L mm		
150.1520	28,0-44,0	130.0	390	
150.1525	38,0-62,0	160.0	720	
150.1530	54,0-87,0	215.0	1510	

Speciální výfukové nářadí s hákem na držáky pryžových kroužků

- T rukojeť s umělohmotným pláštěm
- hák zahnutý o 110°
- k demontáži a montáži pryžových přídržných kroužků výfuku
- pro osobní automobily s držákem pryžových kroužků
- slitina chromu a vanadu

Oblast použití: VW, Opel, atd.



Položka	Forma	L mm		
150.1241	90°	200.0	80	

Speciální výfukové nářadí s hákem na držáky s profilovou pryží, 200 mm

- T rukojeť s umělohmotným pláštěm
- hák zahnutý o 100°
- k demontáži a montáži pryžových přídržných kroužků výfuku
- pro osobní automobily s držáky s profilovou pryží
- slitina chromu a vanadu

Oblast použití: Ford, BMW, atd.

Položka	Forma	L mm		
150.1242	100°	200.0	80	

Speciální výfukové nářadí s hákem na výfukové gumičky

- T rukojeť s umělohmotným pláštěm
- k demontáži a montáži přídržných pryžových kroužků výfuku
- pro všechny typy výfukových pryží
- uchopení dvou kroužků a jejich stlačení nahoru
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm		
150.1240	200.0	230	

Kleště k uvolnění výfukového těsnění

- k demontáži výfukového těsnění
- zahnutí o 25°
- pro všechny běžné typy vozidel
- rukojeť s umělohmotným pláštěm
- slitina chromu a vanadu

Položka	L mm		
150.1245	280.0	345	

Odřezávač s řetězem na výfukové trubky

- malý pracovní úhel díky pohybu dopředu a dozadu
- rukojeti potažené umělou hmotou
- snadná obsluha
- speciální ocel

Položka	Ø mm	Velikost řetězu v mm	Náhradní řetěz		
150.1500	19,0-83,0	330.0	150.1501	600	

Odřezávač s řetězem na výfukové trubky z ušlechtilé ocele

- pro výfukové potrubí z ušlechtilé ocele (Inox)
- malý pracovní úhel díky pohybu dopředu a dozadu
- rukojeti potažené umělou hmotou
- snadná obsluha
- speciální ocel

Položka	Ø mm	Velikost řetězu v mm	Náhradní řetěz	g
150.1505	19,0-83,0	330.0	150.1502	600

Úchopný odřezávač s řetězem na výfukové trubky

- s možnost napnutí oběžným kolem
- malý pracovní úhel díky pohybu dopředu a dozadu
- rukojeti potažené umělou hmotou
- snadná obsluha
- speciální ocel

Položka	Ø mm	Velikost řetězu v mm	Náhradní řetěz	g
150.1510	19,0-83,0	330.0	150.1501	800

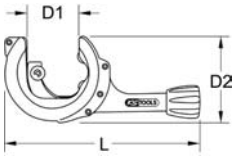
Uchopovací odřezávač s řetězem na výfukové trubky z ušlechtilé ocele

- pro výfukové potrubí z ušlechtilé ocele (Inox)
- s možností napnutí oběžným kolem
- malý pracovní úhel díky pohybu dopředu a dozadu
- rukojeti potažené umělou hmotou
- snadná obsluha
- speciální ocel

Položka	Ø mm	Velikost řetězu v mm	Náhradní řetěz	g
150.1515	19,0-83,0	330.0	150.1502	800

Řehtačkový trubkořez

- k rychlému a bezproblémovému odřezání výfukového potrubí se 2 opěrnými válečky a třístupňovým řehtačkovým mechanismem
- velmi kvalitní provedení s širokými kontaktními plochami - garance kolmého řezu
- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- hloubka řezu max. 3 mm
- možnost dovybavení obrážecího kotoučového nože V²A
- robustní řehtačkový mechanismus
- s velkým otočným knoflíkem
- umělohmotné tělo
- řehtačkový mechanismus ze speciální ocele



Položka	D1 mm	D2 mm	L mm	Kov	V²A	Umělá hmota	g
104.5050	28,0 - 67,0	110.0	250.0	104.5052	104.5052	104.5051	1000

Souprava nástrčných ořechů na snímače

- pro téměř všechny běžné typy vozidel
- k demontáži a montáži snímačů a čidel
- k odbornému použití bez poškození při práci
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8" 1/2"

Položka			kg
150.2100	7dílná	Souprava nástrčných ořechů na snímače	2.16

Balení osahuje:

Položka		g
150.2122	Nástrčný ořech na olejový tlakový spínač 3/8', hluboký, 1"-1,1/16"	220
150.2123	Nástrčný ořech na tepelný spínač 1/2", 29 mm, L = 90 mm	500
150.2124	Nástrčný ořech na vstřikovače nafty 1/2" , s okénkem, 27 mm	220
150.2125	Nástrčný ořech na lambda sondy 1/2", s drážkou, 4hranný, 22 mm	170
150.2126	Nástrčný ořech na lambda sondy 3/8", extra plochý, 22 mm	220
150.2127	Nástrčný ořech na lambda sondy 3/8", hluboký, drážkovaný, 22 mm	260
150.2128	Nástrčný ořech na lambda sondy 3/8", mimořádně hluboký, s širokými drážkami, 22mm	240

Nástrčný ořech na lambda sondy, extra dlouhý

- pro téměř všechny běžné typy vozidel
- speciální nástrčný ořech k demontáži a montáži lambda sond
- mimořádně dlouhé a polootevřené provedení
- k odbornému použití bez poškození při práci
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- fosfátováno
- slitina chromu a molybdenu

1/2"

Položka	SW mm	L mm	g
150.2101	22	150.0	354

Nástrčný ořech s kloubovou pákou na lambda sondy

- ke snadné demontáži a montáži pevně usazených lambda sond
- pro obtížně přístupné oblasti
- volitelně 6hranný a 12hranné hnací strany
- kloub s otáčením v rozsahu 180°
- slitina chromu a vanadu

Položka	mm	L mm	g
150.2121	22,0	240.0	540

Nářadí k čištění a opravě závitů lambda sond

- k čištění a dořezání zrezivělých a poškozených závitů lambda sond
- mimořádně krátké provedení
- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- speciální ocel

Položka		mm	□	L mm	g
150.2129	M18x1,5	21,0	3/8"	50.0	95

Univerzální opěrná traverza pro motory

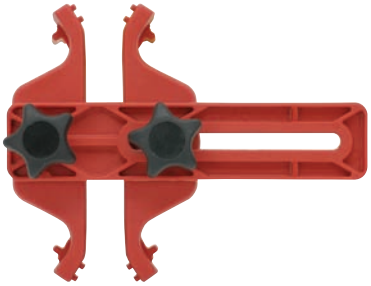
- maximální flexibilita díky posunovatelné a flexibilně uložené konstrukci
- univerzální použití
- snadná manipulace a rychlá montáž
- háky s možností posunování a otáčení v podélném směru
- opěrná deska s výškovým nastavením s protiskluzovou kontaktní plochou
- bezpečná opora pro motory a převodovky
- díky montáži zespodu neomezený přístup k motorovému prostoru
- speciální ocel

Oblasti použití: výměna ozubeného řemene, výměna spojky, atd.

Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	kg
160.0090	1020.0	510.0	300,0	8.60

Univerzální blokovací nářadí na vačkové hřídele

- k zablokování dvou vačkových hřídelí vedle sebe
- možnost výměny rozvodového řemene s namontovaným blokovacím nářadím
- zamezení změny časování
- univerzální ozubený profil vhodný pro všechny běžné vačkové hřídele
- pro ozubená kola řízení vačkových hřídelí s Ø 100 až 150 mm
- rozsah nastavení max. 80 mm
- speciální umělá hmota



Položka		g
150.3030	Univerzální blokovací nářadí na vačkové hřídele	800

Souprava jednotlivého blokovacího nářadí na vačkové hřídele

- k zablokování dvou vačkových hřídelí vedle sebe
- možnost výměny rozvodového řemene s namontovaným blokovacím nářadím
- zamezení změny časování
- univerzální ozubený profil vhodný pro všechny běžné vačkové hřídele
- pro ozubená kola řízení vačkových hřídelí s Ø 100 až 150 mm
- rozsah nastavení max. 80 mm
- speciální umělá hmota

Položka			g
150.3031	4dílná	4 x 150.3036	300

Souprava univerzálního blokovacího nářadí na vačkové hřídele

- k blokování dvou vačkových hřídelí vedle sebe
- univerzální použití u motorů s 1, 2 nebo 4 vačkovými hřídeli
- možnost výměny rozvodového řemene s namontovaným blokovacím nářadím
- ideální k blokování kol vstřikovacích čerpadel vznětových motorů
- vzájemná vzdálenost řemenových kol nehraje roli
- možné použití také u řemenových kol s různým tvarem zubů
- zamezení změny časování
- univerzální profil zubů vhodný pro všechny běžné vačkové hřídele
- pro ozubená kola řízení vačkových hřídelí s Ø 100 až 150 mm
- rozsah nastavení až 80 mm
- speciální umělá hmota

Položka			g
150.3032	5dílná	Souprava univerzálního blokovacího nářadí na vačkové hřídele	360

Balení osahuje:

Položka		g
150.3030	Blokovací nářadí na vačkové hřídele, 80 mm	800
150.3031	Souprava jednotlivého blokovacího nářadí na vačkové hřídele, 4dílná	290

Souprava univerzálního blokovacího nářadí na setrvačníky

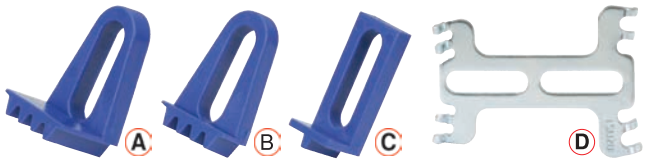
• k blokování setrvačníků
• spolehlivé držení díky optimálnímu usazení
• speciální umělá hmota

A Blokovací zařízení na setrvačníky pro:
Citroen: Synergie 2,0/Turbo.ZX 1,9D/TD, Xantia 1,9D/TD, Berlingo 1,9D, Dispatch 1,9D/TD, Synergie1,9D, Relay 1,9D/TD
Fiat: Ulysse, 2,0/Turbo Ducato 2,0
FSO: 1.9
D LDV: 200 1,9D, Pilot 1,9D
Peugeot: 205 1,6/1,9, 305 1,6/1,9, 309 1,6/1,9, 405 1,6/1,9, 405 1,8/2,0 (92-), 605 2,0, Boxer 2,0, c205 1,8/1,9D, 305 1,8/1,9D, 306 1,8/1,9D/TD, 309 1,8/1,9D 1,8TD, 405 1,8TD, 405 1,9D, 406 1,9D, Partner 1,9D, Talbot / Horizon / Solara 1,9D, J5/Talbot Express 1,9D, 605D/TD, 806 1,9TD, Expert 1,9D, Boxer 1,9D/TD
Renault: R5, 1,6D, R9 1,6D, 411 1,6D Express/Extra 1,6D - vznětové motory F8M, Clio, Express/Extra, 1,9D - dřívější vznětové motory F8Q, Espace 2,1D, R21 2,1D, R25 2,1D, Trafi c/Master 2,1D - vznětové motory J8S, Clio 1,2/1,4, Express/Extra, R19 1,4, Megane/Scenic 1,4/1,6 - zážehové motory E7F/E7J, R5 1,7, Clio 1,7/1,8, R19 1,7, R21 1,7 1,7 Megane/Senic 2,0, Laguna 1,8/2,0, Trafi c 1,7 - zážehové motory F3N/F3P/F2R, Clio, Williams, R19, Megane 2,0 16V Twin cam - motory F7P/F7R, Laguna/ Safrane 2,0 16V Twin cam - motory N7Q/N7U

B Blokovací zařízení na setrvačníky pro:
Renault: Clio, Twingo, Kangoo, Megane/Scenic, 1,2/1,6 - zážehové motory D7F + K7M, Megane/Scenic, Kangoo 1,9D - vznětové motory FBQ + F9Q (přímé vstřikování)

C Blokovací zařízení na setrvačníky pro:
Citroen: Xsara, Xantia 1,8/2,0XU7 - zážehové motory JP/JB, Xsara 1,8 16V - motory se dvěma vačkovými hřídeli XU7 JP4, ZX.Xantia, XM2,0 16V - motory se dvěma vačkovými hřídeli XU10J4, Xantia 1,9D/TD - vznětové motory XUD9BTF, Xantia, XM2,1TD - vznětové motory XUD 11BTE, Peugeot: 406, 1,8/2,0 - zážehové motory XU7 JP/JB, 406 1,8 16V - motory se dvěma vačkovými hřídeli XU7 JP4, 306, 405, 605 2,0 16V - motory se dvěma vačkovými hřídeli XU10J4, 406, 1,9D/TD - vznětové motory XUD9BTF, 406, 605 2,1 TD - vznětové motory XUD 11BTE

D Přídržné zařízení na setrvačníky pro:
Vauxhall/Opel: zážehové motory 1,2, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0 OHC, 1,6D & 1,7, vznětové motory OHC, 1,5 & 1,7 - vznětové motory OHE (Isuzu)



Položka			
150.3025	4dílná	Souprava univerzálního blokovacího nářadí na setrvačníky	30

Aretační zařízení na vačkové hřídele VAG

• k aretaci obou kol vačkové hřídele (poloha OT)
• jisté držení k výměně ozubeného řemene nebo při opravách motorů

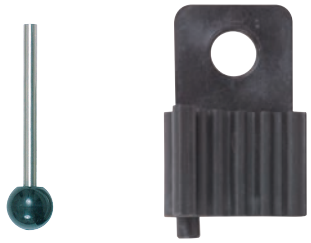
Oblasti použití: VAG, zážehové motory 1,4 / 1,6 l – VW Lupo, Polo, Golf IV, Bora, Audi A2, Seat, Škoda, atd.

Položka		
150.3034	Aretační zařízení na vačkové hřídele VAG	370

Souprava blokovacího nářadí na klikové a vačkové hřídele VAG

• na motory TDI typu čerpadlo-tryska
• k výměně ozubeného řemenu
• spolehlivé držení k výměně ozubeného řemenu nebo při opravách motorů
• speciální umělá hmota

Oblasti použití: VW Golf, Passat, Lupo / Audi A2 a A3 od roku 2000



Položka			
150.3066	2dílná	Souprava blokovacího nářadí na klikové a vačkové hřídele VAG	370

Balení osahuje:

Položka		
150.3066-1	Blokovací nářadí, bez trnu	55
150.3069	Blokovací trn	300

Blokovací nářadí na klikové hřídele VAG

• pro dvoulitrové motory VAG typu čerpadlo-tryska
• k blokování klikového hřídele
• jisté držení díky optimálnímu usazení

Položka		
150.3067	Blokovací nářadí na klikové hřídele VAG	60

Blokovací nářadí na vačkové hřídele

• pro Opel Corsa s motory 1,0 - 1,2 - 16V Twin Cam ECOTEC od roku 1997
• jisté držení k výměně ozubeného řemene

Položka		
150.3065	Blokovací nářadí na vačkové hřídele	540

Blokovací nářadí na vačkové hřídele

• svěrací zařízení k bezpečnému držení při výměně ozubeného řemene
• speciální umělá hmota

Položka			
150.3059	1dílná	Opel Ecotec 1,4 - 1,6 -16V od roku 1993 - Corsa B - Tigra - Astra F - Vectra	30
150.3061	1dílná	Opel Ecotec 1,8 - 2,0 - 2,2 - 16V od roku 1995 - Astra - Frontera - Sintra - Omega - Vectra	30
150.3062	1dílná	Opel s malými koly vačkových hřídelí 1,8 - 2,0 - 16V od roku 1993 - Astra - Calibra - Omega 1,4 - 1,6	30
150.3063	1dílná	Opel s řízením vpravo 2,5i - 2,0i - 16V od roku 1994 / Vectra - Omega, Saab 900 - 9000	30
150.3064	1dílná	Opel s řízením vlevo 2,5i - 3,0i - 16V od roku 1994 / Vectra - Omega, Saab 900 - 9000	30
150.3068	2dílná	Motory Opel Z16XEP a Z18XER Astra, Zafira, Vectra	60
150.3050	1dílná	Mazda 626 od roku 1992/ 323 od roku 1998, Premacy od roku 1999	50
150.3056	1dílná	Kia Carnival Diesel od roku 1998	80
150.3055	1dílná	Kia Clarus 1,6 - 1,8 od roku 1997	40
150.3058	1dílná	Hyundai Sonata od roku 1999	30
150.3060	1dílná	Rover 214 od roku 1995 - 216 od roku 1995 - 414 od roku 1990 - 416 od roku 1995 - MGF od roku 1995 / 75 1,8 od roku 1999 / 45 1,8 - 1,6 od roku 2000 / 25 od roku 2000	20
150.3051	1dílná	Mitsubishi Space Wagon od roku 1997	30
150.3053	2dílná	Mitsubishi 24V Galant 2,5 od roku 1997 - 24V Sigma 3,0 od roku 1991 - Galant 4x4 od roku 1991	60
150.3054	2dílná	Mitsubishi Pajero 3500 od roku 1998	70
150.3052	2dílná	Mitsubishi Carisma od roku 1996 1997 - Space Star od roku 1997 - Galant 2,0GTI od roku 1991	60

Pomůcka k demontáži čelní masky VAG

• k vrácení čelní masky do servisní polohy

Oblasti použití: Audi A4, A6 a VW Passat od roku výroby 1997

Položka	Obsah	g	
150.3012	2	340	

Klíč na napínací kladky VAG, SW 32

• k uvolnění automatické napínací kladky ozubeného řemene
• rukojeť s umělohmotným pláštěm
• s otvorem pro zavěšení
• speciální ocel

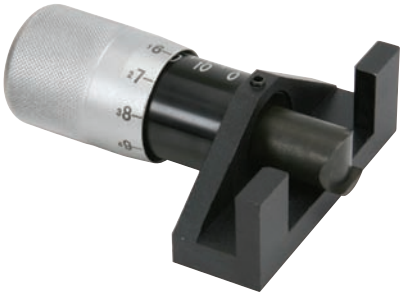
Oblasti použití: Audi, VW, Škoda

Položka	L mm	T mm	g	
150.3016	175.0	3.0	110	

Zkoušečka napnutí ozubených řemenů

• ke kontrole napnutí ozubených řemenů
• na ozubené řemeny u spalovacích motorů
• se stupnicí v mm
• jedná otáčka odpovídá 10N (~1 kp)
• speciální ocel

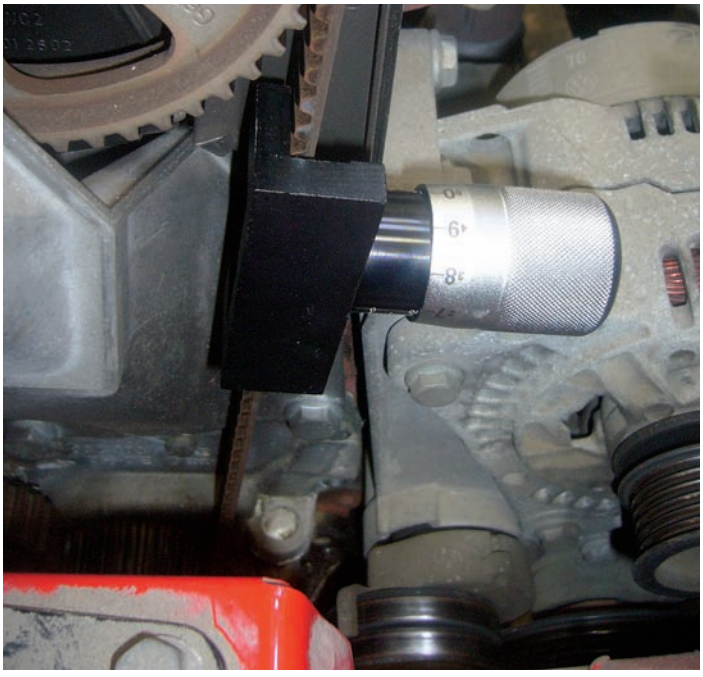
Oblasti použití: použití všude tam, kde existují technické údaje o přípustném prohnutí ozubeného řemenu v mm při určité síle v N nebo kp.



Technické údaje:

Rozsah měření / stupnice:	0,0-20,0 mm
Dílek stupnice:	v mm
Způsob měření:	mechanické (pružina)
Otáčení regulační matice o 360°.	1.0
Stoupání stavěcí matice:	1,0/10,0 mm

Položka	L mm	g	
150.3015	100.0	260	



Souprava klíčů na klínové a ozubené řemeny

• k uvolnění automatických napínacích zařízení
• bezproblémová výměna řemenu
• u VAG odpadá uvádění chladicí jednotky do servisní polohy
• pro obtížně přístupná místa
• s rukojetí s umělohmotným pláštěm
• slitina chromu a vanadu

Oblast použití: Audi A4, VW Passat od roku 97 s motorem TDI nebo motorem čerpadlo-tryska, čtyřválce / šestiválce DOHC Opel (např. Astra F s klimatizací), motory V6 Saab, Mitsubishi

Položka			kg	
150.1200	5dílná	Souprava klíčů na klínové a ozubené řemeny	2.18	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1201	Klíč na klínové a ozubené řemeny, L = 460 mm, 13mm	320	
150.1202	Klíč na klínové a ozubené řemeny, L = 460 mm, 15mm	320	
150.1203	Klíč na klínové a ozubené řemeny, L = 460 mm, 16 mm	320	
150.1204	Klíč na klínové a ozubené řemeny, L = 460 mm, 17mm	320	
150.1205	Klíč na klínové a ozubené řemeny, L = 460 mm, 19mm	320	

Čepový klíč 3 mm, nastavitelný

• univerzální použití
• k ovládání napínáků řemenů u vozů VAG
• fosfátováno
• speciální ocel

Položka	Ø mm	L mm	g	
150.3018	9,0-45,0	150.0	100	

Klíč na napínací kladky

- k napnutí a uvolnění ozubených řemenů u vozidel VAG
- rukojeť s nastavením v rozsahu 180°
- na napínací kladky s otvory v hlavě
- normální a extra plochý - pro různé prostorové podmínky

Oblasti použití: čtyřválce a pětiválce TDI koncernu VAG, servočerpadlo T4

Položka	Výška hlavy v mm	Vzdálenost čepů v mm	Průměr čepu v mm	L mm	g	
500.4315	34.0	18.0	3.0	180.0	95	
150.3017	20.0	18.0	3.0	185.0	105	

Přídržník pro klínové řemenice

- k podepření a pevnému přidržení klínové řemenice

Položka	L mm	Náhradní řemen	g	
150.3150	375.0	150.3151	542	

Přídržník pro klínové žebrové řemenice

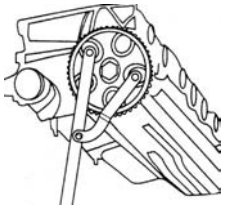
- k podepření a pevnému přidržení klínové žebrové řemenice

Položka	L mm	Náhradní řemen	g	
150.3152	375.0	150.3153	506	

Souprava univerzálních přídržníků řemenic

- ideálně vhodné pro téměř všechny typy vozidel
- univerzálně použité nářadí k aretování, otáčení a upevnění děrovaných řemenic
- celková délka 520 mm garantující optimální páku k uvolnění upínacích šroubů řemenic
- plynule nastavitelný Ø 40 - 220 mm - výška čepu: 35 mm
- včetně 4 párů zašroubovatelných čepů
- speciální ocel

Oblasti použití: kola ozubených řemenů na vačkových hřídelích a vstřikovacích čerpadlech, ventilátory, kola a spojky, atd.



Položka			kg	
150.3000	11dílná	Souprava univerzálních přídržníků řemenic	2.20	

Balení osahuje:

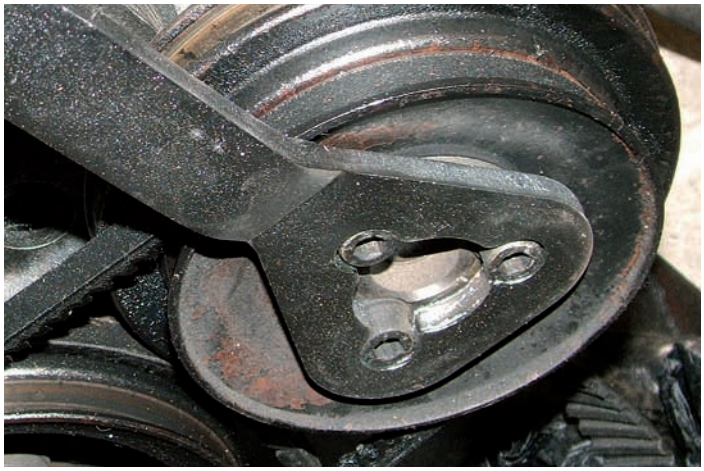
Položka		g	
150.3001	Nastavitelná uvolňovací páka, 520 mm	1120	
150.3002	Čep, Ø 6/-10mm	50	
150.3003	Čep, Ø 8/-11mm	50	
150.3004	Čep, Ø 10/-12 mm	40	
150.3005	Čep, Ø 11/-16mm	40	
150.3006	Upínací matice na čepy, rýhovaná	20	

Přídržný klíč na řemenice, typ 1

- k uvolnění řemenic vodních pump
- hnací čtyřhran 1/2“
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Audi, VW

Položka	L mm	g	
150.3026	250.0	490	



Přídržný klíč na řemenice, typ 3

- možnost rychlého zablokování řemenice
- rukojeť s umělohmotným pláštěm
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Audi, VW

Položka	L mm	g
150.3028	300.0	560

Univerzální otočná páka na řemenice

- s univerzálně nastavitelnou pákou
- k protáčení motoru pomocí řemenice
- rukojeť s umělohmotným pláštěm
- slitina chromu a vanadu

Oblasti použití: Audi/VW, BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Rover, japonské vozy, atd.

Položka	L mm	g
150.3029	325.0	650

Souprava univerzálních stahováků na kola ozubeného řemene

- vhodné na pětipaprsková a šestipaprsková kola vačkových hřídelí
- kompatibilní s mnohými modely VAG
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

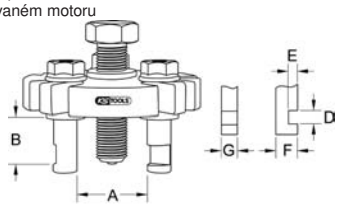
Položka			kg
150.3115	6dílná	Souprava univerzálních stahováků na kola ozubeného řemene	1.54

Balení osahuje:

Položka		g
150.3116	Příčný nosník	360
150.3117	Vřeteno, M14x1,5, L=70mm	80
150.3118	Rameno, jednoduché	130
150.3119	Rameno, dvojité	270
150.3120	Rameno, dvojité, široké	280

Univerzální stahovák řemenic, tříramenný

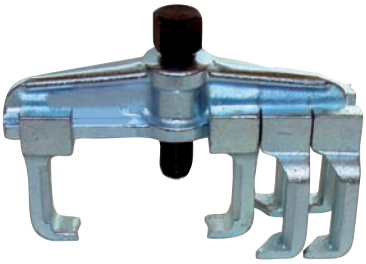
- ke stažení řemenic bez jejich poškození
- univerzální použití pro více průměrů a různé rozteče otvorů
- nízké prostorové požadavky díky kompaktnímu provedení
- vhodný pro práci na zabudovaném a vymontovaném motoru
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3130	90	30	M16x1,5 x 75	24	3	6	11	12	0.90

Univerzální dvouramenný stahovák na kotoučová kola vačkových hřídelí

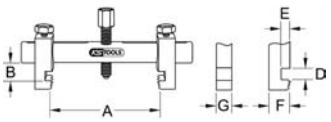
- se čtyřmi speciálními háky na pětipaprsková a šestipaprsková kola vozů značek Audi a VW
- pro vznětové motory: TDI -4; -6; -8
- pro zážehové motory: V6; V8 od roku 1998
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzenými závity
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
670.0211	130	44	2,5	M14x1,5 x 55	17	4	9	20	15	0.90

Univerzální stahovák řemenic, dvouramenný

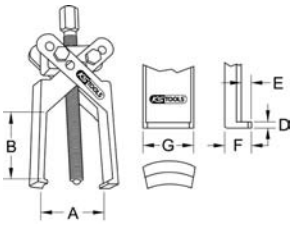
- na drážkované řemenice
- ramena stahováku s blokovacím mechanismem
- nízké prostorové nároky díky kompaktnímu provedení
- vhodné pro práci na zabudovaném a vymontovaném motoru
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3125	45-175	30	M12 x 75	17	10	9	18	35	1.12

Univerzální stahovák, dvouramenný

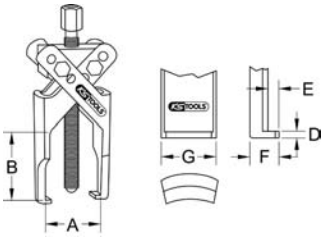
- u háků lze nastavit hloubku upnutí
- přitlačení háků vlastní silou
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.5201	6-100	70/85	1,5	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	23	0.40
620.5202	10-140	85/120	3,5	M14x1,5 x 130	17	3,5	5	10	31	0.90
620.5203	15-140	125/155	4,5	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	10	31	1.10

Univerzální dvouramenný stahovák s úzkými háky

- u háků lze nastavit hloubku upnutí
- nejvhodnější do omezených prostorových podmínek
- přitlačení háků vlastní silou
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.5301	6-100	70/85	1	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	11	0.40
620.5302	15-140	125/155	2	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	11	12	1.00

Stahovací vložka

- ke stažení vnitřních kroužků zásuvných ložisek z dynam, motorových dílů a dalších dílů stroje
- speciální ocel

Položka	Ø mm	L mm	max N·m	mm	SW mm	kg
670.0221	5-32	135	60	M14x1,5 x 130	17	1.40

Souprava klíčů na startéry a motorové bloky CHROME*plus*®

- profil FlankTraction
- možnost použití v těsných prostorových podmínkách
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Položka			g
518.0850	5dílná	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm	860

Souprava kombinovaných klíčů na dynama

- k demontáži a montáži volnoběžných řemenic při výměně dynama nebo řemenice
- umožňuje uvolnění a připevnění centrální matice se současným přidržením hřídele řemenice
- četné možnosti kombinací
- eliminace nutnosti demontáže dalších konstrukčních dílů, například chladiče
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: dynama Bosch a Magneti Marelli, Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Peugeot, Seat, Škoda, VW, atd.

Položka			kg
150.3100	13dílná	Souprava kombinovaných klíčů na dynama	1.20

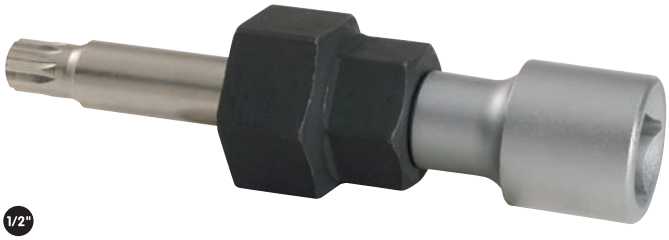
Balení osahuje:

Položka		g
150.3101	Kombinovaný klíč 1/2', TX, T50 x 33 zubů, L = 110 mm	170
150.3102	Kombinovaný klíč 1/2', mnohozub (XZN®), M10 x 33 zubů, L = 110 mm	170
150.3103	Mnohozubá vložka SW22, 33 zubů, vrtaná	50
150.3104	Mnohozubá vložka SW15, 33 zubů, vrtaná	30
150.3105	Adaptér na klíč na řemenice 22 mm, L = 30 mm	70
150.3106	Speciální adaptér 17 mm, 4 mm, L = 30 mm	120
150.3107	Speciální bit 10 mm na vnitřní šestihrany, 8mm, L = 75 mm	60
150.3108	Speciální bit 10 mm na vnitřní šestihrany, 10 mm, L = 75 mm	60
150.3109	Speciální bit 10 mm na šrouby s mnohozubem (XZN®), M8, L = 75 mm	60
150.3110	Speciální bit 10 mm na šrouby s mnohozubem (XZN®), M10, L = 75 mm	60
150.3111	Speciální bit 10 mm na TX šrouby, T40, L = 75 mm	60
150.3112	Speciální bit 10 mm na TX šrouby, T50, L = 75 mm	60
918.1271	Nástrčný ořech s adaptérem na bity 1/2" CHROMEplus®, na bity 10 mm	40

Souprava kombinovaných klíčů na dynama - Renault

- k demontáži a montáži volnoběžných řemenic při výměně dynama nebo řemenice
- umožňuje uvolnění a připevnění centrální matice se současným přidržením hřídele řemenice
- pohon vnitřním čtyřhranem podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- četné možnosti kombinací
- eliminace nutnosti demontáže dalších konstrukčních dílů, například chladiče

Oblasti použití: Renault Megane, Scenic, Kangoo



1/2"

Položka			g
150.3135	3dílná	Souprava kombinovaných klíčů na dynama - Renault	300

Balení osahuje:

Položka		g
150.3136	Klíč na řemenice, 6hranný, 28 mm	105
150.3137	Speciální bit pro šrouby s mnohozubem (XZN®), M10	50
150.3138	Nástrčný ořech s bitem 1/2" na šrouby s mnohozubem (XZN®), krátký, M10	130

Souprava nářadí na řemeny Uni-Flex

- k demontáži a montáži klínových žebrových řemenů
- rychlá a odborná výměna řemenů
- velký pracovní rozsah díky různému demontážnímu a montážnímu nářadí
- bez poškození řemenového kola a řemenu
- minimální nároky na sílu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
150.3140	9dílná	Souprava nářadí na řemeny Uni-Flex	1.54

Balení osahuje:

Položka		g
150.3141	Nářadí k demontáži řemenů Uni-Flex	100
150.3142	Nářadí k montáži řemenů Uni-Flex	100
150.3143	Nářadí k montáži řemenů Uni-Flex	100
150.3144	Matice, M8	5
150.3145	Pojistná matice	20
150.3146	Šroub M8x65, Ø 5,6 mm	30
150.3147	Šroub M8x65, Ø 5,6 mm	30
150.3148	Šroub M8x40, Ø 5,7 mm	20
150.3149	Šroub M8x25, Ø 5,9mm	20

Souprava nářadí na spojky SAC

- téměř pro všechny spojky SAC (spojky se samočinným seřizováním) se 3 a 4 otvory
- k rychlé a odborné demontáži a montáži spojek SAC
- bez této soupravy nářadí je správná montáž téměř nemožná
- s možností vycentrování spojky a zpětného nastavení regulačního kroužku
- eliminace zkroucení regulačního kroužku v přítlačném kotouči spojky
- ideální práci na přítlačném kotouči bez jeho poškození
- eliminace funkčních poruch (nesprávné odpojování, prokluzování nebo trhání)
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: VW, Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, Renault, Volvo, atd.

Položka			kg
150.2160	32dílná	Souprava nářadí na spojky SAC	2.10

Balení osahuje:

Položka		g
150.2161	Trn k centrování spojky, 19 mm	70
150.2162	Trn k centrování spojky, 18 mm	65
150.2163	Trn k centrování spojky, 17 mm	55
150.2164	Trn k centrování spojky, 16 mm	50
150.2165	Trn k centrování spojky, 15 mm	40
150.2166	Trn k centrování spojky, 14 mm	35
150.2167	Trn k centrování spojky, 12 mm	25
150.2168	Ovládací šroub pro trn k centrování spojek	20
150.2169	Matice pro upínací svorníky, M8, balení 4 ks	30
150.2170	Trn pro centrování spojky, 23 mm, BMW	175
150.2171	Trn pro centrování spojky, 28 mm, BMW	245
150.2172	Trn pro centrování spojky, 34 mm, BMW	345
150.2173	Přítlačné vřeteno	340
150.2174	Nářadí k vrácení do původní polohy	106
150.2175	Čtyřramenná příčka	1910
150.2176	Tříramenná příčka	1520
150.2177	Kolíková rukojeť	305
150.2178	Upínací svorník, M6, balení 4 ks	45
150.2179	Upínací svorník, M7, balení 4 ks	50
150.2188	Upínací svorník, M8, balení 4 ks	50
150.2189	Centrovací sada	410

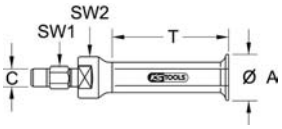
Univerzální nářadí k centrování spojek

- k přesnému umístění kotouče spojky při montáži
- k rychlé a bezproblémové montáži
- rýhované zajišťovací kolo
- včetně 2 upínacích kuželů Ø 15 - 21 mm + Ø 21 - 28 mm
- kotouč spojky lze vycentrovat v namontovaném stavu proti automatům a rýhovaným přítlačným kotoučem upevnit jednotku
- pilotní ložisko proto při centrování kotouče spojky již není potřeba
- speciální umělá hmota

Položka	L mm	g
150.2180	135.0	200

Přesný vnitřní vytahovák

- drážkovaná hřídel
- pro těsně přiléhající ložiska a vložky
- speciální ocel



Položka	A mm	C mm	SW1 mm	SW2 mm	T mm	max N·m	g
660.0101	5-7	M10	10	13	30.0	3	50
660.0102	6-8	M10	10	13	30.0	3	50
660.0103	7-9	M10	10	13	30.0	7	50
660.0104	8-10	M10	10	13	30.0	7	50
660.0105	9-12	M10	10	13	30.0	12	50
660.0106	10-13	M10	10	13	30.0	15	50
660.0107	12-15	M10	10	13	30.0	15	50
660.0108	13-17	M10	10	13	50.0	24	70
660.0109	14-19	M10	10	13	60.0	28	90
660.0111	15-20	M10	10	13	60.0	28	90
660.0112	16-21	M10	10	13	60.0	32	90
660.0113	18-23	M10	10	17	60.0	40	110
660.0114	20-25	M10	10	17	60.0	40	110
660.0115	22-27	M10	10	17	60.0	40	110
660.0116	25-30	M10	10	17	60.0	40	120
660.0117	25-40	M10	13	19	45.0	45	260
660.0118	28-35	M10	10	17	60.0	45	280
660.0119	30-37	M10	17	22	70.0	45	280
660.0121	35-42	M10	17	22	70.0	45	280
660.0122	38-45	M10	17	22	70.0	45	290
660.0123	40-47	M10	17	22	70.0	45	300
660.0124	43-50	M10	17	22	70.0	45	310
660.0125	40-75	G 3/8"	17	27	100.0	45	760
660.0126	45-55	G 3/8"	19	27	100.0	45	650
660.0127	50-60	G 3/8"	19	27	100.0	45	680
660.0128	70-115	G 3/8"	19	27	130.0	45	1400

Souprava kleští na hadicové svorky motorových vozidel

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k otevírání a uzavírání hadicových svorek Cobra
- s pohyblivými lisovacími čelistmi
- včetně aretace a funkcí západky
- samootevírací mechanismus
- k demontáži a montáži hadicových svorek
- včetně bowdenového lanka
- slitina chromu a molybdenu

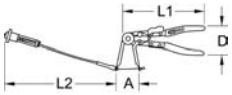
Položka			kg
115.1055	7dílná	Souprava kleští na hadicové svorky motorových vozidel	4.00

Balení osahuje:

Položka		g
115.1041	Kleště na hadicové svorky s bowdenovým lankem, 650 mm	470
115.1042	Kleště na hadicové svorky Click, zahnuté, 220 mm	210
115.1043	Univerzální kleště na hadicové svorky, 220 mm	240
115.1044	Speciální kleště na průchodky, 195 mm	190
115.1045	Kleště na hadicové svorky Click, kované, 180 mm	200
115.1046	Kleště na hadicové spony, 220 mm	230
115.1047	Kleště na hadicové spony, 220 mm	230

Kleště na hadicové svorky s bowdenovým lankem

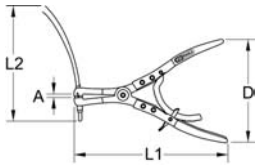
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- na samoupínací svorky s pružným páskem
- s bowdenovým lankem 650 mm
- včetně aretace
- vnitřní pružina
- na obtížně přístupné svorky s pružným páskem
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1041	0,0-60,0	70.0	200.0	650.0	115.1041-1	470

Kleště na hadicové svorky se dvěma bowdenovými lanky

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- na samoupínací svorky s pružným páskem
- s bowdenovým lankem 600 mm
- délkově nastavitelné bowdenové lanko
- včetně aretace
- na obtížně přístupné svorky s pružným páskem
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1065	70.0	90.0	270.0	600.0	540

Kleště na hadicové spony s hranolovým upínáním

- na samosvorné hadicové spony s plochými konci se třemi svorkami
- zejména na palivová vedení, chladicí hadice a vedení mycí vody
- s hranolovým upínáním
- samootevírací
- poniklovaný povrch
- speciální ocel

Oblasti použití: VW, Audi, Mercedes Benz, Toyota, atd.

Položka	Rozsah upínání v mm	L mm	
115.1187	8-18	195.0	170

Kleště na hadicové spony s otočným hranolovým upínáním

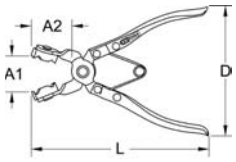
- na samosvorné hadicové spony s plochými konci se třemi svorkami
- zejména na palivová vedení, chladicí hadice a vedení mycí vody
- s otočným hranolovým upínáním
- samootevírací
- poniklovaný povrch
- speciální ocel

Oblasti použití: VW, Audi, Mercedes-Benz, Toyota, atd.

Položka	Rozsah upínání v mm	L mm	
115.1188	8-18	210.0	200.0

Kleště na hadicové svorky

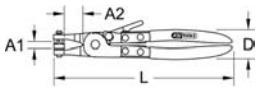
- s pohyblivými čelistmi
- hlava zahnutá o 45°
- k otevírání a zavírání hadicových svorek Click a Click-R
- možnost použití v omezených prostorových podmínkách
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	
115.1057	0,0-30,0	45.0	60.0	200.0	180

Kleště na hadicové svorky

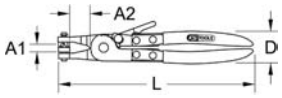
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- na svorky s pružným páskem
- včetně aretace a funkce západky
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	
115.1046	0,0-45,0	37.0	42.0	220.0	230

Kleště na hadicové svorky

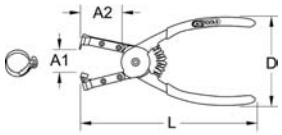
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- na svorky s pružným páskem
- včetně aretace a funkce západky
- slitina chromu a molybdenu

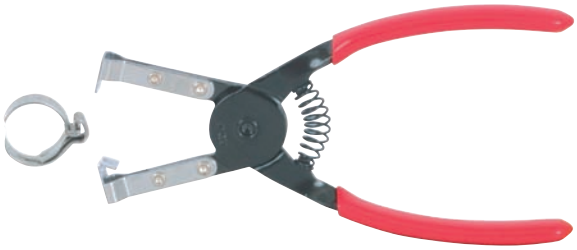


Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	
115.1047	0,0-45,0	37.0	42.0	220.0	230

Kleště na hadicové svorky Click

- k otevírání a uzavírání hadicových svorek Click
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- samootevírací
- slitina chromu a molybdenu

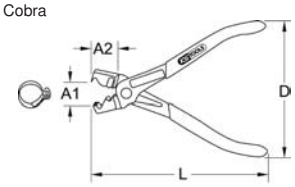




Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	
115.1040	0,0-250,0	40.0	54.0	160.0	120

Kleště na hadicové svorky Click, kované

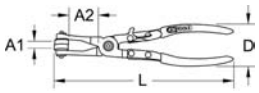
- k otevírání a uzavírání klipsových hadicových svorek Cobra
- opakovaně použitelná svorka V2A
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- se samootevíracím mechanismem
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	
115.1045	0,0-38,0	25.0	50.0	180.0	200

Kleště na hadicové svorky Click, zahnuté

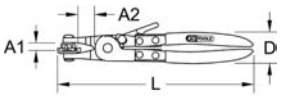
- hlava zahnutá o 45°
- s pohyblivými čelistmi
- na obtížně přístupné svorky s pružným páskem
- včetně aretace
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1042	0,0-65,0	55.0	51.0	220.0	210

Univerzální kleště na hadicové svorky

- univerzální korunkový profil
- na obtížně přístupné svorky s pružným páskem
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- včetně aretace
- všestranné použití
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1043	0,0-48,5	40.0	39.0	220.0	240

Souprava k uvolnění kabelových spojek

- pro různé uzavírací spojky
- k otevření spojek vedení mimo jiné klimatizačních jednotek
- vhodné pro všechna běžná vozidla
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: klimatizační jednotky, palivová a vzduchová vedení, hydraulická vedení

Položka			kg
115.1260	22dílná	Souprava k uvolnění kabelových spojek	1.00

Balení osahuje:

Položka		g
115.1261	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 1/4"	1
115.1262	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 5/16"	1
115.1263	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 3/8"	1
115.1264	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 1/2"	5
115.1265	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 5/8"	7
115.1266	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 3/4"	8
115.1267	Umělohmotná uvolňovací svorka, bílá, 7/8"	9
115.1268	Otevřená uvolňovací svorka, 5/16"	37
115.1269	Uvolňovač s bubínkem a pružinou, červený, 3/8"	12
115.1270	Uvolňovač s bubínkem a pružinou, modrý, 1/2"	13
115.1271	Uvolňovač s bubínkem a pružinou, černý, 5/8"	12
115.1272	Uvolňovač s bubínkem a pružinou, bílý, 3/4"	12
115.1273	Uvolňovač se dvěma nůžkami, 5/16"x3/8"	54
115.1274	Uvolňovač s nůžkami, hliníková zlatá, 5/16"	35
115.1275	Uvolňovač s nůžkami, hliníková modrá, 3/8"	36
115.1276	Uvolňovač s nůžkami, hliníková žlutá, 1/2"	36
115.1277	Uvolňovač s nůžkami, hliníková zelená, 5/8"	41
115.1278	Uvolňovač s nůžkami, hliníková černá, 3/4"	42
115.1279	Uvolňovač s nůžkami, hliníková červená, 7/8"	43
115.1280	Uvolňovač s pákou, otevřený, ocel, 5/16"	84
115.1281	Uvolňovač čepů unášeče kloubu, kovový, černý	15
115.1282	Souprava náhradních pryžových kroužků pro uvolňovač s nůžkami, 6dílná	1

Souprava uvolňovacích svorek na kabelové spojky

- na opravy klimatizačních a palivových zařízení
- univerzální použití v oblasti osobních automobilů, nákladních vozů a autobusů
- speciální umělá hmota

Oblasti použití: Mitsubishi, Honda, Scania, Volvo, Nissan

Položka			g
115.1095	6dílná	Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm	60

Infračervený teploměr

- laserová měřicí pistole pro bezkontaktní měření teploty
- mimořádně vhodná k použití v průmyslu, stavebnictví, u motorových vozidel, v chemickém průmyslu a kontrole potravin
- laserový měřicí paprsek s červeným měřicím bodem
- osvětlený displej
- digitální LCD displej
- funkce automatického vypnutí
- včetně 9V blokové baterie
- pevné umělohmotné pouzdro

Oblasti použití: točivé motory, obtížně přístupná místa, kapaliny, vodiče pod napětím, topná, plynová a klimatizační zařízení, chladicí systémy, zahřáté kotoučové brzdy, agresivní chemické látky a potraviny

Technické údaje:

Možnost přepnutí:	°C / °F
Rozsah měření:	-50° - 550 °C
Emisní faktor:	0,95
Výstupní výkon, max.:	1mW
Napájení:	bloková baterie 9V

Položka		g
150.3040	Infračervený teploměr	250

Flexibilní UV inspekční přímá svítilna

- LED UV svítilna
- flexibilní tělo
- lokalizace netěsností v klimatizačních zařízeních
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 3 baterií AAAA
- pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	D mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
550.1165	450.0	7.5	550.1167	150

Refraktometr - optický zkušební přístroj pro mrazuvzdorné kapaliny

- k rychlé a přesné kontrole obsahu nemrznoucí kapaliny
- možné použití mimo jiné u chladicí kapaliny a kapaliny do ostřikovačů nebo akumulátorové kyseliny
- nastavitelný okulár s pryžovou kontaktní plochou
- s automatickou kompenzací teploty (ATC)
- možné použití také při okolní teplotě pod 10 °C
- funkce korekce naměřené hodnoty bimetalem
- kvalitní provedení z hliníku
- v praktickém pouzdře

Technické údaje:

Elektrolyt:	hustota kyseliny (rozsah měření 1,1 až 1,4 kg/l)
Chladicí kapalina na bázi propylenu:	teplotní stabilita (rozsah měření 0 - 50 °C)
Chladicí kapalina na bázi etylenu:	teplotní stabilita (rozsah měření 0 až - 50 °C)
Kapalina do ostřikovačů:	protimrazová ochrana ((rozsah měření 0 až - 40 °C

Položka	D mm	L mm	g	
550.1290	40.0	149.0	630	

Záchytná vana oleje, 17 l

- se třemi madly
- výtokový kohout umožňující čisté vyprázdnění
- vhodné pro olej, chemické látky, benzin, kyseliny a mrazuvzdorné kapaliny

Položka	Ø mm	H mm	kg	
150.9361	445,0	145.0	1.16	

Klíč na ventilátory s viskózní spojkou

- k odstranění náboje na ventilátorech s viskózní spojkou
- mimořádně úzká konstrukce
- možnost snadného přístupu
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- speciální ocel

Oblasti použití: BMW, Ford, Opel, GM.

Položka		SW mm	g	
150.3022	K přidržení hnací hřídele viskózní spojky BMW + Ford	32	300	
150.3027	K přidržení hnací hřídele viskózní spojky BMW, Ford a GM	36	340	
150.3023	K otáčení vodního čerpadla u vozů Opel a GM	41	422	
150.3024	K otáčení vodního čerpadla u vozů Opel a GM	46	405	

Servisní souprava k diagnostice chladicího systému

- ideální vybraná souprava ke kontrole těsnosti chladicích systémů a topení
- rychlé nalezení netěsností v chladicím systému
- vhodné pro všechna běžná vozidla s motory chlazenými vodou
- kontrola tlakového poklesu se provádí tlakoměrem
- rychlé a účinné použití
- rozsah měření 0 - 2,5 bar
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
150.1930	24dílná	Servisní souprava k diagnostice chladicího systému	5.41	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1931	Ruční pumpa s tlakoměrem / hadicí, max. 2,5 bar / 36 psi	443	
150.1932	Zkušební adaptér uzávěru, černý, R123 / R124	42	
150.1933	Zkušební adaptér uzávěru, modrý, R123 / R125	42	
150.1916	Bajonetový adaptér chladicího systému, #1	60	
150.1917	Bajonetový adaptér chladicího systému, #2	80	
150.1918	Bajonetový adaptér chladicího systému, #3	110	
150.1941	Bajonetový adaptér chladicího systému, #6, IG M50x2,5, oranžový, dutý	62	
150.1942	Bajonetový adaptér chladicího systému, #7, IG M42x3, hnědý	66	
150.1943	Bajonetový adaptér chladicího systému, #8, AG M58x3, bílý	69	
150.1944	Bajonetový adaptér chladicího systému, #9, AG M62x3, fialová	72	
150.1945	Bajonetový adaptér chladicího systému, #10, IG M48x4, šedá	80	
150.1946	Bajonetový adaptér chladicího systému, #11, IG M45x3, červený, dutý	56	
150.1947	Bajonetový adaptér chladicího systému, #12, IG M50x2,5, zelená	86	
150.1948	Bajonetový adaptér chladicího systému, #13, IG M60x4, modrý	90	
150.1949	Bajonetový adaptér chladicího systému, #14, IG M52x3, žlutý	91	
150.1950	Bajonetový adaptér chladicího systému, #15, IG M48x2,5, růžová	75	
150.1951	Bajonetový adaptér chladicího systému, #16, IG M42x2,5, fialová	73	
150.1952	Bajonetový adaptér chladicího systému, #17, IG M50x3, světle modrý	84	
150.1953	Bajonetový adaptér chladicího systému, #18, IG M46x3, tyrkysová	64	
150.1954	Bajonetový adaptér chladicího systému, #19, AG M34x3, fialová	51	
150.1960	Podtlaková plnicí jednotka chladicího systému, tlakoměr do 76 cm, HG=1 bar	577	
150.1961	Plnicí hadice chladicího systému s podlahovou sací hlavou, L = 1 600 mm	208	
150.1962	Adaptér s pryžovým kuželem, 45 - 14, L = 75 mm	88	
150.1963	Teploměr, 0 - 220 °C / 0 - 400 °F, L = 210 mm	27	

Univerzální servisní souprava k diagnostice chladicího systému

- inovativní a univerzální diagnostický přístroj ke kontrole tlaku v chladicím systému a uzavíracích čepiček
- díky univerzálnímu systému nafukovacího těsnění vhodné téměř pro všechna běžná vozidla s motory chlazenými vodou
- rychlé nalezení netěsností v chladicím systému
- kontrola tlakového poklesu se provádí tlakoměrem
- rychlé a účinné použití
- rozsah měření 0 - 2,5 bar
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
150.2065	12dílná	Univerzální servisní souprava k diagnostice chladicího systému	2.30	

Balení osahuje:

Položka		g
150.2065-1	Adaptér A, modrý	66
150.2065-2	Adaptér B, žlutý	44
150.2065-3	Adaptér C, zelený	58
150.2065-4	Adaptér D, červený	55
150.2065-5	Adaptér E, oranžový	71
150.2065-6	Adaptér F, šedý	81
150.2066	Adaptér, modrý, pro nové vozy AUDI a VW	30
150.2067	Adaptér, červený, pro japonské vozy	25
150.2068	Adaptér, černý, pro vozy AUDI a VW	40
150.2044	Tlaková pumpa	2000

Podtlakový přístroj k plnění chladicího systému

- univerzální použití k naplnění chladicího systému běžných vozidel
- vytvořením podtlaku v chladicím okruhu se nová chladicí kapalina samovolně nasaje do systému
- při vytváření podtlaku provede chladicí systém současně kontrolu těsnosti
- naplnění bez bublin zamezuje uzavření vzduchu v chladicím systému
- čištění chladicího systému je zbytečné
- univerzálně vhodné díky kuželovým pryžovým přípojkám
- v pevném umělohmotném kufříku

Upozornění: plnicí zařízení automaticky nevyprázdní starou chladicí kapalinu!

Technické údaje:

Tlakoměr:	do max. -30 PSI / -1 Bar
Tlak vzduchu:	min. 550 kPa - max. 690 kPa
Spotřeba vzduchu:	max. 180l/min / 690kPa
Podtlak:	0,85 bar při 690 kPa

Položka			kg
150.2070	4dílná	Podtlakový přístroj k plnění chladicího systému	1.88

Balení osahuje:

Položka		g
150.2070-1	Plnicí pistole	1280
150.2070-28	Pryžový kužel, malý	60
150.2070-29	Pryžový kužel, velký	65
150.2070-30	Hadice, 1,5 m	200

Souprava ke zkoušce těsnosti hlavy válců CO2

- k lokalizaci netěsností u spalovacích motorů
- racionální a spolehlivé nalezení trhlin a prosakujících míst
- ověření případného obsahu CO2 v chladicí kapalině
- ideální použití u hlav válců, těsnění hlav válců a motorových bloků
- netěsnost viditelná díky zbarvení testovací kapaliny
- pro všechna běžná vozidla s motory chlazenými vodou (plyn, nafta a Benzin)
- samoregenerující reakční kapalina pro opakované použití
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
150.1910	8dílná	Souprava ke zkoušce těsnosti hlavy válců CO2	1.43

Balení osahuje:

Položka		g
150.1911	Sací pryžový měch	30
150.1912	Dvoucestný mosazný ventil	120
150.1913	Základní přístroj se 2 zkušebními komorami a kuželem	120
150.1914	Reakční kapalina, 250 ml	250
150.1915	Prázdný zásobník, 250 ml	30
150.1916	Bajonetový adaptér chladicího systému, #1	60
150.1917	Bajonetový adaptér chladicího systému, #2	80
150.1918	Bajonetový adaptér chladicího systému, #3	110

Souprava tlakové a podtlakové pumpy pro motorová vozidla

- k odvzdušnění malých brzdových zařízení a ke kontrole různých podtlakových a tlakových funkcí
- vhodné pro téměř všechna běžná vozidla
- robustní kovové provedení
- kompaktní tvar pistole k ovládání jednou osobou
- měřič tlaku a podtlaku odolný proti úderům se dvěma stupnicemi
- včetně rozsáhlého sortimentu adaptérů
- hodnoty v jednotkách bar nebo psi
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: odvzdušnění brzd, kontrola nastavení podtlaku regulátorů paliva, ventilů turbodmychadel, ventilů recirkulace výfukových plynů a posilovačů brzd

Technické údaje:

Rozsah měření:	podtlak do -1 bar / -30 Hg tlak až + 1,5 bar / 60 psi

Položka			kg
150.1900	7dílná	Souprava tlakové a podtlakové pumpy pro motorová vozidla	1.80

Balení osahuje:

Položka		g
150.1901	Tlakové a podtlakové čerpadlo	730
150.1902	Záchytná odměrka, 120 ml	44
150.1903	Pohár se stupnicí naplnění, 120 ml	44
150.1904	Souprava adaptérů, 14dílná	15
150.1905	Spojovací hadice a přísavka	23
150.1906	Souprava spojovacích průchodek, 4dílná	9
150.1907	Souprava spojovacích hadic, 2dílná	45

Kompresní pneumatický přístroj pro vznětové motory

- kompletní souprava zkušebního nářadí s přímým vstřikováním nebo bez něj
- kompaktní vhodné díly s rychlým spojením
- včetně rozsáhlé soupravy adaptérů
- velmi ohebná hadice pro obtížně přístupná místa
- v pevném umělohmotném kufříku

Technické údaje:

Tlakoměr:	0,0-70,0 bar
Délka hadice:	355.0
Údaje tlakoměru:	bar, psi nebo kPa

Položka			g	
150.1680	13dílná	Kompresní pneumatický přístroj pro vznětové motory	2.56	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1680-1	Tlakoměr s hadicí,	640	
150.1680-2	Adaptér na žhavicí svíčky, M10x1,25	40	
150.1680-3	Adaptér na žhavicí svíčky, M10x1,25	40	
150.1680-4	Adaptér na žhavicí svíčky, M14x1,25	70	
150.1680-5	Zkušební adaptér kompresního tlaku, Ø 21 mm	220	
150.1680-6	Zkušební adaptér kompresního tlaku, M24x2	160	
150.1680-7	Zkušební adaptér kompresního tlaku	60	
150.1680-8	Adaptér na žhavicí svíčky, M10x1,25	60	
150.1680-9	Adaptér na žhavicí svíčky, M10x1	45	
150.1680-10	Zkušební adaptér kompresního tlaku, M 20x1,5 mm	145	
150.1680-11	Náhradní těsnění + podložky	15	
150.1680-12	Úhlový spojovací díl	50	
150.1680-13	Svěrací můstek	70	

Digitální kompresní tlakový přístroj pro zážehové motory

- na suché a mokré zkoušky komprese
- kompaktní vložky s rychlým spojením
- včetně rozsáhlého sortimentu adaptérů a analogovým tlakoměrem (psi)
- digitální tlakoměr s pamětí naměřených hodnot až do 12 válců
- díky mosazné spojce je možná oprava těsnění ventilů bez demontáže hlavy válců
- velmi ohebná hadice pro velmi obtížně přístupná místa
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg	
150.1650	10dílná	Digitální kompresní tlakový přístroj pro zážehové motory	2.20	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1650-1	Digitální tlakoměr	420	
150.1650-10	Náhradní těsnění a ventily	5	
150.1650-2	Analogový tlakoměr	120	
150.1650-3	Hadice adaptéru M18x1,5	100	
150.1650-4	Adaptérová hadice M14x1,25, dlouhá	90	
150.1650-5	Adaptérová hadice M14x1,25, krátká	110	
150.1650-6	Adaptérová objímka, L = 64 mm, M18x1,5	105	
150.1650-7	Adaptérová objímka, L = 42 mm, M12x1,25	40	
150.1650-8	Adaptérová objímka, L = 42 mm, M10x1,0	40	
150.1650-9	Spojka 1/4" IG	80	

Stetoskop pro mechaniky

- velmi flexibilní
- slouží ke zvukové kontrole a posouzení zatížených dílů
- rychlá a přesná diagnóza závady na základě zvuku

Oblasti použití:
Motor: ventily, ložiska, pístní čepy
Dynama: hluk od ložisek
Diferenciály: hluk od ložisek
Karoserie: skřípání a vrzání

Položka	L mm	g	
150.1645	1120.0	200	

Elektronický profesionální stetoskop

- k profesionální diagnostice poruch
- slouží k akustické kontrole a posouzení konstrukčních dílů při zatížení
- rychlé, zcela jasné a jednoznačné výsledky zkoušek na zvukové bázi
- obsahuje 6 nezávislých snímačů, které lze namontovat například na podlahu vozu nebo do motorového prostoru
- snadné přiřazení zdroje poruchy díky barevně kódovaným kabelům a tabulky barev na krabici
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití:
Motory: ventily, ložiska, pístní čepy
Dynama: hluk od ložisek
Diferenciály: hluk od ložisek
Karoserie: skřípání a vrzání

Položka			kg	
150.1695	21dílná	Elektronický profesionální stetoskop	2.50	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1695-1	Sluchátka	350	
150.1695-2	Zesilovač se spínačem pro výběr barvy	115	
150.1695-3	Stetoskop, ruční přístroj	165	
150.1695-4	Upínací páska, balení 8 ks	9	
150.1695-5	Snímač	10	
150.1695-6	Kabelové svorky s barevným kódováním, 6dílná sada	755	

Zkušební lampa 6 - 24 V

- zkušební hrot chráněn čepičkou
- se stíněnou krokodýlkovou svorkou
- mosaz

Položka	L mm	g	
550.1504	125.0	30	

Zkoušečka napětí 3 - 48 V

- univerzální zkoušečka na elektriku a elektroniku motorových vozidel
- dvě světelné diody indikují napětí a polaritu
- zkušební hrot s posuvnou mechanikou k napíchnutí kabelu
- se stíněnou krokodýlkovou svorkou

Položka	L mm	g	
550.1503	140.0	70	

Funkční zkušební lampa 6 - 24 VDC s kabelem 5 m

- ideální zkušební lampa s mnoha zkušebními funkcemi
- rychlá kontrola funkce bez demontáže komponent
- páčkovým přepínačem lze zkušební hrot nastavit na plus nebo minus
- vestavěná bimetalová pojistka proti zkratu
- bez opotřebení pojistky při hledání závad
- provedení s vyměnitelným zkušebním hrotem a krokodýlkovými svorkami
- pro zkoušku průchodnosti, vlastní test a diagnostiku poruch
- okamžité určení polarity LED indikací

Technické údaje:

Délka kabelu: 5 m
Průměr zkušební přípojky: 4 mm

Položka	Oblast použití	Náhradní zkušební hrot	g	
150.1670	6-24V DC	150.1671	500	

Funkční zkušební lampa 6 - 24 VDC s kabelem 25 m

- ideální zkušební lampa s mnoha zkušebními funkcemi
- rychlá kontrola funkce bez demontáže komponent
- páčkovým přepínačem lze zkušební hrot nastavit na plus nebo minus
- vestavěná bimetalová pojistka proti zkratu
- bez opotřebení pojistky při hledání závad
- provedení s vyměnitelným zkušebním hrotem a krokodýlkovými svorkami
- pro zkoušku průchodnosti, vlastní test a diagnostiku poruch
- okamžité určení polarity LED indikací

Oblast použití: 6-24V DC
Délka kabelu: 25 m
Průměr zkušební přípojky: Ø 4 mm

Položka	Oblast použití	Náhradní hrot	kg	
150.1655	6 - 24 V DC	150.1671	1.26	

Souprava zkušebního a testovacího příslušenství

- k použití s funkční zkušební lampou 150.1665 + 150.1655
- kvalitní zkušební a testovací komponenty příslušenství
- k použití společně s funkčními zkušebními lampami
- flexibilní silikonový kabel
- mimořádně tenké zkušební hroty
- dvoubarevný zkušební kabel pro indikaci polarity

Položka			g	
150.1675	15dílná	Souprava zkušebního a testovacího příslušenství	300	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1667	Kabel, 1 m, červený	30	
150.1668	Kabel, 1 m, černý	30	
150.1669	Injekční zkušební hrot	30	
150.1672	Zkušební kabel s LED	10	
150.1673	Zkušební kabel s jehlou, černý	10	
150.1674	Zkušební kabel s jehlou, červený	10	
150.1676	Zkušební hrot, černý	10	
150.1677	Zkušební hrot, červený	10	
150.1678	Svorka, červená	20	
150.1679	Svorka, černá	20	

Zkoušečka automobilových pojistek

- k diagnóze poruch elektroinstalace v motorových vozidlech
- ideální k rychlému vyhledání proudu přes pojistkovou pozici
- s velkým LCD displejem 75 mm
- konektor s boční zásuvkou na pojistku

Položka	Typ pojistky	L mm	Max. napětí V	Max. proud v A	g	
150.3096	Mini	900.0	48	20	70	
150.3095	Standardní	900.0	48	20	100	

Univerzální měřicí přístroj s indukční pinzetou

- speciálně vyvinutý univerzální měřicí přístroj pro práci v oblasti motorových vozidel
- kromě standardních funkcí možné použití také k měření otáček
- dvojitá indikace (digitální indikace a sloupcový diagram)
- 2 měřicí kabely na proud se zkušebním hrotem / krokodýlkovou svorkou
- 1 měřicí kabel pro zkoušky teploty
- zjištění okamžiku zážehu až u osmiválcových motorů (funkce Dwell)
- digitální indikace a sloupcový diagram
- s integrovanou pojistkou k ochraně proudového okruhu
- v pryžovým ochranným pláštěm odolným proti nárazům

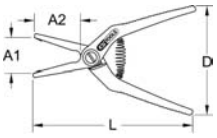
Funkce:

- stejnosměrný a střídavý proud
- stejnosměrné a střídavé napětí
- dwell
- odpor
- frekvence
- diodová zkouška
- měření otáček
- teplota automatického vypnutí
- informace o stavu nabití baterií

Položka	B mm	L mm	g
150.2040	100.0	200.0	500

Kleště na žárovky

- s ochrannou pěnovou hmotou
- k montáži a demontáži žárovek
- s pružinou uvnitř
- huba kleští s vložkou z pěnové hmoty
- vhodné pro žárovky se skleněnou paticí od 4,0 mm až 6,0 mm
- speciální umělá hmota



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1054	0,0-32,0	45.0	43.0	160.0	70

Souprava univerzálního uvolňovacího nářadí

- možné použití na velké množství všech zásuvek motorových vozidel
- univerzální použití v oblasti elektroinstalace motorových vozidel
- k rychlému odstranění poruch a vadných spojení
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- ochranný rám k optimální ochraně čepelí
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: BMW, Mercedes Benz, Opel, VAG, Ford, Fiat, japonské a francouzské vozy

Položka			g
150.1260	12dílná	Souprava univerzálního uvolňovacího nářadí	760

Balení osahuje:

Položka		g
150.1270	Demontážní objímky, 3,3 x 30 mm	10
150.1271	Demontážní objímky, 5 x 30 mm	10
150.1272	Demontážní objímky, 3,3 x 35 mm	10
150.1261	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 1,5mm	30
150.1262	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5mm	30
150.1263	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48mm	30
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30
150.1266	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky Maxi-Power-Timer	30
150.1267	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky PIT POD	30
150.1268	Uvolňovací nářadí pro ploché zásuvky Micro-Timer 1	30
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30

Souprava základního uvolňovacího nářadí na nákladní vozidla

- univerzální použití v oblasti elektrotechniky užitkových vozidel
- přesné nářadí k odstraňování poruch nebo vadných spojení
- obsahuje výběr nejběžnějších kusů nářadí
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- optimální ochrana před nežádoucím mechanickým vlivem ochranného oblouku
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Iveco, Mack, MAN, Mercedes Benz, Renault, Scania, Volvo

Položka			
150.1255	6dílná	Souprava základního uvolňovacího nářadí na nákladní vozidla	650

Balení osahuje:

Položka		
150.1296	Montážní pomůcka ABS	20
150.1298	Uvolňovací nářadí na sekundární uvolnění	40
150.1297	Uvolňovací nářadí se 2 západkovými jazyky, šířka kontaktu 1,5 mm	40
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30
150.1262	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5mm	30
150.1292	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 4,0mm	40

Souprava uvolňovacího nářadí na nákladní vozidla

- univerzální použití v oblasti elektrotechniky užitkových vozidel
- přesné nářadí k odstraňování poruch nebo vadných spojení
- obsahuje výběr nejběžnějších kusů nářadí
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- optimální ochrana před nežádoucím mechanickým vlivem ochranného oblouku
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Iveco, Mack, MAN, Mercedes Benz, Renault, Scania, Volvo

Položka			
150.1215	14dílná	Souprava uvolňovacího nářadí na nákladní vozidla	740

Balení osahuje:

Položka		
150.1256	Uvolňovací nářadí na kruhové zdířkové kontakty, 4 mm	38
150.1261	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 1,5mm	30
150.1262	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5mm	30
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48mm	30
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30
150.1288	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,8mm	20
150.1290	Uvolňovací nářadí na zásuvky MKS/MKR 1,5	30
150.1291	Uvolňovací nářadí na zásuvky G+H VKR Plus	30
150.1292	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 4,0mm	30
150.1270	Demontážní objímky, 3,3 x 30 mm	10
150.1271	Demontážní objímky, 5 x 30 mm	10
150.1272	Demontážní objímky, 3,3 x 35 mm	10
150.1293	Demontážní objímky, 4 mm	10
150.1296	Montážní pomůcka ABS	20

Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky VAG

- určeno speciálně pro ploché zásuvky VAG
- univerzální použití v oblasti elektroinstalace motorových vozidel
- k rychlému odstranění poruch a vadných spojení
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- ochranný rám k optimální ochraně čepelí
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: VAG

Položka			
150.1220	11dílná	Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky VAG	690

Balení osahuje:

Položka		
150.1261	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 1,5mm	30
150.1262	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5mm	30
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48mm	30
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30
150.1268	Uvolňovací nářadí pro ploché zásuvky Micro-Timer 1	30
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30
150.1270	Demontážní objímky, 3,3 x 30 mm	10
150.1271	Demontážní objímky, 5 x 30 mm	10
150.1274	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2 x 0,64mm	30
150.1275	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,8mm	30
150.1276	Uvolňovací nářadí na ploché kontakty, 4,8mm	20

Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky Renault / PSA

- určeno speciálně pro kontakty Renault / PSA
- univerzální použití v oblasti elektroinstalace motorových vozidel
- k rychlému odstranění poruch a vadných spojení
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- ochranný rám k optimální ochraně čepelí
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblast použití: Renault / PSA

Položka			
150.1225	7dílná	Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky Renault / PSA	660

Balení osahuje:

Položka		
150.1251	Demontážní objímky, 2,3 x 35 mm	1
150.1263	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48mm	30
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30
150.1268	Uvolňovací nářadí pro ploché zásuvky Micro-Timer 1	30
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30

Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky Opel / GM

- určeno speciálně pro ploché zásuvky Opel / GM
- univerzální použití v oblasti elektroinstalace motorových vozidel
- k rychlému odstranění poruch a vadných spojení
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- ochranný rám k optimální ochraně čepelí
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: Opel / GM

Položka			kg	
150.1230	17dílná	Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky Opel / GM	1.14	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1251	Demontážní objímky, 2,3 x 35 mm	1	
150.1261	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 1,5mm	30	
150.1262	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5mm	30	
150.1263	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30	
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48mm	30	
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30	
150.1267	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky PIT POD	30	
150.1268	Uvolňovací nářadí pro ploché zásuvky Micro-Timer 1	30	
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30	
150.1270	Demontážní objímky, 3,3 x 30 mm	10	
150.1271	Demontážní objímky, 5 x 30 mm	10	
150.1277	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 1,5 mm	30	
150.1278	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 1,5 / 2,8 mm	30	
150.1279	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 4,8 / 6,3mm	30	
150.1285	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 6,3mm	30	
150.1286	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 9,5mm	30	
150.1299	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 0,8mm	20	

Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky BMW / Mercedes Benz

- určeno speciálně pro ploché zásuvky BMW / Mercedes-Benz
- univerzální použití v oblasti elektroinstalace motorových vozidel
- k rychlému odstranění poruch a vadných spojení
- odborné uvolnění kontaktů bez jejich porušení
- ochranný rám k optimální ochraně čepelí
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblasti použití: BMW / Mercedes-Benz

Položka			kg	
150.1235	18dílná	Souprava uvolňovacího nářadí na zásuvky BMW / Mercedes Benz	1.16	

Balení osahuje:

Položka		g	
150.1246	Demontážní objímky, 2,5 x 30 mm	1	
150.1247	Demontážní objímky, 1,5 x 30 mm	1	
150.1248	Uvolňovací nářadí na kruhové pájecí kontakty, 4 mm	17	
150.1249	Uvolňovací nářadí na kruhové pájecí kontakty, 2,5mm	16	
150.1257	Uvolňovací nářadí na kruhové zdířkové kontakty, 2,5 mm	33	
150.1258	Uvolňovací nářadí na kruhové zdířkové kontakty, 1,5mm	29	
150.1261	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 1,5mm	30	
150.1262	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5mm	30	
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48mm	30	
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3mm	30	
150.1266	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky Maxi-Power-Timer	30	
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30	
150.1270	Demontážní objímky, 3,3 x 30 mm	10	
150.1271	Demontážní objímky, 5 x 30 mm	10	
150.1287	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky LSK, 8mm	30	
150.1289	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 34 pólů	30	
150.1294	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky LKS, 1,5mm	40	
150.1295	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky SLKS, 2,8 mm + P+S	50	

Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 1,5 mm

- na kruhové zásuvky, Ø 1,5 mm
- BMW, Daimler, Ford, GM, Jaguar, Porsche, PSA, VW
- demontážní objímka 3,3 x 30 mm

Položka	Náhradní pouzdro	g	
150.1261	150.1270	30	

Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 3,5 mm

- na kruhové zásuvky, Ø 3,5 mm
- BMW, Iveco, MAN, Porsche, VW
- demontážní objímka 5,0 x 30 mm

Položka	Náhradní pouzdro	g	
150.1262	150.1271	30	

Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3 mm

- na kruhové zásuvky, Ø 2,3 mm
- BMW, Daimler, Jaguar
- demontážní objímka 3,3 x 35 mm

Položka	Náhradní pouzdro	
150.1263	150.1272	30

Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3 mm

- na kruhové zásuvky, Ø 2,3 mm
- BMW, Daimler, Jaguar
- demontážní objímka 3,3 x 35 mm

Položka		
150.1265	Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 2,3 mm	30

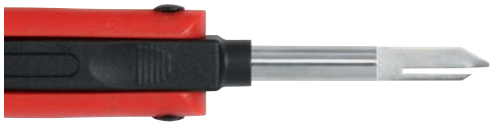
Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky Maxi-Power-Timer

- pro ploché zásuvky Maxi-Power-Timer
- Daimler, VAG

Položka		
150.1266	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky Maxi-Power-Timer	30

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky PIT POD

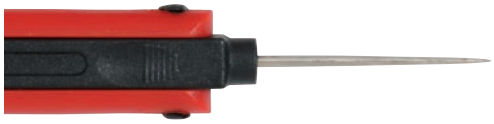
- pro ploché zástrčky PIT POD
- BMW, Daimler, Fiat, Ford, GM, Mazda, Porsche, Renault, Toyota



Položka		
150.1267	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky PIT POD	30

Uvolňovací nářadí pro ploché zásuvky Micro-Timer 1

- pro ploché zásuvky Micro-Timer 1
- Fiat, Ford, Honda, Jaguar, GM, Mazda, Porsche, Renault, Toyota, PSA



Položka		
150.1268	Uvolňovací nářadí pro ploché zásuvky Micro-Timer 1	30

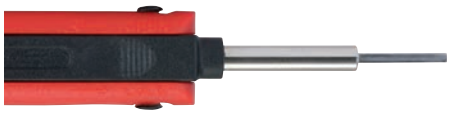
Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT

- pro ploché zástrčky JPT / SPT
- BMW, Daimler, Fiat, GM, Porsche, Renault, PSA, VAG

Položka		
150.1269	Uvolňovací nářadí na kontakty s plochými spoji JPT / SPT	30

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,5 / 5,8 mm

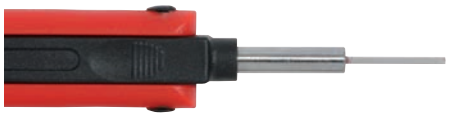
- pro ploché zásuvky (západkový jazyk) 2,5 / 5,8 mm
- BMW, Renault, PSA, Volvo



Položka		
150.1273	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,5 / 5,8 mm	30

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48 mm

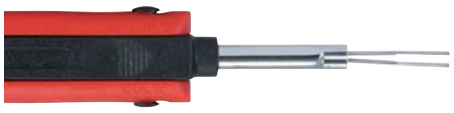
- pro standardní ploché zásuvky 1,48 mm
- BMW, Daimler, Fiat, Ford, GM, Jaguar, Porsche, PSA, VAG



Položka		
150.1264	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, standardní, 1,48 mm	30

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2 x 0,64 mm

- pro ploché zásuvky 2 x 0,64 mm (několik západek)
- Daimler, VAG



Položka		
150.1274	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2 x 0,64 mm	30

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,8 mm

- pro ploché zásuvky 2,8 mm (několik západek)
- VAG

Položka		
150.1275	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,8 mm	30

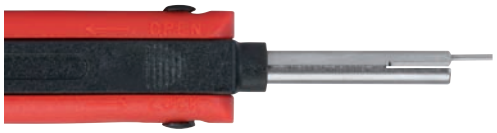
Uvolňovací nářadí na ploché kontakty, 4,8 mm

- pro ploché zásuvky. 4,8 mm (několik západek)
- Daimler, VAG

Položka		
150.1276	Uvolňovací nářadí na ploché kontakty, 4,8 mm	20

Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 1,5 mm

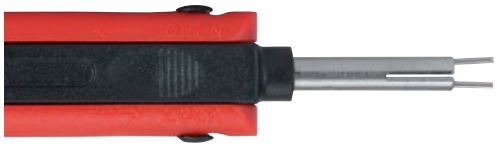
- pro kontakty DUCON 1,5 mm
- Opel, GM



Položka		
150.1277	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 1,5 mm	30

Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 1,5 / 2,8 mm

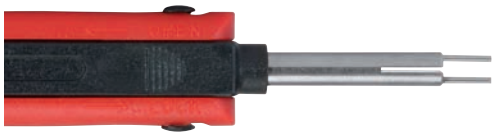
- pro kontakty DUCON 1,5 / 2,8 mm
- Opel, GM



Položka		
150.1278	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 1,5 / 2,8 mm	30

Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 4,8 / 6,3 mm

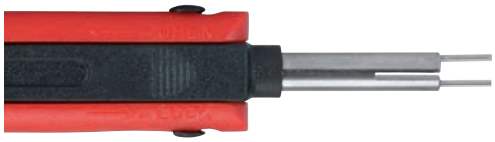
- pro kontakty DUCON 4,8 / 6,3 mm
- Opel, GM



Položka		
150.1279	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 4,8 / 6,3 mm	30

Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 6,3 mm

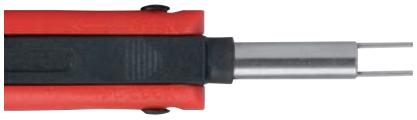
- pro kontakty DUCON 6,3 mm
- Mercedes-Benz



Položka		
150.1285	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 6,3 mm	30

Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 9,5 mm

- pro kontakty DUCON 9,5 mm
- Opel, GM



Položka		
150.1286	Nářadí k uvolnění pro kontakty DUCON, 9,5 mm	30

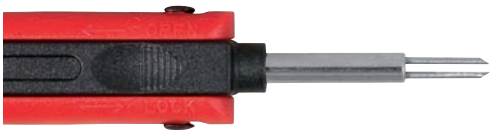
Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky LSK, 8 mm

- pro ploché zástrčky se dvěma západkovými jazyky LSK 8 mm
- BMW, Mercedes Benz

Položka		
150.1287	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky LSK, 8 mm	30

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,8 mm

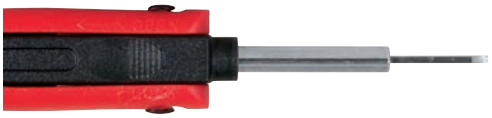
- pro ploché zástrčky se dvěma západkovými jazyky 2,8 mm
- VAG, Mercedes Benz



Položka		
150.1288	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 2,8 mm	20

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 34 pólů

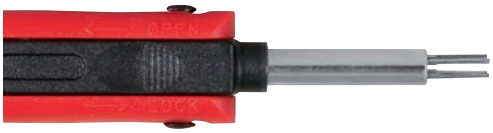
- pro ploché zásuvky s 34pólovou spojkou
- Mercedes Benz, Porsche



Položka		
150.1289	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky, 34 pólů	30

Uvolňovací nářadí na zásuvky MKS/MKR 1,5

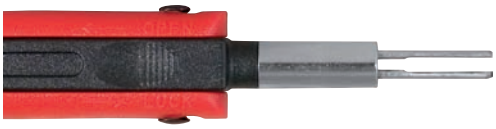
- pro zásuvky MKS/MKR 1,5 se 4 západkovými jazyky
- MAN, Volvo



Položka		
150.1290	Uvolňovací nářadí na zásuvky MKS/MKR 1,5	30

Uvolňovací nářadí na zásuvky G+H VKR Plus

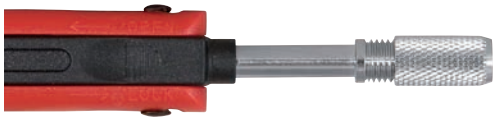
- pro zásuvky G+H VKR Plus se 4 západkovými jazyky
- MAN, Volvo



Položka		
150.1291	Uvolňovací nářadí na zásuvky G+H VKR Plus	30

Uvolňovací nářadí na kruhové zásuvky, Ø 4,0 mm

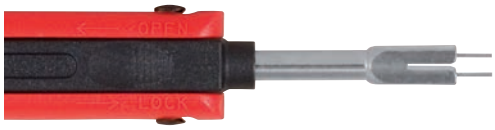
- na kruhové zásuvky s Ø 4,0 mm
- ABS, 15 pólů
- demontážní objímka 4,0



Položka	Náhradní pouzdro	g	
150.1292	150.1293	30	

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky LKS, 1,5 mm

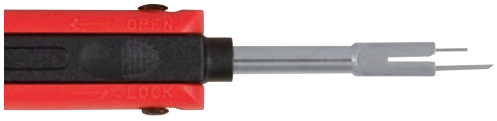
- pro ploché zásuvky LKS 1,5 mm na straně s pouzdrem
- BMW, Mercedes Benz, Ford



Položka		g	
150.1294	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky LKS, 1,5 mm	40	

Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky SLKS, 2,8 mm + P&S

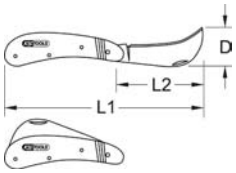
- pro ploché zásuvky SLKS 2,8 mm a P&S
- BMW, Mercedes Benz, Ford



Položka		g	
150.1295	Uvolňovací nářadí na ploché zásuvky SLKS, 2,8 mm + P&S	50	

Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

- zavírací čepel
- s šavlovitou čepelí
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2185	37.0	185.0	70.0	60	

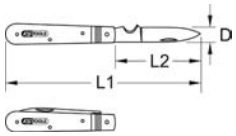
Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

- zavírací čepel
- s rovnou a šavlovitou čepelí
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2186	37.0	185.0	70.0	90	

Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

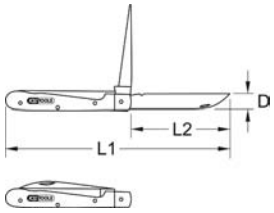
- zavírací čepel
- s jednou čepelí a s funkcí odstraňování izolace
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel

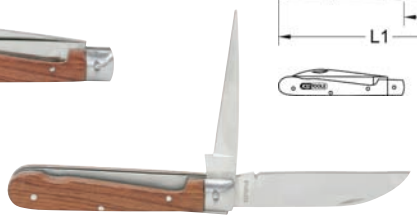


Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2187	15.0	195.0	85.0	60	

Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

- zavírací čepel
- s rovnou a extra úzkou špičatou čepelí
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel

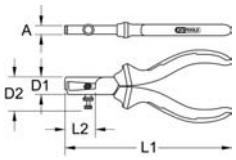




Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2188	19.0	198.0	90.0	60	

Odizolovací kleště CLASSIC

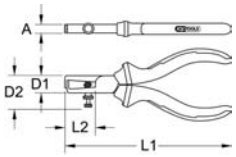
- v souladu s normou DIN ISO 5232
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- na dráty s průměrem 0,5 - 4,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1314	9.0	20.5	33.0	176.0	39.0	170

Odizolovací kleště ERGOTORQUE®

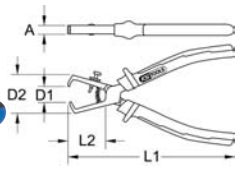
- v souladu s normou DIN ISO 5232
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na dráty s průměrem 0,5 - 4,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1014	9.0	20.5	33.0	179.0	39.0	220

Odizolovací kleště ERGOTORQUE*plus*®

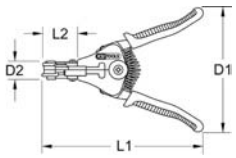
- v souladu s normou DIN ISO 5232
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na dráty s průměrem 0,5 - 4,0 mm²
- chromování s vysokým leskem
- speciální nástrojářská ocel

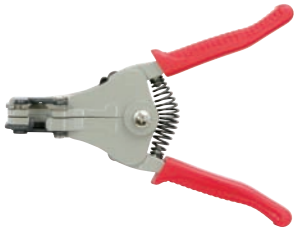


Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.1014	9.0	20.5	33.0	180.0	40.0	220

Automatické odizolovací kleště

- s umělohmotnými objímkami rukojetí
- k odstranění izolace bez poškození
- s pevnými čelistmi k uchopení drátu
- samouzavírací díky pružinové mechanice

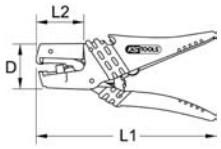




Položka	Ø mm	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	130.0	20.0	170.0	35.0	280
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	130.0	20.0	170.0	35.0	280

Samonastavovací odizolovací kleště

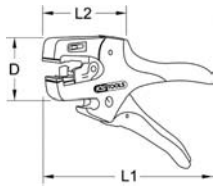
- vhodné na jednožílové a vícežílové kabely s běžnou standardní izolací
- s funkcí řezání
- nízká hmotnost
- k odstranění izolace bez poškození
- s podélnou zarážkou od 3,0 do 22,0 mm
- mechanika s lehkým chodem



Položka	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1240	0,5-4,0	20-12	43.0	185.0	50.0	140

Samonastavovací odizolovací kleště

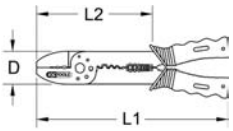
- se snadno vyměnitelnými moduly s noži
- s funkcí řezání
- nízká hmotnost
- možnost přesného nastavení k bezpečnému odstranění izolace
- k odstranění izolace bez poškození
- s podélnou zarážkou od 0,02 do 10 mm
- mechanika s lehkým chodem



Položka	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm		
115.1244	0,1-4	28-12	48.0	190.0	73.0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48.0	190.0	73.0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48.0	190.0	73.0	115.1248	130

Multifunkční lemovací kleště na izolované a neizolované kabelové patky

- k řezání kabelů a odstraňování izolací z drátů s průměrem 0,75 - 6,0 mm²
- k lemování kabelových patek a konektorů s průměrem 1,5 - 6,0 mm²
- s funkcí stříhání
- dvoukomponentová rukojeť
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1231	40.0	220.0	130.0	230

Souprava multifunkčních lemovacích kleští

- na izolované a neizolované kabelové patky
- včetně 270dílného spotřebního materiálu
- k řezání kabelů a odstraňování izolací z drátů s průměrem 0,75 - 6,0 mm²
- k lemování kabelových patek a konektorů s průměrem 1,5 - 6,0 mm²
- s funkcí stříhání
- dvoukomponentová rukojeť
- tělo kleští z ploché ocele
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g
115.1230	271dílná	Souprava multifunkčních lemovacích kleští	560

Souprava nářadí na jemnou mechaniku ESD

- svádění elektrické energie
- včetně šroubováků na jemnou mechaniku a pinzety
- vhodné také na dráty
- ozubené provedení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- tvrzená čepel
- chromováno s povrchem kaleným na tmavo
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- čepel ze speciální ocele

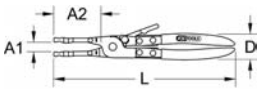
Položka			g
500.7180	10dílná	Souprava nářadí na jemnou mechaniku ESD	400

Balení osahuje:

Položka		g
500.7021	Telefonní kleště s jemnou mechanikou, 130 mm	80
500.7024	Diagonální postranní nůž s jemnou mechanikou, 120 mm	80
500.7039	Pinzeta, 45 mm	15
500.7106	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s křížovou drážkou PH, PH0x2mm	15
500.7107	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s křížovou drážkou PH, PH0x2,4 mm	20
500.7108	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s drážkou, 1,4mm	10
500.7109	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s drážkou, 2mm	15
500.7110	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s drážkou, 2,4 mm	20
500.7111	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s drážkou, 3mm	20
500.7125	Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s křížovou drážkou PH, PH1x3,5 mm	20

Kleště k držení pájecích lanek

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- k bezpečnému upevnění slanovaných vodičů
- se samouzavírací pružinou
- včetně aretace
- slitina chromu a molybdenu



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1052	78.0	65.0	36.0	245.0	260

Stolní minipájka

- s piezozapalováním
- do 1 300° C
- na lehké pájecí práce
- s bezpečnostním uzávěrem

Položka	L mm	g
960.1110	80.0	130

Malá pájka se stahovacím zrcátkem

- na jemné pájecí práce
- se stahovacím zrcátkem / reflektorem plamene
- se stojanem na stůl
- do 1 300° C

Položka	L mm	g
960.1210	140.0	350

Malá pájka

- na jemné pájecí práce
- se stojanem na stůl
- do 1 300° C

Položka	L mm		
960.1200	140.0	350	

Mikrosouprava k pájení

- plynová mikropáječka až do 1 300°
- optimální k jemné práci
- plynulá regulace přívodu plynu
- plnění běžným plynem do zapalovačů
- včetně různých nástrčných hlav, cívky s pájecím drátem, pájecí houby
- v pevné umělohmotné krabici

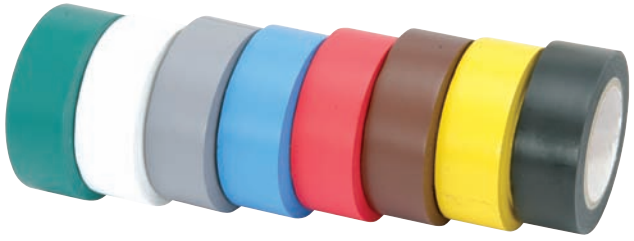
Položka				
960.1150	13dílná	Mikrosouprava k pájení	200	

Balení osahuje:

Položka			
960.1151	Plynová pájka	110	
960.1152	Hlava trysky Bunsenova hořáku	20	
960.1153	Pájecí hlava včetně 6 různých šroubovacích pájecích hrotů	30	
960.1154	Plochý nástavec k opálení pro hlavy trysek Bunsenova hořáku	10	
960.1155	Nástavec smršťovací hadice pro hlavu trysek Bunsenova hořáku	10	
960.1156	Pájecí houba	6	
960.1157	Cívka s pájecím drátem	24	

Souprava izolačních PVC pásek

- dobrá odolnost vůči opotřebení a korozi nebo vlhkosti
- velká dielektrická tloušťka a dobrá mechanická ochrana
- vynikající tvarová adaptabilita
- v souladu s BS3924
- odolnost vůči teplotám od 0 do + 90°
- v různých barvách



Položka				
141.6010	8dílná	Souprava izolačních PVC pásek, 8dílná	150	

Svěrák k přenášení baterií

- praktická montážní pomůcka vhodná pro všechny baterie
- se záchytnými čelistmi s pryžovým pláštěm
- nastavitelná velikost
- s gumovou rukojetí

Položka	Rozsah v mm		
700.1196	120 - 190	560	

Zkoušečka baterií 6 + 12 V

- vhodné pro 6 a 12 V
- k rychlému a snadnému zjištění kapacity baterie
- s kontrolní funkcí pro dynama a startéry
- s páčkovým přepínačem
- analogový indikátor 0 - 16 V
- upínací ústrojí na svěrky na přístroji

Položka			
550.1690	Zkoušečka baterií 6 + 12 V	500	

Zkoušečka baterií pro 12V startovací baterie od 30 Ah

- vhodné pro 6 V
- k rychlému a snadnému zjištění kapacity baterie
- s kontrolní funkcí pro dynama a startéry
- měření napětí baterie při zatížení
- automatické řízení kompletního průběhu testu
- proud při studeném startu k přesné analýze
- výsledek měření se zobrazí po 10 sekundách
- zamezení přetížení baterie v důsledku příliš dlouhé doby měření
- digitální LCD displej

Položka			
550.1685	Zkoušečka baterií pro 12V startovací baterie od 30 Ah	500	

Zkoušečka elektrolytu baterií

- ke kontrole obsahu kyseliny v elektrolytu baterie
- s hustoměrem

Položka	L mm	g
550.1680	280.0	107

Otáčeč bateriových zátek

- k zašroubování a vyšroubování bateriových zátek
- speciální profil bateriové zátky
- univerzální použití i při nízké konstrukční výšce
- chromování s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

Položka	mm	L mm	g
550.1681	14,5 x 1,795	95.0	72

Čisticí fréza na svorky pólů

- k odstranění koroze na kontaktech baterií motorových vozidel
- kuželová fréza pro akumulátorové svorky pólů
- frézovací vložky z ocele
- základní tělo z litiny

Položka		g
700.1195	Čisticí fréza na svorky pólů	150

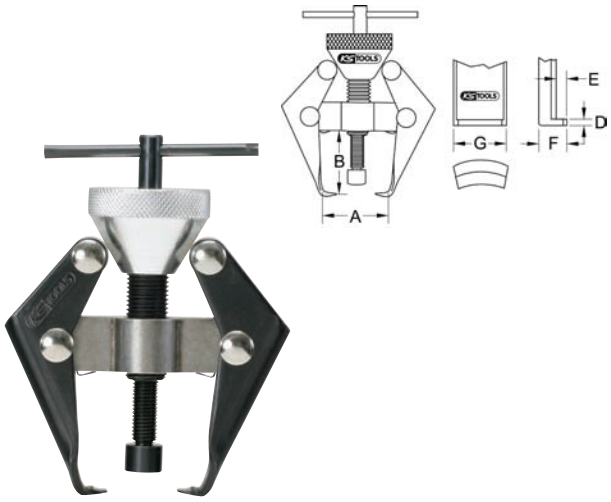
Nádoba k automatickému plnění baterií, 2 l

- automatické zastavení při dosažení optimálního stavu naplnění
- s automatickým uzavřením a zařízením k zastavení přítoku
- odolné proti kyselinám a olejům
- speciální umělá hmota

Položka	l	g
550.1683	2	300

Dvouramenný stahovák kabelových svorek a ramen stěračů

- ideálně vhodný ke stahování malých dílů
- s pohonem T-rukojetí
- přitlačení háků vlastní silou
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	0.30

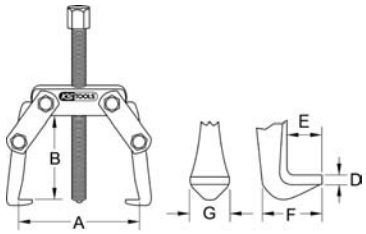
Kartáč k čištění pólů baterií a svorek

- k odstranění koroze na kontaktech baterií
- s vnitřním a vnějším kartáčem
- umělohmotné tělo

Položka	L mm	g
700.1197	120.0	64

Univerzální stahovák kabelových svorek, dvouramenný

- ideálně vhodný ke stahování malých dílů
- přitlačení háků vlastní silou
- extrémně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel



Položka	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
620.3101	10-60	40	1	M8 x 85	10	1	5	12	8	160
620.3102	10-70	44/74	1,2	M8 x 85	10	1	5	12	8	200
620.3103	10-90	84	2	M10 x 105	12	1,8	10	20	12	300

ŠKOLICÍ STŘEDISKO

Moderní inteligentní systémy nástrojů vyžadují hluboké odborné znalosti, aby uživatel mohl využít přednosti a potenciál těchto produktů při řešení problémů.
Od konce srpna 2009 začalo plnit svou úlohu naše nové

ŠKOLICÍ A TECHNICKÉ CENTRUM

Na zhruba 600 čtverečných metrech naleznou zákazníci, distribuční partneři s spolupracovníci vše ve zhuštěné podobě v souladu s naším sloganem „Všechno z jedné ruky“.

Jádro této oblasti tvoří

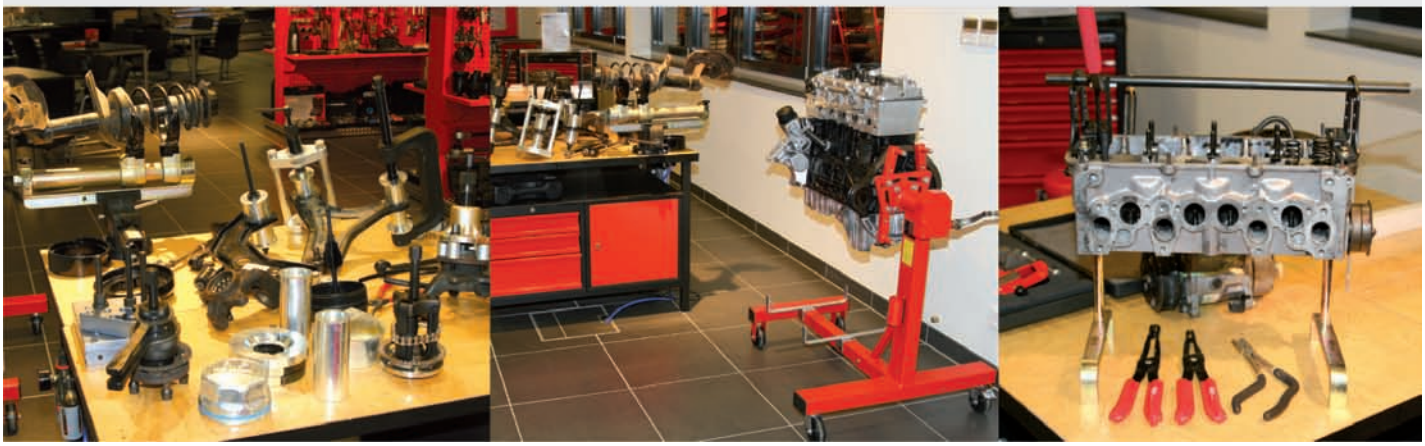
10 tématických ostrůvků.

Tato zvláštní speciální nářadí jsou přitom tematicky roztříděna.
Jde například o pojezdy, brzdy, motory nebo také program videoskopů.
Ty návštěvníkům poskytují přehled o všech našich nabízených řešeních a konceptech.

Speciální nářadí KS lze účinně a v podmínkách, které se blíží skutečnosti, demonstrovat v naší

dílně.

Nářadí si mohou zákazníci a uživatelé sami vyzkoušet.



Na nástěnné prezentaci o velikosti 30 m

se nacházejí všechny důležité produktové oblasti standardního a speciálního nářadí, jako jsou programy momentového nářadí nebo stahováků.

Obzvláště hrdí jsme na naši moderní

zasedací místnost

s nejmodernější multimediální technikou. Místnost nabízí spoustu místa pro zajímavá školení a jednání.

Každé pracoviště je vybaveno terminálovými počítači, které umožňují jak interaktivní školení, tak multimediální přednášky.

Tím by se mělo vyhovět snaze našich spolupracovníků o trvalé zvyšování kvalifikace. Ve vlastní akademii pro pracovníky KS se konají pravidelné workshopy na témata organizátorů, jako je například práce s počítačem, avšak nabídku dalšího vzdělávání rozšiřují také odborná školení vedená externími docenty. Program akademie je ucelen dvěma nástavbovými kurzy cizích jazyků.

Pro naše zákazníky a obchodní partnery jsou k dispozici každý měsíc pevně naplánované termíny školení na aktuální témata. S radostí očekáváme vaše přihlášky. Jednoduše se zeptejte u našeho projekčního manažera školení.

Pro velké skupiny nebo jednotlivé firmy nabízíme na vyžádání

individuálně koncipovaná tematická školení.

ČISTICÍ JEHLY

Nářadí k čištění a nastavení omývacích trysek

- k čištění a nastavení trysek k omývání skla
- sponka na náprsní kapsu
- hliník

Položka	L mm	g	
550.1022	95.0	40	

Teleskopický magnetický držák 2 v 1

- nosnost až 0,5 kg
- s vysouvací teleskopickou funkcí
- s čisticí jehlou
- sponka na náprsní kapsu
- ideální k nastavení trysek k omývání skla
- hliník

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1001	8.0	150,0 - 675,0	500	

MAGNETICKÉ ZVEDÁKY

Teleskopický magnetický zvedák

- nosnost do 2,5 kg
- s flexibilní magnetickou hlavou
- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- včetně čisticí jehly na omývací trysky skel
- spona na náprsní kapsu
- hliník

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1023	11.0	150,0 - 590,0	60	

Teleskopický magnetický držák

- nosnost do 2 kg
- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- spona na náprsní kapsu
- speciální ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1000	13.0	130,0-630,0	30	

Teleskopický magnetický držák

- nosnost do 5 kg
- s otočnou hlavou
- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- spona na náprsní kapsu
- energetická ochranná čepička zvyšuje magnetickou sílu o 35 % a brání bočnímu kontaktu
- ušlechtilá ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1003	18.0	130,0-860,0	90	

Teleskopický magnetický držák

- energetická ochranná čepička zvyšuje magnetickou sílu o 35 % a brání bočnímu kontaktu
- ušlechtilá ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1004	13.0	178,0-860,0	70	

Teleskopický magnetický držák

- nosnost do 1,5 kg
- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- spona na náprsní kapsu
- energetická ochranná čepička zvyšuje magnetickou sílu o 35 % a brání bočnímu kontaktu
- ušlechtilá ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1002	18.0	178,0-860,0	80	

Pružný magnet

- s jednokomponentovou rukojetí
- pružné tělo
- síla magnetu 200 g
- s velmi tenkou magnetickou záchytnou plochou 4 mm
- ideální k zachycení šroubů a menším dílů

Položka	L mm	g	
550.1032	400.0	20	

Pružný magnetický držák

- nosnost do 1 kg
- pružné tělo
- s dvoukomponentovou rukojetí
- speciální ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1025	15.0	510.0	30	

Pružný magnetický držák

- nosnost do 2 kg
- pružné tělo
- s dvoukomponentovou rukojetí
- speciální ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1026	17.0	510.0	30	

Pružný magnetický držák

- nosnost do 3 kg
- pružné tělo
- s dvoukomponentovou rukojetí
- speciální ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1027	19.0	510.0	30	

Pružný magnetický držák

- nosnost do 2 kg
- s vyjímatelným jádrem
- energetická ochranná čepička zvyšuje magnetickou sílu o 35 % a brání bočnímu kontaktu
- speciální ocel

Položka	Hlavy Ø mm	L mm	g	
550.1010	10.0	585.0	130	

ZRCÁTKA A LUPY

Teleskopické zrcátko pro mechaniky

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- k vizuální kontrole a vyhledávání závad
- s dvojitým kulovým kloubem
- hlava s možností otáčení na všechny strany
- spona na náprsní tašku
- ideálně vhodné do obtížně přístupných míst
- speciální ocel

Položka	D mm	L mm	g	
550.1030	32.0	178,0 - 530,0	40	

Teleskopické inspekční zrcátko

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- k vizuální kontrole a vyhledávání závad
- s jednoduchým kulovým kloubem
- otáčení na všechny strany
- zrcátko odolné proti nárazům
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	H mm	L mm	g	
550.1007	45.0	63.0	178,0-860,0	100	

Teleskopické inspekční zrcátko

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- k vizuální kontrole a vyhledávání závad
- s jednoduchým kulovým kloubem
- zrcátko z ušlechtilé ocele se zrcadlovým sklem
- ušlechtilá ocel

Položka	B mm	H mm	L mm	g	
550.1019	57.0	63.0	178,0-630,0	100	

Teleskopické inspekční zrcátko

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- k vizuální kontrole a vyhledávání závad
- s jednoduchým kulovým kloubem
- zrcátko z ušlechtilé ocele

Položka	B mm	H mm	L mm	g	
550.1021	57.0	95.0	178,0-630,0	20	

Teleskopická lupa

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- s jednoduchým kulovým kloubem
- otáčení o 360°
- akrylové sklo odolné proti nárazům
- speciální ocel

Položka	B mm	H mm	L mm	g	
550.1009	44.0	63.5	178,0-860,0	50	

Souprava teleskopu TK 1000

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- teleskopický magnet do 5 kg
- energetická ochranná čepička zvyšuje magnetickou sílu o 35 % a brání bočnímu kontaktu
- teleskopické inspekční zrcátko 45,0 x 63,0 mm
- délka 178,0 - 860,0 mm
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g	
550.1102	2dílná	Souprava teleskopu TK 1000	280	

Balení osahuje:

Položka		g	
550.1007	Teleskopické inspekční zrcátko, L = 178 - 860 mm, 45x63 mm	100	
550.1002	Teleskopický magnetický držák, Ø hlavy = 18 mm, 178 - 860 mm	80	

Souprava teleskopu TK 6000

- s výsuvnou teleskopickou funkcí
- teleskopický magnet od 1,5 do 5 kg
- energetická ochranná čepička zvyšuje magnetickou sílu o 35 % a brání bočnímu kontaktu
- teleskopické inspekční zrcátko, plocha 44,0 x 63,0 mm
- teleskopická lupa, plocha délka 44,0 x 63,0 mm
- teleskopický držák s rychlovýměnnou spojkou, max. délka 880,0 mm
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			
550.1106	5dílná	Souprava teleskopu TK 6000	260

Balení osahuje:

Položka		
550.1120	Teleskopický držák, 880 mm	70
550.1135	Teleskopické inspekční zrcátko, 178 - 860 mm	20
550.1140	Teleskopická lupa, 178 - 860 mm	20
550.1141	Magnet, 1,5kg	10
550.1142	Magnet, 5 kg	40

HÁKOVÉ NÁŘADÍ

Pružný drapák

- pružný
- průměr uchopení max. 20,0 mm
- ušlechtilá ocel

Položka	L mm	
550.1301	600.0	150

Souprava hákového nářadí

- ideální k vyjímání a nasazování O-kroužků a těsnění
- speciální ocel

Položka			
550.1040	2dílná	Souprava hákového nářadí	30

Balení osahuje:

Položka		
550.1041	Nářadí s háčkem, 90°, krátké / 180° krátké, zahnuté	11
550.1042	Nářadí s háčkem, 45° dlouhé, 90° dlouhé	11

Souprava hákového nářadí

- ideální k vyjímání a nasazování O-kroužků a těsnění
- s dvoukomponentovou rukojetí
- s otvorem pro zavěšení
- speciální ocel

Položka			
550.1045	4dílná	Souprava hákového nářadí	120

Balení osahuje:

Položka		
550.1046	Hákové nářadí, rovné	27
550.1047	Hákové nářadí, zalomené o 45°	27
550.1048	Hákové nářadí, zalomené o 90°	27
550.1049	Hákové nářadí, zahnuté o 135°	27

Souprava hákového nářadí Master

- ideální k vyjímání a nasazování O-kroužků a těsnění
- s otvorem pro zavěšení
- speciální ocel

Položka			
550.1070	9dílná	Souprava hákového nářadí Master	680

Balení osahuje:

Položka		
550.1046	Hákové nářadí, rovné	27
550.1047	Hákové nářadí, zalomené o 45°	27
550.1048	Hákové nářadí, zalomené o 90°	27
550.1049	Hákové nářadí, zahnuté o 135°	27
550.1071	Hákové nářadí, velké, rovné	91
550.1072	Hákové nářadí, velké, zalomené o 90°	105
550.1073	Hákové nářadí, velké, srpovitý tvar	88
550.1074	Hákové nářadí s T rukojetí, malé, tvar S, 120 mm	42
550.1075	Hákové nářadí s T rukojetí, velké, tvar S, 165 mm	96

LED KULIČKOVÁ PERA

LED kuličkové pero 4 v 1

- kuličkové pero
- LED svítilna
- laserové ukazovátko
- přenosná tužka
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 4 baterií AAAA
- pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	D mm	g	
10010	150.0	150.0	110	

LED kuličkové pero 2 v 1

- kuličkové pero
- LED svítilna
- ohnisková čočka
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 4 knoflíkových baterií LP 41
- pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	D mm	g	
10012	130.0	13.0	100	

INSPEKČNÍ SVÍTILNY

Flexibilní inspekční přímá svítilna s nástavcem

- halogenová žárovka
- pružné tělo
- včetně nástavce
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 2 baterií AA
- pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	D mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g	
550.1185	400.0	5.0	550.1187	120	

Osvětlené inspekční zrcátko

- LED žárovka
- pružné tělo
- úhel nastavení zrcátka tlakem palce až 90°
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 2 baterií AA
- pevné plastové pouzdro

Položka	L mm	B mm	Velikost zrcátka v mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g	
550.1138	600.0	40.0	38 x 73	550.1139	280	

Flexibilní UV inspekční přímá svítilna

- LED UV svítilna
- flexibilní tělo
- lokalizace netěsností v klimatizačních zařízeních
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 3 baterií AAAA
- pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	D mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g	
550.1165	450.0	7.5	550.1167	150	

Souprava flexibilní inspekční svítilny

- halogenová žárovka
- pružné tělo
- včetně pružné sklolaminátové předsádky
- se sponkou na náprsní kapsu
- včetně náhradní žárovky
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 2 knoflíkových baterií LR 03 + 2 baterií 1,5 V typu AAA
- pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g	
550.1160	210.0	150.0	25.0	550.1161	230	

LED KAPESNÍ SVÍTILNY

Kapesní svítilna S1 LEDMAX

- ideální pro kapsy pracovních plášťů a košil
- Power Chip LED
- světelný proud 25 lumenů
- variabilní hyperfokální čočka pro bodové až po velkoplošné osvětlení
- ochrana proti stříkající vodě podle IPX3
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení 10 - 20 hodin
- včetně 2 x baterií 1,5 V typu AA
- ultralehké hliníkové pouzdro odolné proti nárazům

Položka	L mm	D mm	g	
550.1205	138.0	15.0	50	

TYČOVÉ SVÍTILNY

Základní dílenská tyčová ruční svítilna, 8 W

- standardní kvalita
- ochranná trubka z plastu
- lehká odolnost proti nárazům
- ochranný kryt rukojeti z plastu
- otočný háček k zavěšení
- nevyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku

Technické údaje:

Svítivost:	8 W
Délka svítilny:	400 mm
Délka napájecího kabelu:	4 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	-
Ochrana před stříkající vodou:	-

Položka	L mm		
150.4205	400.0	390	

Profesionální dílenská tyčová ruční svítilna, 11 W

- průmyslová kvalita
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku

Technické údaje:

Svítivost:	11 W
Délka svítilny:	395 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
150.4210	395.0	150.4211	720

Profesionální dílenská tyčová ruční svítilna, 8 W

- průmyslová kvalita
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku

Technické údaje:

Svítivost:	8 W
Délka svítilny:	490 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
150.4208	490.0	150.4209	720

Profesionální dvojitá dílenská tyčová ruční svítilna s dvojitou funkcí, 11 W

- průmyslová kvalita
- ideální k použití jako fokusovatelná ruční svítilna nebo pracovní svítilna
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku

Technické údaje:

Svítivost:	11 W
Délka svítilny:	395 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
150.4215	395.0	150.4216	740

Profesionální dílenská tyčová ruční svítilna XXL, 18 W

- průmyslová kvalita
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- napájecí kabel 5 m
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku

Technické údaje:

Svítivost:	18 W
Délka svítilny:	765 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g	
150.4225	765.0	150.4226	860	

Naviják kabelu s profesionální dílenskou tyčovou ruční svítilnou 11 W

- průmyslová kvalita
- praktičnost a úspora místa
- kontrolované vytažení kabelu v různé míře podle stupňových zarážek
- automatické navíjecí zařízení s koncovou zarážkou
- pouzdro s volným otáčením o 180°
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku
- kovová kolejnice k montáži na stěnu
- pouzdro z nárazuodolného plastu

Technické údaje:

Svítivost:	11 W
Délka svítilny:	490 mm
Délka napájecího kabelu:	1,5 m
Délka pracovního kabelu:	15 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg	
150.4230	490.0	150.4211	7.00	

Profesionální tyčová ruční svítilna XXL na kapoty motorů s rozpínacím držákem, 36 W

- průmyslová kvalita
- ideální pro klidnou práci v motorovém prostoru
- automatické upevnění v rozmezí od 110 do 170 cm
- s velkými, pohyblivými a pogumovanými háčky
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- napájecí kabel 5 m
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku

Technické údaje:

Svítivost:	36 W
Délka pouzdra:	1.377 m
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg	
150.4250	1377.0	150.4249	1.16	

Naviják kabelu s dílenskou tyčovou ruční svítilnou S8 LEDMAX

- průmyslová kvalita
- 60x Power Chip LED
- praktičnost a úspora místa
- kontrolované vytažení kabelu v různé míře podle stupňových zarážek
- automatické navíjecí zařízení s koncovou zarážkou
- pouzdro s volným otáčením o 180°
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- včetně transformátoru
- kovová kolejnice k montáži na stěnu
- pouzdro z nárazuodolného plastu

Technické údaje:

Svítivost:	148 lux
Délka svítilny:	765 mm
Délka napájecího kabelu:	1,5 m
Délka pracovního kabelu:	15 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	-
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	kg	
150.4280	765.0	7.00	

Dílenský naviják kabelu

- praktičnost a úspora místa
- extra silné automatické navíjecí zařízení
- s koncovou zarážkou
- volné otáčení o 180°
- pracovní délka kabelu 15 m
- napájecí kabel 1,5 m
- kovová kolejnice k montáži na stěnu 270 mm

Technické údaje:

Délka pracovního kabelu:	15 m
Délka napájecího kabelu:	1,5 m
Napětí:	230 V

Položka		kg	
150.4220	Dílenský naviják kabelu	7.00	

Akumulátorová pracovní svítilna S9 LEDMAX 110/220 V

- ideální pro práci bez síťového napájení
- 30 LED žárovek Power-Chip
- tělo pouzdra pokryté kvalitní gumou
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- absolutní nárazuodolnost
- otočný háček k zavěšení
- s LED kontrolkou pro přehled o vybíjení
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- doba nabíjení 5 - 6 hodin
- doba svícení 4 hodiny
- pouzdro z nárazuodolného polykarbonátu

Technické údaje:

Baterie:	3,7 V / 1800 mAh
Typ článku:	Li-Pol
Výkon:	2,4 W
Nabíjecí napětí:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
Provozní teplota:	-5° / +45°

Položka	L mm	g	
150.4240	340.0	900	

LED RUČNÍ SVÍTILNY

Akumulátorová pracovní lampa Duo S11 LEDMAX

- ideální pro práci bez síťového napájení
- 28 LED žárovek Power-Chip - pracovní svítilna
- 4 LED žárovky Power-Chip - kapesní svítilna
- tělo pouzdra pokryté kvalitní gumou
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- háček k zavěšení
- 3 zarážky po 30° umožňující otočení až o 90°
- včetně nabíjecí stanice s automatický vypínáním
- doba nabíjení 1 hodina
- doba svícení 5 hodin - pracovní svítilna
- doba svícení 35 hodin - kapesní svítilna
- pouzdro z nárazuodolného polykarbonátu

Technické údaje:

Baterie:	10,8 V / 1,5 Ah
Typ článku:	Li-Ion
Výkon:	200 Lux / 50 Lux
Nabíjecí napětí:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Provozní teplota:	-5° / +45°

Položka	L mm	g	
150.4200	60.0	440	

Akumulátorová pracovní svítilna S10 LEDMAX 12/24 V + 110/220 V

- ideální pro práci bez potřeby síťového napájení
- průmyslová kvalita
- také pro použití v terénu (12/24 V)
- ideální pro velmi dlouhé práce bez síťového napájení
- tělo pouzdra pokryté kvalitní gumou
- ochrana proti stříkající vodě podle IP64
- absolutní nárazuvzdornost
- otočný háček k zavěšení
- s LED kontrolkou pro přehled o vybíjení
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- doba nabíjení 5 - 6 hodin
- doba svícení 9 - 10 hodin
- pouzdro z nárazuvzdorného polykarbonátu

Technické údaje:

Baterie:	3,7 V / 4400 mAh
Typ článku:	Li-Pol
Výkon:	2,8 W
Nabíjecí napětí:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-28 V
Provozní teplota:	-5° / +45°

Položka	L mm	g	
150.4235	340.0	900	

PRACOVNÍ SVÍTILNY

Profesionální zářivková pracovní svítilna, 36 W

- průmyslová kvalita
- světelný proud 2 900 lumenů
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelné zářivky
- včetně osvětlovacího prostředku
- pouzdro z nárazuodolného plastu

Technické údaje:

Svítivost:	36 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	-
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4255	230.0	340.0	110.0	150.4256	2.36

Profesionální zářivková pracovní svítilna, 72 W

- průmyslová kvalita
- světelný proud 5 800 lumenů
- s 2 chráněnými zásuvkami 230 V na zadní straně
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP44
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelné zářivky
- včetně osvětlovacího prostředku
- pouzdro z nárazuodolného plastu

Technické údaje:

Svítivost:	72 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	2 x 230 V Schuko
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP44

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4260	285.0	495.0	110.0	150.4261	5.02

Profesionální zářivková pracovní svítilna, 108 W

- průmyslová kvalita
- světelný proud 8 700 lumenů
- s 1 chráněnou zásuvkou 230 V na zadní straně
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP44
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelné zářivky
- včetně osvětlovacího prostředku
- pouzdro z nárazuodolného plastu

Technické údaje:

Svítivost:	108 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	1 x 230 V Schuko
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP44

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4265	290.0	500.0	110.0	150.4261	5.82

Profesionální pracovní LED svítilna, 10 W

- průmyslová kvalita
- 168x Power Chip LED
- s 1 chráněnou zásuvkou 230 V na zadní straně
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- napájecí kabel 5 m
- pouzdro z nárazuodolného plastu

Technické údaje:

Svítivost:	10 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	1 x 230 V Schuko
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	H mm	B mm	T mm	kg
150.4266	355.0	225.0	140.0	2.05

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Magnetický držák pro dílenské svítilny

- univerzální upínací spona pro pracovní svítilny
- extra silná magnetická noha
- kompletně pogumovaný magnet
- přídržná spona z pružinové ocele

Položka	D1 mm	D2 mm	g
150.4219	43.0	31.0	120

Lešenářská svorka pro pracovní lampy

- univerzální lešenářská svorka pro zářivkové pracovní svítilny
- pro všechna běžná lešení a trubky do 50 mm
- těžké a robustní provedení
- pozinkovaná ocel

Položka	Ø mm	kg
150.4269	50,0	1.06

Výsuvný stativ pro pracovní svítilny

- univerzální stativ pro zářivkové pracovní svítilny
- možnost rozšíření o volitelná pojezdová kolečka
- zajištění optimálního osvětlení
- bezpečná opora
- extrémně kompaktní přepravní rozměry
- sklopný trojnožní díl
- plně seřiditelný 2 křídlatými šrouby
- pracovní výška 1 až 2,7 m
- s držákem na kabel
- pozinkovaná ocelová trubka

Položka	H mm	Souprava pojezdových koleček	kg
150.4267	1000 - 2700	150.4268	5.92

Souprava pojezdových koleček pro 150.4267

- 3 pojezdová kolečka ze speciální gumy
- včetně upínacího šroubu
- se západkou na každém kolečku

Položka			kg
150.4268	3dílná	Souprava pojezdových koleček pro 150.4267	1.00

POMOCNÁ AKUMULÁTOROVÁ STARTOVACÍ ZAŘÍZENÍ

12V bateriový booster - mobilní pomocné startovací zařízení 510 A

- ideální pro osobní vozy se zážehovými motory do objemu 2 l
- plně izolované pólové svorky
- s přerušovačem elektrického obvodu s provozem na klíč
- připojení pro externí zařízení 12 V se zástrčkou do zapalovače cigaret
- včetně nabíječky s integrovaným bezpečnostním odpojením
- přípravek pro skladování startovacích kabelů
- LED indikátor kapacity baterie
- akustický výstražný zvuk při záměně polarity
- ochrana proti napěťovým špičkám
- délka kabelu 1 m
- s robustním průměrem kabelů 25 mm²
- s hlavním vypínačem Zap/Vyp
- pouzdro z nárazuodolného polyetylenu

Technické údaje:

Baterie:	12 V /20 Ah
Startovací proud:	510 A
Špičkové napětí:	1200 A
Průměr kabelů:	25 mm²
Nabíječka:	220 / 230 VAC / 14,8 VDC / 2 A

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní nabíječka	Náhradní startovací kabely	kg
550.1610	315.0	365.0	120.0	550.1601	-	9.50

12V bateriový booster - mobilní pomocné startovací zařízení 700 A

- ideální pro osobní vozy se zážehovými a vznětovými motory do objemu 2 l
- plně izolované pólové svorky
- s přerušovačem elektrického obvodu s provozem na klíč
- připojení pro externí zařízení 12 V se zástrčkou do zapalovače cigaret
- včetně nabíječky s integrovaným bezpečnostním odpojením
- přípravek pro skladování startovacích kabelů
- LED indikátor kapacity baterie
- akustický výstražný zvuk při záměně polarity
- ochrana proti napěťovým špičkám
- délka kabelu 1 m
- s robustním průměrem kabelů 25 mm²
- s hlavním vypínačem Zap/Vyp
- pouzdro z nárazuodolného polyetylenu

Technické údaje:

Baterie:	12 V / 22 Ah
Startovací proud:	700 A
Špičkové napětí:	1600 A
Průměr kabelů:	25 mm²
Nabíječka:	220 / 230 AC / 14,8 VDC / 2 A

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní nabíječka	Náhradní startovací kabely	kg
550.1620	315.0	365.0	120.0	550.1601	-	9.50

12V bateriový booster - mobilní pomocné startovací zařízení 800 A

- ideální pro osobní vozy s motory do objemu 2 l a nákladní vozy do hmotnosti 7,5 t
- plně izolované pólové svorky
- s přerušovačem elektrického obvodu s provozem otočným spínačem
- připojení pro externí zařízení 12 V se zástrčkou do zapalovače cigaret
- včetně nabíječky s integrovaným bezpečnostním odpojením
- LED indikátor kapacity baterie
- akustický výstražný zvuk při záměně polarity
- ochrana proti napěťovým špičkám
- délka kabelu 1,5 m
- s robustním průměrem kabelů 35 mm²
- s hlavním vypínačem Zap/Vyp
- nabíječka a souprava kabelů součástí dodávky

Technické údaje:

Baterie:	12 V /2 x 20 Ah
Startovací proud:	800 A
Špičkové napětí:	2400 A
Průměr kabelů:	35 mm²
Nabíječka:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 4 A

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní nabíječka	Náhradní startovací kabely	kg
550.1630	410.0	320.0	200.0	550.1602	-	18.00

12V + 24V bateriový booster - mobilní pomocné startovací zařízení 700 A

- ideální pro nákladní vozy do 7,5 t
- plně izolované pólové svorky
- s přerušovačem elektrického obvodu s provozem otočným spínačem
- připojení pro externí zařízení 12 V se zástrčkou do zapalovače cigaret
- včetně nabíječky s integrovaným bezpečnostním odpojením
- LED indikátor kapacity baterie
- akustický výstražný zvuk při záměně polarity
- ochrana proti napěťovým špičkám
- délka kabelu 1,5 m
- s robustním průměrem kabelů 35 mm²
- s hlavním vypínačem Zap/Vyp
- nabíječka a souprava kabelů součástí dodávky
- pouzdro z nárazuodolného polyetylenu

Technické údaje:

Baterie:	12 + 24 V / 2 x 22 Ah
Startovací proud:	700 A
Špičkové napětí:	3500 / 1600 A
Průměr kabelů:	35 mm²
Nabíječka:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 4 A

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní nabíječka	Náhradní startovací kabely	kg
550.1640	410.0	320.0	200.0	550.1602	-	18.00

12V + 24V bateriový booster - mobilní pomocné startovací zařízení 1000 A

- ideální pro nákladní vozy do 12 t
- plně izolované pólové svorky
- s přerušovačem elektrického obvodu s provozem na klíč
- připojení pro externí zařízení 12 V se zástrčkou do zapalovače cigaret
- včetně nabíječky s integrovaným bezpečnostním odpojením
- LED indikátor kapacity baterie
- akustický výstražný zvuk při záměně polarity
- ochrana proti napěťovým špičkám
- délka kabelu 1,5 m
- s robustním průměrem kabelů 50 mm²
- s hlavním vypínačem Zap/Vyp
- nabíječka a souprava kabelů součástí dodávky
- pouzdro z nárazuodolného polyetylenu

Technické údaje:

Baterie:	12 + 12 / 24 V / 2 x 26 Ah
Startovací proud:	1100 / 1100 A
Špičkové napětí:	3500 / 3500 A
Pojistka:	500 A
Průměr kabelů:	50 mm²
Nabíječka:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 8 A / 3 stupně

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní nabíječka	Náhradní startovací kabely	kg
550.1650	513.0	360.0	190.0	550.1603	550.1604	26.00

24V bateriový booster - mobilní pomocné startovací zařízení 1100 A

- ideální pro nákladní vozy do 12 t
- plně izolované pólové svorky
- plně izolované bateriové svorky
- s přerušovačem elektrického obvodu s provozem na klíč
- připojení pro externí zařízení 12 V se zástrčkou do zapalovače cigaret
- včetně nabíječky s integrovaným bezpečnostním odpojením
- LED indikátor kapacity baterie
- akustický výstražný zvuk při záměně polarity
- ochrana proti napěťovým špičkám
- délka kabelu 1,5 m
- s robustním průměrem kabelů 50 mm²
- s hlavním vypínačem Zap/Vyp
- nabíječka a souprava kabelů součástí dodávky
- pouzdro z nárazuodolného polyetylenu

Technické údaje:

Baterie:	24 V / 2 x 26 Ah
Startovací proud:	1100 A
Špičkové napětí:	3500 A
Pojistka:	500 A
Průměr kabelů:	50 mm²
Nabíječka:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 8 A / 3 stupně

Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní nabíječka	Náhradní startovací kabely	kg
550.1660	513.0	360.0	190.0	550.1603	550.1604	26.00

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO AKUMULÁTOROVÁ POMOCNÁ STARTOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Dopravní vozík na bateriové boostery

- pro mobilní použití po celé dílně
- extra velká kola
- snadné přejíždění přes překážky, např. přes kabely nebo hadice
- praktický prvek pro zavěšení bateriových svorek
- vhodné pro boostery 550.1650 a 550.1660

Položka		kg
550.1665	Dopravní vozík na bateriové boostery	9.80

Nabíječka pro bateriové boostery

- navrženo pro práci bez přestávky
- integrované automatické bezpečnostní zapojení
- pouzdro z nárazuodolného polyetylenu

Položka	Použití pro	Vstupní proud	Výstupní proud	kg
550.1601	550.1610 + 550.1620	230 - 240 V	12 V/ 2 A	1.50
550.1602	550.1630 + 550.1640	100 - 240 V	12 V / 4 A	1.10
550.1603	550.1650 + 550.1660	100 - 240 V	12 V / 8 A	1.20

Souprava startovacích kabelů pro bateriové boostery

- s robustním průměrem kabelů 50 mm²
- délka kabelu 1,5 m
- se zástrčkou a kabelovými svorkami

Položka	Použití pro	kg
550.1604	550.1650 + 550.1660	2.50

SVĚRÁKY

Paralelní svěrák

- s otočným talířem
- s výměnnými čelistmi
- včetně zařízení k upínání trubek
- absolutně rovnoběžné upnutí díky nastavitelnému centrickému vedení
- upínací čelisti s velkou výškou umožňující velké upínací hloubky
- velká kovadlina pro rovnání a stlačování
- indukčně kalené čelisti a kovadlina
- svěrák s otevíráním dopředu
- broušené čelisti, deska kovadliny a kluzný rohy
- speciální ocel

Položka	Rozsah upínání v palcích	Rozsah upínání v mm	Délka čelistí mm	kg	
914.0003	3"	75,0	100.0	7.50	
914.0004	4"	100,0	120.0	8.70	
914.0005	5"	125,0	140.0	11.00	
914.0006	6"	150,0	170.0	14.50	
914.0008	8"	200,0	200.0	20.50	

Hliníkové svěrákové ochranné čelisti se strukturovaným povrchem

- vhodné pro všechny svěráky
- pravoúhlý a planparalelní profil
- speciální integrované magnety pro jisté držení ochranných čelistí na svěráku
- s pevnému, šetrnému a neklouzavému sevření obrobků
- pro hrubě až středně jemně obrobené obrobky
- jemně strukturovaný povrch
- hliník

Položka	Ochranné čelisti mm	g	
914.0080	100.0	170	
914.0081	120.0	210	
914.0082	140.0	240	
914.0083	160.0	270	
914.0084	175.0	290	

Hliníkové svěrákové ochranné čelisti s lichoběžníkovým použitím

- vhodné pro všechny svěráky
- pravoúhlý a planparalelní profil
- speciální integrované magnety pro jisté držení ochranných čelistí na svěráku
- s pevnému, šetrnému a neklouzavému sevření obrobků
- pro obrobky s různými tvary
- k lichoběžníkovému použití
- hliník

Položka	Ochranné čelisti mm	g	
914.0085	100.0	140	
914.0086	120.0	190	
914.0087	140.0	210	
914.0088	160.0	240	
914.0089	175.0	260	

Hliníkové svěrákové ochranné čelisti s plstěným obložením

- vhodné pro všechny svěráky
- pravoúhlý a planparalelní profil
- speciální integrované magnety pro jisté držení ochranných čelistí na svěráku
- s pevnému, šetrnému a neklouzavému sevření obrobků
- pro obrobky s jemně frézovaným, broušeným nebo leštěným povrchem
- hladký povrch
- hliník / plsť

Položka	Ochranné čelisti mm	g	
914.0095	100.0	150	
914.0096	120.0	190	
914.0097	140.0	210	
914.0098	160.0	240	
914.0099	175.0	260	

Hliníkové svěrákové ochranné čelisti s gumovým obložením

- vhodné pro všechny svěráky
- pravoúhlý a planparalelní profil
- speciální integrované magnety pro jisté držení ochranných čelistí na svěráku
- s pevnému, šetrnému a neklouzavému sevření obrobků
- pro tenkostěnné dřevěné a plastové díly
- hladký povrch
- hliník / guma

Položka	Ochranné čelisti mm	g	
914.0090	100.0	160	
914.0091	120.0	200	
914.0092	140.0	240	
914.0093	140.0	260	
914.0094	175.0	290	

SERVISNÍ VOZÍKY

Dílenský servisní vozík

- pevná konstrukce z ocelového plechu
- protiskluzový pěnový podklad na nejvyšší ploše
- spodní plocha se zvýšenou hranou
- se 2 řídicími kolečky s rozměrem 100 mm
- se 2 pevnými kolečky s rozměrem 100 mm
- velká stabilita

Technické údaje:

Celková nosnost: 200 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
890.0002	697.0	489.0	836.0	19.10

Dílenský servisní vozík

- extra pevné plastové provedení
- bez šroubů - snadné sestavení
- vzdálenost mezi policemi 30 cm
- se 2 řídicími kolečky s rozměrem 100 mm
- se 2 pevnými kolečky s rozměrem 100 mm
- velká stabilita
- nízká vlastní hmotnost
- sloupy z eloxovaného hliníku

Technické údaje:

Celková nosnost: 200 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0020	860.0	480.0	1010.0	12.10

Dílenský servisní vozík s obložením

- extra pevné plastové provedení
- s obložením
- bez šroubů - snadné sestavení
- vzdálenost mezi policemi 30 cm
- se 2 řídicími kolečky s rozměrem 100 mm
- se 2 pevnými kolečky s rozměrem 100 mm
- velká stabilita
- nízká vlastní hmotnost
- sloupy z eloxovaného hliníku

Technické údaje:

Celková nosnost: 200 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0021	860.0	480.0	1010.0	12.10

Dílenský servisní vozík se 2 zásuvkami

- extra pevné plastové provedení
- bez šroubů - snadné sestavení
- dvě vodicí lišty pro zásuvky s kuličkovými ložisky
- se 2 řídicími kolečky s rozměrem 100 mm
- se 2 pevnými kolečky s rozměrem 100 mm
- velká stabilita
- nízká vlastní hmotnost
- sloupy z eloxovaného hliníku

Technické údaje:

Rozměr zásuvek: H 85 x B 430 x T 520 mm
Celková nosnost: 200 kg
Zatížitelnost každé zásuvky: 35 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0030	860.0	480.0	1010.0	14.20

Dílenský servisní vozík se 2 zásuvkami a obložením

- extra pevné plastové provedení
- bez šroubů - snadné sestavení
- dvě vodicí lišty pro zásuvky s kuličkovými ložisky
- se 2 řídicími kolečky s rozměrem 100 mm
- se 2 pevnými kolečky s rozměrem 100 mm
- velká stabilita
- nízká vlastní hmotnost
- sloupy z eloxovaného hliníku

Technické údaje:

Rozměr zásuvek: H 85 x B 430 x T 520 mm
Celková nosnost: 200 kg
Zatížitelnost každé zásuvky: 35 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0031	860.0	480.0	1010.0	15.00

PLOŠINOVÉ VOZÍKY

Plošinový vozík do skladů a dílen

- pevná konstrukce z ocelového plechu
- na pevno připevnitelné držadlo z ocelové trubky
- sklápěcí držadlo s rychlouvolňovacím zařízením bez použití nářadí
- minimální rozměry při složení
- souvislá gumová hrana chrání vozík a okolí před poškozením
- čtyři řídicí kolečka s kuličkovými ložisky
- skladovací plocha s plastovým povrchem

Technické údaje:

Gumová pojezdová kolečka: 100,0 mm
Max. zatížení: 150 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0015	740.0	480.0	810.0	9.20

Univerzální teleskopický víceúčelový vozík

- ideální pro opravy karosérií, pro použití v lakovnách nebo na čelní skla
- všestranné zařízení - univerzální použití díky možnostem nastavení výšky a šířky
- po použití lze složit a ušetřit místo
- ukládací plochy s protismykovým gumovým pláštěm k zamezení poškrábání
- se 4 stabilními řídicími kolečky, 2 kolečka s parkovací brzdou
- snadná manipulace
- nosnost až 100 kg
- robustní konstrukce ze čtyřhranné trubky

Položka	B mm	H mm	kg
500.8100	257,0 - 1380,0	845,0 - 1320,0	23.50

PLOŠINY

Bezpečnostní hliníková plošina

- s protiskluzovým profilem na plošině
- s profilem z rýhovaného plechu na stupátkách
- oboustranné nastupování a vystupování
- s velkou plošinou pro bezpečné stání
- s bezpečnostními pojistkami
- nosníky a stupátka z hliníku
- skládatelné, tudíž skladovatelné na minimálním prostoru
- plastové hrany na nohách chránící plošinu a podlahu
- masivní hliníková konstrukce

Technické údaje:

Rozměry pochozí dráhy:	1000 x 300 mm
Stojná výška:	470,0 mm
Max. zatížení:	150 kg

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
800.0960	1345.0	405.0	480.0	7.40

Bezpečnostní montážní stupátko

- bez naklápění díky šikmo skloněným opěrným nohám
- protiskluzový, pozinkovaný mřížkový rošt přinýtovaný k rámu
- stupátka podle normy DIN 50976
- masivní konstrukce z trubkové ocele odolná proti kroucení
- základní rám s plastovým pláštěm
- plastové hrany na nohách pro ochranu plošiny a podlahy
- možnosti použití: montáž okenních tabulí, práce v motorovém prostoru, práce na střechách, práce v útrobách nákladních vozů
- univerzální použití pro velmi vysoká vozidla, například: obytné vozy, minivany, nákladní vozy a autobusy, terénní vozidla

Technické údaje:

Výška 2. stupátka:	450,0 mm
Základová plocha:	690 x 620 mm
Mřížkový rošt:	590 x 290 mm
Max. zatížení:	300 kg

Položka		kg
450.0960	Bezpečnostní montážní stupátko	14.00

Odkládací stůl na okenní tabule s gumovými kotouči

- nastavitelná šířka
- čtyři velké gumové kotouče k bezpečnému držení okenní tabule
- téměř pro všechny velikosti okenních tabulí
- nosnost až 60 kg
- z modře lakované ocelové trubky

Položka	L mm	H mm	Ø mm	kg
140.2225	1160,0	1070,0	140	10.35

Odkládací stůl na okenní tabule

- nastavitelná šířka
- téměř pro všechny velikosti okenních tabulí
- robustní konstrukce
- nosnost až 80 kg
- protiskluzové vycpávky pro optimální držení
- z červené ocelové trubky s práškovým nástřikem

Položka	L mm	H mm	kg
140.2226	790,0	1060,0	7.70

ZVEDACÍ VOZÍKY

Zvedací vozík na palety, 2,5 t, krátká vidlice

- důkladně propracovaný zvedací vozík na palety
- nosnost pro palety 2,5 t
- plně hydraulické zdvihací a spouštěcí zařízení se třemi funkcemi (zdvihání, spouštění, neutrální poloha)
- hydraulický systém s bezpečnostním ventilem pro případ přetížení
- hydraulika s kalenými, broušenými a tvrdě chromovanými písty
- výkyvné řízení v rozsahu 210°
- vhodné speciálně pro jednocestné palety
- odolný podvozek a vidlice z ocelového plechu
- vidlice se z důvodu odolnosti proti kroucení lisují z jednoho kusu
- nízký valivý hluk díky celogumovým řídicím kolečkům s kuličkovými ložisky
- tandemová kolečka na vidlici z polyuretanu pro rozložení zatížení - snížení valivého odporu na nerovném povrchu
- pomocné kolečko na konci vidlice ke snazšímu zajetí a vyjetí z palet
- ocel

Technické údaje:

Celková šířka:	550,0 mm
Šířka vidlice:	160,0 mm
Délka vidlice:	800,0 mm
Max. délka palet:	1200,0 mm
Výška palet:	60,0 mm
Ø řídicích koleček:	200 x 50 mm
Ø koleček na vidlici:	80 x 68 mm

Položka	L mm	B mm	H mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg
160.0206	800.0	160.0	550.0	85.0	195.0	67.20

Zvedací vozík na palety, 2,5 t

- důkladně propracovaný zvedací vozík na palety
- nosnost pro palety 2,5 t
- plně hydraulické zdvihací a spouštěcí zařízení se třemi funkcemi (zdvihání, spouštění, neutrální poloha)
- hydraulický systém s bezpečnostním ventilem pro případ přetížení
- hydraulika s kalenými, broušenými a tvrdě chromovanými písty
- výkyvné řízení v rozsahu 210°
- odolný podvozek a vidlice z ocelového plechu
- vidlice se z důvodu odolnosti proti kroucení lisují z jednoho kusu
- nízký valivý hluk díky celogumovým řídicím kolečkům s kuličkovými ložisky
- tandemová kolečka na vidlici z polyuretanu pro rozložení zatížení - snížení valivého odporu na nerovném povrchu
- pomocné kolečko na konci vidlice ke snazšímu zajetí a vyjetí z palet
- ocel

Technické údaje:

Celková šířka:	550,0 mm
Šířka vidlice:	160,0 mm
Délka vidlice:	1150,0 mm
Max. délka palet:	1550,0 mm
Výška palet:	60,0 mm
Ø řídicích koleček:	200 x 50 mm
Ø koleček na vidlici:	80 x 68 mm

Položka	L mm	B mm	H mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg
160.0200	1150.0	160.0	550.0	85.0	200.0	76.00

Zvedací vozík na palety, 2,5 t, pozinkovaný

- důkladně propracovaný zvedací vozík na palety
- k použití ve vlhkém prostředí
- nosnost pro palety 2,5 t
- plně hydraulické zdvihací a spouštěcí zařízení se třemi funkcemi (zdvihání, spouštění, neutrální poloha)
- hydraulický systém s bezpečnostním ventilem pro případ přetížení
- hydraulika s nerezového materiálu s kalenými, broušenými a tvrdě chromovanými písty
- výkyvné řízení v rozsahu 210°
- odolný podvozek a vidlice z ocelového plechu
- vidlice se z důvodu odolnosti proti kroucení lisují z jednoho kusu
- nízký valivý hluk díky nylonovým řídicím kolečkům s kuličkovými ložisky
- tandemová kolečka na vidlici z nylonu pro rozložení zatížení - snížení valivého odporu na nerovném povrchu
- pomocné kolečko na konci vidlice ke snazšímu zajetí a vyjetí z palet
- s pozinkovaným povrchem

Technické údaje:

Celková šířka:	550,0 mm
Šířka vidlice:	160,0 mm
Délka vidlice:	1150,0 mm
Max. délka palet:	1550,0 mm
Výška palet:	60,0 mm
Ø řídicích koleček:	200 x 50 mm
Ø koleček na vidlici:	80 x 68 mm

Položka	L mm	B mm	H mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg
160.0207	1150.0	160.0	550.0	85.0	200.0	73.20

Zvedací vozík na palety z ušlechtilé ocele, 2 t

- důkladně propracovaný zvedací vozík na palety
- k použití ve vlhkém a agresivním prostředí
- nosnost pro palety 2,5 t
- plně hydraulické zdvihací a spouštěcí zařízení se třemi funkcemi (zdvihání, spouštění, neutrální poloha)
- hydraulický systém s bezpečnostním ventilem pro případ přetížení
- hydraulika s nerezového materiálu s kalenými, broušenými a tvrdě chromovanými písty
- výkyvné řízení v rozsahu 210°
- odolný podvozek a vidlice z ocelového plechu
- vidlice se z důvodu odolnosti proti kroucení lisují z jednoho kusu
- nízký valivý hluk díky nylonovým řídicím kolečkům s kuličkovými ložisky
- tandemová kolečka na vidlici z nylonu pro rozložení zatížení - snížení valivého odporu na nerovném povrchu
- pomocné kolečko na konci vidlice ke snazšímu zajetí a vyjetí z palet
- ušlechtilá ocel

Technické údaje:

Celková šířka:	550,0 mm
Šířka vidlice:	160,0 mm
Délka vidlice:	1150,0 mm
Max. délka palet:	1550,0 mm
Výška palet:	60,0 mm
Ø řídicích koleček:	200 x 50 mm
Ø koleček na vidlici:	80 x 68 mm

Položka	L mm	B mm	H mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg
160.0201	1150.0	160.0	550.0	85.0	200.0	74.00

DVOUKOLÁKY

Teleskopický stohovací vozík s pneumatikami

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování balíků, kartonů a všech dalších předmětů
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- se sklápěcí ložnou plochou
- kvalitní teleskopická tyč
- se 2 pevnými pojezdovými koly s pneumatikami
- s bezpečnostními rukojeťmi a protiskluzovými patkami
- ideální použití v průmyslu a v řemeslné práci

Technické údaje:

Velikost pneumatik:	Ø 260 x 80 mm
Rozměr ložné plochy:	B 300 x T 350 mm
Minimální rozměry:	810,0 mm
Max. rozměry:	1140,0 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0224	200.0 kg	630.0	480.0	1140.0	10.00

Dopravní stohovací vozík s pneumatikami

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování balíků, kartonů a všech dalších předmětů
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- s velmi širokou ložnou plochou
- se 2 pevnými pojezdovými koly s pneumatikami
- s bezpečnostními rukojeťmi a protiskluzovými patkami
- ideální použití v průmyslu a v řemeslné práci

Technické údaje:

Velikost pneumatik: 260 x 85 mm
Rozměr ložné plochy: B 170 x T 420 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0225	300.0 kg	620.0	420.0	1100.0	10.00

Dopravní stohovací vozík s pneumatikami

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování balíků, kartonů a všech dalších předmětů
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- se sklápěcí ložnou plochou
- se 2 pevnými pojezdovými koly s pneumatikami
- s bezpečnostními rukojeťmi a protiskluzovými patkami
- ideální použití v průmyslu a v řemeslné práci

Technické údaje:

Velikost pneumatik: Ø 260 x 85 mm
Rozměr ložné plochy: B 340 x T 520 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0226	250.0 kg	620.0	400.0	1100.0	10.00

Dopravní stohovací vozík s celogumovým obutím

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování balíků, kartonů a všech dalších předmětů
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- se 2 celogumovými koly
- s bezpečnostními rukojeťmi a protiskluzovými patkami
- ideální použití v průmyslu a v řemeslné práci

Technické údaje:

Velikost pneumatik: Ø 255 x 46 mm
Rozměr ložné plochy: B 170 x T 400 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0228	250.0 kg	530.0	400.0	1100.0	17.00

Dopravní vozík s celogumovým obutím

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování balíků, kartonů a všech dalších předmětů
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- s vyklápěcí ložnou plochou
- se 2 celogumovými koly
- s bezpečnostními rukojeťmi a protiskluzovými patkami
- ideální použití v průmyslu a v řemeslné práci

Technické údaje:

Velikost pneumatik: Ø 255 x 46 mm
Rozměr ložné plochy: B 340 x T 520 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0229	250.0 kg	620.0	400.0	1100.0	19.00

Vozík s celogumovým obutím v tříhvězdicovém uspořádání pro překonávání schodů

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování balíků, kartonů a všech dalších předmětů
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- se sklápěcí ložnou plochou
- bezproblémové překonávání schodů
- s celogumovými koly v tříhvězdicovém uspořádání
- ideální použití v průmyslu a v řemeslné práci

Technické údaje:

Velikost pneumatik: Ø 160 x 30 mm
Rozměr ložné plochy: B 340 x T 520 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0227	250.0 kg	850.0	715.0	1610.0	15.00

Profesionální vozík na pneumatiky

- konstrukce z trubkové ocele s hloubkovými svary
- snadná a obratná přeprava i na malém prostoru
- snadné nakládání a přepravování pneumatik a ráfků
- vyrobeno z kulatých trubek s pevnými svary
- 2 pevná pojezdová kola s pneumatikami
- se 2 celogumovými řídicími kolečky
- s vylepšenou stabilitou a zabezpečením proti překlopení
- optimální zabezpečení přepravní polohy příčkou bránící překlopení
- ideální použití v obchodě s pneumatikami nebo v opravnách motorových vozidel

Technické údaje:

Velikost pneumatik pevných pojízdných kol: Ø 260 mm (pneumatika)
Velikost pneumatik řídicích koleček: Ø 125 mm (celogumové kolečko)
Max. rozměr ložné plochy: Ø 730 mm

Položka	Max. nosnost v kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0055	150.0 kg	850.0	715.0	1610.0	15.00

ZAKÁZKOVÁ POUZDRA

Dílenské zakázkové pouzdro DIN A4 s pouzdrem na klíče

- z průhledné fólie s ochranou proti natržení
- kvalitní zpracování, čisté a uzavřené uschování všech pracovních dokumentů
- pouzdro na klíče a technické průkazy se suchým zipem
- přední strana z průhledné fólie pro čitelnost pracovního dokumentu bez nutnosti jeho vyjmutí
- zesílenou zadní stranu lze zároveň použít jako podložku pro psaní
- pevné provedení se šňůrkou k zavěšení, slouží také jako podložka pro psaní

Položka	Barevný kód	L mm	B mm	g
500.8095	●	34.0	24,0	190
500.8096	●	34.0	24,0	190
500.8097	●	34.0	24,0	190
500.8098	●	34.0	24,0	190
500.8099	●	34.0	24,0	190

OCHRANA OSOBNÍCH VOZIDEL

Ochranný potah na volant

- k zakrytí volantu
- vhodné pro volanty téměř všech velikostí
- brání znečištění volantu
- z nylonové tkaniny pratelné v automatické pračce

Položka		g
500.8075	Ochranný potah na volant	20

Ochranný obal na řadicí páku

- k zakrytí řadicí páky
- vhodné téměř pro všechna vozidla
- brání znečištění řadicí páky
- z nylonové tkaniny pratelné v automatické pračce

Položka		g
500.8070	Ochranný obal na řadicí páku	10

Ochranný obal na páku ruční brzdy

- k zakrytí pák ručních brzd
- vhodné téměř pro všechny páky ručních brzd
- brání znečištění páky ruční brzdy
- z nylonové tkaniny pratelné v automatické pračce

Položka		g
500.8080	Ochranný obal na páku ruční brzdy	10

Ochranný potah na sedadlo řidiče nebo spolujezdce

- jednodílný ochranný potah
- z nylonové tkaniny pratelné v automatické pračce k zakrytí předního sedadla
- k zakrytí sedadla řidiče nebo spolujezdce
- vhodné téměř pro všechna vozidla
- brání znečištění originálních sedaček
- schváleno pro vozidla s bočními airbagy
- ideální také pro zkušební jízdy

Položka		kg
500.8065	Ochranný potah na sedadlo řidiče nebo spolujezdce	1.10

Ochranný potah na dvojici sedadel - pro sedadla vpředu nebo vzadu

- jednodílný ochranný potah
- k zakrytí předních sedadel, středové konzole, dveřních vstupů a prostoru pro nohy
- bez skleněných střepů a znečištění na sedadlech, ideálně vhodné také pro opravy skel
- vhodné téměř pro všechna vozidla
- brání znečištění originálních sedadel
- z nylonové tkaniny pratelné v automatické pračce

Položka		g
500.8085	Ochranný potah na dvojici sedadel - pro sedadla vpředu nebo vzadu	660

Univerzální kryt přední části osobních vozidel

- chrání oba blatníky, mřížku chladiče, nárazník a světla při opravách nebo provádění údržby
- univerzální velikost vhodná pro vozidla menších tříd a střední třídy
- gumový povlak koncového pásku
- s výřezy pro kolo pro práci na kolech, brzdách, atd.
- velkorysý, transparentní výřez umožňující funkční kontrolu osvětlení vozidla
- výřez pro mřížku umožňující zkušební chod s nasazeným krytem
- odstranitelná a snadno čistitelná fleecová vrstva
- dodatečné zesílení oblasti blatníku odnímatelnou ochrannou rohoží
- možné připevnění přes zrcátka nebo závěs kapoty

Položka		kg
500.8035	Univerzální kryt přední části osobních vozidel	1.00

Ochranný kryt na vozidla s protiskluzovou rohoží

- vrchní strana z pevného nylonu
- spodní strana z obzvláště drsné protiskluzové rohože
- skvělé přilnutí ke karosářským plechům
- ideální k ochraně blatníků
- také jako odkládací prostor pro nářadí, například vhodné při opravách okenních tabulí

Položka	L mm	B mm	kg
500.8055	90.0	50.0	0.31
500.8060	120.0	50.0	2.05

Ochranný kryt na vozidla s všitými magnety

- vrchní a spodní strana z pevného nylonu
- skvělé magnetické přilnutí ke karosářským plechům
- ideální k ochraně blatníků
- také jako odkládací prostor pro nářadí, například vhodné při opravách okenních tabulí

Položka	L mm	B mm	g
500.8050	1070.0	600.0	900

Ochranná rohož pro mechaniky

- pro práci pod vozidlem na rovné ploše šetrnou ke zdraví pracovníka
- odolnost proti vlhkosti a nečistotám
- pracovní oděv a kolena zůstávají suchá, čistá a bez prochladnutí
- izolace třívložkovým měkkým materiálem
- s integrovaným držadlem
- odolnost proti benzinu a oleji
- univerzální použití v opravných, servisech a vozidlech havarijní služby

Položka	L mm	B mm	H mm	g
500.8040	480.0	320.0	36.0	200
500.8045	1150.0	550.0	36.0	760

LEHÁTKA / STOLIČKY

Dílenské lehátko

- polstrovaná opěrka hlavy
- s vytvarovanými oblastmi pro paže pro maximální volný pohyb
- včetně bočních odkládacích ploch na nářadí
- šest tichých celogumových řídicích koleček odolných proti olejům a kyselinám
- snadné čištění
- ideální pro pohodlnou práci pod vozidlem
- maximální nosnost 120 kg
- masivní plastová konstrukce

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
500.8090	1030.0	480.0	115.0	5.00

Dílenské lehátko a sklápěcí sedadlo

- vhodné k ležení i sezení
- s bezpečnostní zarážkou proti neúmyslnému sklopení
- polstrované provedení pro práci s minimální únavou
- možnost odkládání nářadí do nožního dílu
- omývatelný polstrovaný potah
- nízká konstrukční výška pro pohodlnou práci pod vozidlem
- s nastavitelnou opěrkou hlavy
- sedm tichých celogumových řídicích koleček odolných proti olejům a kyselinám
- kovový rám s černým práškovým nástřikem

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
500.8000	1200.0	460.0	145.0	12.40

Pojízdná dílenská stolička

- robustní pojízdná stolička
- s odkládací plochou k odkládání nářadí a menších dílů
- omývatelný polstrovaný povlak
- čtyři celogumová řídicí kolečka s kuličkovými ložisky
- maximální zatížení 120 kg
- pevná konstrukce z ocelových čtyřhranných trubek

Položka	L mm	B mm	H mm	kg
500.8020	440.0	360.0	360.0	4.00

Pojízdná dílenská stolička s výškovým nastavením

- robustní pojízdná stolička
- s odkládací plochou k odkládání nářadí a menších dílů
- omývatelný polstrovaný povlak
- hydraulické nastavení výšky
- pět celogumových řídicích koleček s kuličkovými ložisky
- maximální zatížení 120 kg
- pevná kovová konstrukce

Položka	B mm	H mm	kg
500.8030	370.0	540.0	4.00

POSUVNÉ VOZÍKY

Posuvný zvedací vozík GOJAK 4500

- univerzální použití na straně řidiče a spolujezdce
- řídicí kolečka umožňují pojíždění s vozidlem na nejužším prostoru
- ideální k manévrování s vozidlem na pevném podkladu
- k prostorově úspornému odstavení vozidel v přestávkách mezi opravami
- ideální pro výstavní prostory, karosářské dílny, odtahové služby, atd.
- snadné ovládání nožním pedálem
- s kuličkovými ložisky s vlastním mazáním
- čtyři celogumová řídicí kolečka s kuličkovými ložisky

Technické údaje:

Max. velikost pneumatik: 13" - 19"
Kolečka: 4 x Ø 100 mm

Položka	Max. nosnost / 1 ks v kg	Max. nosnost / 4 ks v kg	Max. šířka pneumatik mm	kg
160.0398	506,0	2025,0	500,0	19.50

Posuvný zvedací vozík GOJAK 5000

- univerzální použití na straně řidiče a spolujezdce
- řídicí kolečka umožňují pojíždění s vozidlem na nejužším prostoru
- ideální k manévrování s vozidlem na pevném podkladu
- k prostorově úspornému odstavení vozidel v přestávkách mezi opravami
- ideální pro výstavní prostory, karosářské dílny, odtahové služby, atd.
- s kuličkovými ložisky s vlastním mazáním
- čtyři celogumová řídicí kolečka s kuličkovými ložisky

Technické údaje:

Max. velikost pneumatik: 13" - 16"
Kolečka: 4 x Ø 100 mm

Položka	Max. nosnost / 1 ks v kg	Max. nosnost / 4 ks v kg	Max. šířka pneumatik mm	kg
160.0385	565,0	2260,0	230,0	19.50

Posuvný zvedací vozík GOJAK 6200

- různé modely pro stranu řidiče a spolujezdce
- stoupací plocha páky ve směru jízdy
- řídicí kolečka umožňují pojíždění s vozidlem na nejužším prostoru
- ideální k manévrování s vozidlem na pevném podkladu
- k prostorově úspornému odstavení vozidel v přestávkách mezi opravami
- ideální pro výstavní prostory, karosářské dílny, odtahové služby, atd.
- s kuličkovými ložisky s vlastním mazáním
- čtyři celogumová řídicí kolečka s kuličkovými ložisky

Technické údaje:

Kolečka: 2 x Ø 100 mm
2 x Ø 125 mm

Položka		Max. nosnost / 1 ks v kg	Max. nosnost / 4 ks v kg	Max. šířka pneumatik mm	Max. velikost pneumatik v palcích	kg
160.0395	vpravo	705,0	2820,0	330,0	13" - 16"	17.50
160.0397	vlevo	705,0	2820,0	330,0	13" - 16"	17.50

Souprava posuvných van s kolečky

- řídicí kolečka umožňují posunování na nejužším prostoru
- ideální k manévrování s vozidlem na pevném podkladu
- k prostorově úspornému odstavení vozidel v přestávkách mezi opravami
- se čtyřmi celokovovými řídicími kolečky s kuličkovými ložisky

Technické údaje:

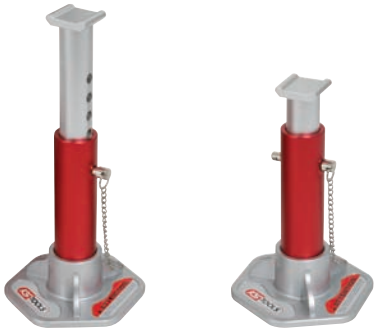
Max. velikost pneumatik: 13" - 16"
Kolečka: 4 x Ø 90 mm

Položka	Max. nosnost / 1 ks v kg	Max. nosnost / 4 ks v kg	Max. šířka pneumatik mm	kg
160.0375	450,0	1800,0	360,0	10.00

PODSTAVNÉ STOLICE

Souprava hliníkových podstavných stolic

- obzvláště lehké a stabilní
- velká stabilita díky základovým destičkám
- bezpečnostní šrouby s řetězem
- ideálně vhodné zejména v kombinaci se zvedáky vozidel k zajištění a podepření břemene
- hliník



Položka	Max. nosnost v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg
160.0315	3,0	140.0	260.0	400.0	2.20

Ocelová podstavná stolice s rychlým přestavením

- podstavná stolice na 4 nohách
- pevná konstrukce
- pro vozidla s velikou hmotností
- velká stabilita díky základovým destičkám
- nosná tyč z lité ocele
- rychlé nastavení (v páru)
- rychloupínací páka, 13stupňová
- ideálně vhodné zejména v kombinaci se zvedáky vozidel k zajištění a podepření břemene
- z masivní ocele

Položka	Max. nosnost v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg	
160.0370	3,0	130.0	295.0	425.0	8.00	
160.0371	6,0	205.0	400.0	605.0	15.00	
160.0372	12,0	250.0	480.0	730.0	26.00	

ZVEDACÍ NÁŘADÍ

Pneumatické zvedací nářadí RAKJAK

- ideální nářadí pro rovnací stolice na rámy a měření
- snadná manipulace a velká rychlost
- nepostradatelné nářadí pro práci na pneumatikách, kolech a závěsech kol
- nejrychlejší způsob připevnění svorek k rámu

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Max. tlak vzduchu v barech	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	kg	
160.0330	2,0	8	46.0	350.0	11.25	
160.0331	2,0	8	173.0	457.0	18.45	

ZVEDÁKY VOZIDEL

Hydraulický bombový zvedák vozidel, 2 - 50 t

- s bezpečnostním ventilem proti přetížení
- s teleskopickou pístní tyčí
- přídavná násada k prodloužení (ne u provedení 30 a 50 t)
- sestavitelná ramena páky
- pro vozidla s velkou hmotností
- použití i v těsných prostorových podmínkách
- velká stabilita
- ideálně vhodné v kombinaci se zvedáky vozidel k zajištění a podepření břemene
- masivní ocelová konstrukce

Položka	Max. nosnost v t	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Zdvih pístu mm	Dráha vřetene mm	Rozměry základové desky v mm	kg	
160.0350	2,0	181.0	345.0	116.0	48,0	88 x 92	2.90	
160.0351	3,0	194.0	372.0	118.0	60,0	92 x 100	3.80	
160.0352	5,0	216.0	413.0	127.0	70,0	96 x 112	5.10	
160.0354	10,0	230.0	460.0	150.0	80,0	110 x 127	7.10	
160.0356	15,0	230.0	460.0	150.0	80,0	113 x 136	9.30	
160.0358	20,0	242.0	452.0	150.0	60,0	144 x 155	11.90	
160.0359	30,0	285.0	465.0	180.0	-	190 x 155	21.70	
160.0360	50,0	300.0	480.0	180.0	-	218 x 176	30.70	

Hydraulický hliníkový zvedák vozidel, 2 t

- obzvláště lehký hliníkový zvedák vozidel
- nízká podjížděcí výška pro použití u nízko položených vozidel
- velká základová plocha pro stabilitu
- kontrolované spouštění otáčením zvedací páky
- zvednutí do maximální výšky několika málo zdvihy páky
- dobrá manévrovatelnost díky dvěma nylonovým řídicím kolečkům odolným proti olejům a kyselinám
- s integrovaným prostorem k odkládání šroubů
- ve spodní oblasti se zvedací pákou obalenou pěnovou hmotou
- průměr opěrné desky 120 mm
- bezproblémová přeprava a jistá manipulace díky nízké hmotnosti
- ideálně vhodné k použití v servisech motorových vozidel a v dílnách
- masivní hliníková konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	Náhradní opěrná deska	kg	
160.0365	2,0	385.0	85.0	470.0	630.0	160.0361	20.00	

Hydraulický hliníkový zvedák vozidel, 3 t

- obzvláště lehký hliníkový zvedák vozidel
- nízká podjížděcí výška pro použití u nízko položených vozidel
- velká základová plocha pro stabilitu
- kontrolované spouštění otáčením zvedací páky
- zvednutí do maximální výšky několika málo zdvihy páky
- dobrá manévrovatelnost díky dvěma celoocelovým řídicím kolečkům odolným proti olejům a kyselinám
- s integrovaným prostorem k odkládání šroubů
- ve spodní oblasti se zvedací pákou obalenou pěnovou hmotou
- průměr opěrné desky 120 mm
- bezproblémová přeprava a jistá manipulace díky nízké hmotnosti
- ideálně vhodné k použití v servisech motorových vozidel a v dílnách
- masivní hliníková konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	Náhradní opěrná deska	kg
160.0305	3,0	360.0	105.0	465.0	680.0	160.0317	33.00

Hydraulický ocelový zvedák vozidel

- nízká podjížděcí výška pro použití u nízko položených vozidel
- velká základová plocha pro stabilitu
- zvedání možné zvedací a nožní pákou
- s nožním pedálem pro překlenutí volných zdvihů
- kontrolované spouštění otáčením zvedací páky
- zvednutí do maximální výšky několika málo zdvihy páky
- dobrá manévrovatelnost díky dvěma nylonovým řídicím kolečkům odolným proti olejům a kyselinám
- s integrovaným prostorem k odkládání šroubů
- ve spodní oblasti se zvedací pákou obalenou pěnovou hmotou
- průměr opěrné desky 120 mm
- ochrana proti přetížení přetlakovým ventilem
- ideálně vhodné k použití v servisech motorových vozidel a v dílnách
- masivní ocelová konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	Náhradní opěrná deska	kg
160.0367	2,0	420.0	70.0	490.0	700.0	160.0363	43.00
160.0368	3,0	440.0	90.0	530.0	800.0	160.0363	54.00

Hydraulický ocelový zvedák vozidel, 3 t

- velká základová plocha pro stabilitu
- kontrolované spouštění otáčením zvedací páky
- zvednutí do maximální výšky několika málo zdvihy páky
- dobrá manévrovatelnost díky dvěma nylonovým řídicím kolečkům odolným proti olejům a kyselinám
- s integrovaným prostorem k odkládání šroubů
- ve spodní oblasti se zvedací pákou obalenou pěnovou hmotou
- průměr opěrné desky 140 mm
- ochrana proti přetížení přetlakovým ventilem
- ideálně vhodné pro každodenní použití v dílnách
- masivní ocelová konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	Náhradní opěrná deska	kg
160.0366	3,0	410.0	125.0	535.0	720.0	160.0362	43.00

Zvedák na vysokozdvižné vozíky, hydraulický, 4 - 5 t

- vyvinuto speciálně pro vysokozdvižné vozíky, zemědělská a průmyslová vozidla
- kombinovaný zvedák s překrývajícími se výškami zdvihu
- kapacita nůžek 4 tuny, kapacita válce 5 tun
- celogumová kolečka

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	kg
160.0716	5,0	350.0	65.0	415.0	700.0	47.00

Hydraulický ocelový zvedák vozidel, 3 - 10 t

- nízká podjížděcí výška pro moderní tvary karoserií osobních vozidel
- těžký hydraulický zvedák vozidel pro vozidla s hmotností 3 - 10 t
- velká základová plocha pro stabilitu
- automatické odvzdušnění hydraulického systému
- ochrana proti přetížení přetlakovým ventilem
- možné zvedání rukou a nožní pákou
- s nožním pedálem pro překlenutí volných zdvihů
- ve spodní oblasti se zvedací pákou obalenou pěnovou hmotou
- kontrolované spouštění otáčením zvedací páky
- průměr opěrné desky 140 - 170 mm
- dobrá manévrovatelnost díky nylonovým řídicím kolečkům odolným proti olejům a kyselinám
- ideálně vhodné pro každodenní použití v dílnách
- pevná ocelová konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	Náhradní opěrná deska	kg
160.0701	3,0	400.0	140.0	540.0	1385.0	160.0364	95.00
160.0702	5,0	400.0	160.0	560.0	1481.0	160.0364	125.00
160.0703	10,0	400.0	170.0	570.0	1560.0	160.0364	170.00

Pneumaticko-hydraulický zvedák, 22 - 55 t

- hydraulický zvedák pro vozidla s max. hmotností 50 t
- velká opěrná plocha pro stabilitu
- krátká a kompaktní konstrukce
- ochrana proti přetížení přetlakovým ventilem
- dosažení maximální výšky zdvihu některým ze tří dodaných adaptérů
- automatický zpětný tah pístu díky dvěma vnějším pružinám
- celogumové pneumatiky s lehkým chodem odolném proti olejům a kyselinám
- použití i v úzkých prostorových podmínkách
- ideálně vhodné pro každodenní použití v dílnách
- pevná ocelová konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	Celková délka mm	kg
160.0730	22,0	240.0	210.0	450.0	560.0	39.00
160.0731	35,0	275.0	525.0	250.0	595.0	47.00
160.0732	50,0	310.0	290.0	600.0	625.0	64.00

Pneumaticko-hydraulický zvedák vozidel, 22 t

- hydraulický zvedák pro vozidla s max. hmotností 22 t
- velká opěrná plocha pro stabilitu
- krátká a kompaktní konstrukce
- extrémně nízká hmotnost - ideální pro použití v terénu
- ochrana proti přetížení přetlakovým ventilem
- dosažení maximální výšky zdvihu dvěma dodanými adaptéry
- velmi krátké provedení vhodné k přepravování
- celogumové pneumatiky s lehkým chodem odolném proti olejům a kyselinám
- použití i v úzkých prostorových podmínkách
- ideálně vhodné pro každodenní použití v dílnách
- pevná ocelová konstrukce

Položka	Max. zdvihové zatížení v t	Zdvih v mm	Min. celková konstrukční výška v mm	Max. celková konstrukční výška v mm	max. Gesamtlänge mm	kg
160.0720	22,0	240.0	210.0	450.0	540.0	25.00

Hydraulický zvedák převodovek

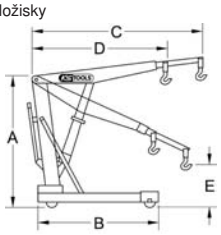
- s ovládáním zdvihání nožním pedálem
- ruční kolečko pro kontrolované spouštění
- včetně ventilu proti přetížení
- s integrovaným bezpečnostním řízením
- vysoká stabilita díky širokému podvozku
- dobrá manévrovatelnost díky čtyřem nylonových řídicím kolečkům odolným proti olejům a kyselinám
- robustní kovová konstrukce

Položka	Max. nosnost v kg	Min. výška v mm	Max. výška v mm	Šířka v mm	kg
160.0327	300	1200.0	2040.0	610.0	32.00
160.0324	500	1200.0	2040.0	610.0	34.00
160.0329	1000	1200.0	2040.0	610.0	48.00

DÍLENSKÉ JEŘÁBY

Sklopný dílenský jeřáb

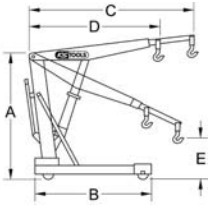
- s čerpadlem s ruční pákou ke zdvihání
- výpustní ventil s jemnou regulací
- rám svařený z hranatých trubek
- pevná konstrukce
- bezpečnostní otočný závěsný hák
- teleskopické rameno jeřábu se čtyřmi polohami nastavení délky
- 2 pevná a 2 řídicí kolečka (proto bezproblémové polohování nad břemenem určeným ke zdvihnutí)
- ploché nohy zajišťující snadný přístup pod nízká vozidla
- dobrá manévrovatelnost díky kovovým kolečkům s kuličkovými ložisky
- nastavitelná nosnost
- sklopný podvozek v lehce roztažené podobě
- ideální ke zdvihání v opravnách motorových vozidel
- pro montáž a demontáž motorů
- zdvihání motocyklů při speciálních pracích



Položka	Max. nosnost v kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
160.0015	1000	1440.0	1550.0	1330.0	1006.0	95.0	71.00

Dílenský jeřáb se zajistitelným podvozkem

- s čerpadlem s ruční pákou ke zdvihání
- výpustní ventil s jemnou regulací
- rám svařený z hranatých trubek
- pevná konstrukce
- bezpečnostní otočný závěsný hák
- teleskopické rameno jeřábu se čtyřmi polohami nastavení délky
- 2 pevná a 2 řídicí kolečka (proto bezproblémové polohování nad břemenem určeným ke zdvihnutí)
- ploché nohy zajišťující snadný přístup pod nízká vozidla
- dobrá manévrovatelnost díky nylonovým kolečkům s kuličkovými ložisky
- nastavitelná nosnost
- sklopný podvozek v lehce roztažené podobě
- ideální ke zdvihání v opravnách motorových vozidel
- pro montáž a demontáž motorů
- zdvihání motocyklů při speciálních pracích



Položka	Max. nosnost v kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
160.0010	500	1620.0	1300.0	1000.0	520.0	2200.0	65.00
160.0011	1000	1750.0	1550.0	1250.0	620.0	2520.0	100.00

Most pro montáž motorů

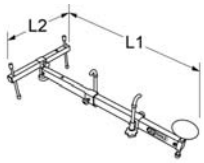
- 2 vřetena na saních se speciálním uložením lze posunovat a zajišťovat i při zatížení
- rychlé přizpůsobení požadované šířce motorového prostoru díky nastavitelným opěrným nohám
- přizpůsobení velkému sklonu motorového prostoru díky otočným opěrným nohám s galvanickým pozinkováním
- rychlé a bezpečné polohování motoru pro bezproblémové odpojení a připojení převodovky bez dodatečného zajištění zespodu
- se zajišťovacím šroubem
- elektrostatická povrchová úprava

Položka	Max. nosnost v kg	Max. šířka v mm	kg
160.0145	400	1610.0	15.20

Univerzální opěrná traverza pro motory

- maximální flexibilita díky posunovatelné a flexibilně uložené konstrukci
- univerzální použití
- snadná manipulace a rychlá montáž
- háky s možností posunování a otáčení v podélném směru
- opěrná deska s výškovým nastavením s protiskluzovou kontaktní plochou
- bezpečná opora pro motory a převodovky
- díky montáži zespodu neomezený přístup k motorovému prostoru
- speciální ocel

Oblasti použití: výměna ozubeného řemene, výměna spojky, atd.



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	kg
160.0090	1020.0	510.0	300,0	8.60

KOMPRESORY A VYSAVAČE NALEZNETE V KAPITOLE „PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ“

Položka	Strana
1	
10010	611
10012	611
100.4005	503
100.4010	503
100.4015	503
100.4020	504
100.4045	504
100.4050	504
100.4060	503
100.4070	498
100.4071	498
100.4075	498
100.4076	498
100.4080	499
100.4085	499
100.4088	499
100.4090	498
100.4091	498
100.4095	498
100.5050	503
100.5060	503
101.1000	516
101.2000	516
101.5000	516
101.5016	516
101.5022	516
103.1000	510
104.5050	578, 580
105.2000	510
114.0050	514
114.0051	514
114.0150	541, 543
115.1014	601
115.1025	514
115.1028	601
115.1029	601
115.1031	460, 467
115.1032	460, 467
115.1033	460, 467
115.1034	461, 467
115.1035	461, 467
115.1036	460
115.1037	460
115.1038	461
115.1039	520
115.1040	589
115.1041	541, 588
115.1042	541, 588, 590
115.1043	588, 590
115.1044	541, 549, 588
115.1045	541, 588, 589
115.1046	588, 589
115.1047	588, 589
115.1050	520
115.1051	447
115.1052	602
115.1053	521
115.1054	595
115.1055	588
115.1056	521
115.1057	589
115.1059	521
115.1061	575
115.1065	589
115.1067	548, 655
115.1068	461
115.1070	461
115.1071	462, 467

Položka	Strana
115.1072	462
115.1073	462
115.1074	462
115.1075	462
115.1076	461
115.1077	461
115.1078	462
115.1079	462, 467
115.1080	463
115.1081	463
115.1082	463
115.1083	463
115.1084	464, 521
115.1086	448
115.1087	448
115.1088	448
115.1090	541, 548
115.1091	547, 548
115.1092	547, 548
115.1093	547, 548
115.1094	541, 547
115.1095	541, 590
115.1096	448
115.1097	448
115.1098	448
115.1099	541, 547
115.1150	462
115.1155	462, 578
115.1160	463
115.1165	463
115.1170	463
115.1180	461
115.1185	520
115.1186	521
115.1187	589
115.1188	589
115.1230	602
115.1231	602
115.1240	601
115.1244	601
115.1245	601
115.1249	601
115.1260	590
115.1261	590
115.1262	590
115.1263	590
115.1264	590
115.1265	590
115.1266	590
115.1267	590
115.1268	590
115.1269	590
115.1270	590
115.1271	590
115.1272	590
115.1273	590
115.1274	590
115.1275	590
115.1276	590
115.1277	590
115.1278	590
115.1279	590
115.1280	590
115.1281	590
115.1282	590
115.1314	601
115.1361	514
115.1362	527
115.1363	527, 578

Položka	Strana
115.5050	541, 548
115.5052	548
115.5053	548
115.5054	548
116.1035	488
116.1400	457, 500
116.1401	457, 500
116.1403	457, 467, 500
116.1404	457, 500
116.1405	457, 500
116.1406	457, 500
116.1407	457, 500
116.1408	457, 500
116.1415	457
118.0050	459
118.0051	458
118.0052	458
118.0053	459
118.0055	458, 467
118.0056	458
118.0057	458
118.0058	458
118.0075	502
119.1014	601
120.1050	510, 516
120.2000	517
122.1230	515
122.1231	515, 516
122.1232	515, 516
122.1233	515, 516
122.1234	515, 516
122.1236	515, 516
122.1237	515, 516
122.1238	515, 516
122.1239	515, 516
122.1240	515, 516
122.1241	515, 516
122.1242	515, 516
122.1243	515, 516
122.1244	515
122.1250	515
122.1251	515, 516
122.1252	515, 516
122.1253	516
122.1254	515, 516
122.1255	515, 516
122.1256	515, 516
122.1257	515, 516
122.1258	515, 516
122.1259	515, 516
122.1261	516
122.1262	516
122.1263	516
122.1270	514
122.1271	514
122.1272	514
122.1273	514, 515
122.1274	514, 515
122.1275	514, 515
122.1276	514, 515
122.1277	514, 515
122.1278	514, 515
122.1279	514, 515
122.1280	514
122.1281	514
122.1282	514
122.1300	512
122.1301	512
122.1302	512

Položka	Strana
122.1303	512
122.1304	512
122.1305	512
122.1306	512
129.3740	460
129.3742	460
129.3744	460
129.3746	460
129.3750	460
129.3752	460
129.3754	460
129.3756	460
140.1003	485
140.1005	485
140.1006	485
140.1007	485
140.1010	485
140.1015	485
140.1020	485
140.1040	478
140.1060	484
140.2090	467
140.2091	467
140.2092	467
140.2093	467
140.2100	467
140.2105	470
140.2106	470
140.2107	470
140.2110	470
140.2111	470
140.2112	467, 470
140.2113	471
140.2114	467, 471
140.2115	467, 470
140.2116	467, 470
140.2117	470
140.2118	470
140.2119	467, 471
140.2120	471
140.2125	467
140.2130	468
140.2131	469
140.2132	467, 468
140.2133	467, 469
140.2134	468
140.2135	468
140.2136	469
140.2137	467, 469
140.2138	468
140.2139	467, 469
140.2150	469
140.2151	467, 469
140.2162	457, 467, 578
140.2165	457
140.2175	457
140.2180	452
140.2181	452
140.2182	452
140.2183	452
140.2184	452
140.2185	452
140.2186	452
140.2187	452
140.2188	452
140.2189	452
140.2190	452
140.2191	452
140.2192	452

Položka	Strana
140.2193	452
140.2194	452
140.2201	480
140.2202	477
140.2203	476
140.2205	479
140.2206	478, 479
140.2207	478, 479
140.2208	452
140.2210	478, 479, 480
140.2211	479
140.2212	479
140.2213	478
140.2214	478, 479
140.2215	478, 479
140.2216	476
140.2217	476
140.2218	476
140.2219	482
140.2220	486
140.2223	447
140.2224	447
140.2225	486, 621
140.2226	486, 621
140.2229	484
140.2230	447, 478
140.2231	478
140.2232	447
140.2233	484
140.2234	484
140.2235	484
140.2236	484
140.2237	484
140.2238	483
140.2239	481
140.2240	484
140.2241	478, 480
140.2244	480
140.2245	479
140.2248	480, 481
140.2249	448
140.2250	478
140.2251	482, 483
140.2252	482, 483
140.2255	482, 483
140.2256	482, 483
140.2261	482, 483
140.2263	482, 483
140.2267	482
140.2268	482
140.2269	482
140.2270	482
140.2271	482
140.2272	482
140.2273	481
140.2274	481
140.2275	482
140.2276	482
140.2277	481
140.2278	481
140.2279	448
140.2282	483
140.2284	483
140.2285	477
140.2286	483
140.2288	483
140.2290	483
140.2291	483
140.2292	481

Položka	Strana
140.2293	481
140.2294	481
140.2295	481
140.2296	482
140.2297	482
140.2298	482
140.2299	482
140.2300	446
140.2301	446, 447
140.2302	446, 447
140.2303	446, 447
140.2304	446, 447
140.2305	446, 447
140.2310	447
140.2311	447
140.2313	447
140.2315	447
140.2316	447
140.2317	447
140.2320	478
140.2321	478
140.2322	478
140.2323	478
140.2324	478
140.2330	478
140.2331	478
140.2332	478
140.2340	481
140.2341	481
140.2342	481
140.2343	481
140.2344	481
140.2345	481
140.2351	477
140.2352	477
140.2353	480
140.2354	480
140.2356	481
140.2357	481
140.2358	481
140.2400	464
140.2405	464
140.2410	464
140.2415	465
140.2420	465
140.2425	465
140.2430	465
140.2435	465
140.2440	465
140.2445	466
140.2450	466
140.2455	466
140.3090	464, 467
140.4003	468
140.5221	492
140.5222	492
140.5223	492
140.5252	492
140.5254	492
140.5255	492
140.5256	492
140.5257	492
140.5258	492
140.5259	492, 635
140.5260	635
140.5270	491
140.5271	491
140.5272	491
140.5273	491

Položka	Strana
140.5274	491
140.5275	491
140.5276	491
140.5277	491
141.6010	603
150.0501	551
150.0502	551
150.0503	551
150.0504	551
150.0505	551
150.0506	551
150.0507	551
150.0508	551
150.0509	551
150.0510	551
150.0511	551
150.0512	551
150.0513	551
150.0514	551
150.0515	551
150.0521	551
150.0522	551
150.0523	551
150.0524	551
150.0525	551
150.1070	500
150.1071	500, 637
150.1072	500
150.1073	500
150.1074	500, 637
150.1075	500, 637
150.1080	500, 637
150.1082	500, 637
150.1083	500, 637
150.1100	575
150.1101	575
150.1103	575
150.1104	575
150.1105	575
150.1106	575
150.1107	575
150.1108	575
150.1109	575
150.1110	575
150.1111	575
150.1112	575
150.1113	575
150.1114	575
150.1115	575
150.1116	575
150.1117	575
150.1118	575
150.1119	575
150.1120	575
150.1121	575
150.1122	575
150.1124	575
150.1130	576
150.1131	576
150.1132	576
150.1135	576
150.1140	576
150.1141	658
150.1142	658
150.1143	658
150.1144	658
150.1150	658
150.1151	658
150.1152	658

Položka	Strana
150.1153	658
150.1154	658
150.1155	658
150.1156	658
150.1157	658
150.1160	576
150.1165	577, 659
150.1170	576
150.1175	577, 659
150.1176	577, 659
150.1177	577, 659
150.1179	577
150.1180	577, 659
150.1185	577, 659
150.1190	577, 659
150.1195	577, 659
150.1200	583
150.1201	583
150.1202	583
150.1203	583
150.1204	583
150.1205	583
150.1210	576, 658
150.1215	596, 665
150.1220	596
150.1225	596
150.1230	597
150.1235	597
150.1240	578, 579
150.1241	578, 579
150.1242	578, 579
150.1245	579
150.1246	597
150.1247	597
150.1248	597
150.1249	597
150.1251	596, 597
150.1255	596, 665
150.1256	596, 665
150.1257	597
150.1258	597
150.1260	595
150.1261	596, 597, 665
150.1262	596, 597, 665
150.1263	596, 597, 598
150.1264	597, 598, 665
150.1265	597, 598, 665
150.1266	595, 597, 598
150.1267	595, 597, 598
150.1268	596, 597, 598
150.1269	597, 598, 665
150.1270	596, 597, 665
150.1271	596, 597, 665
150.1272	595, 596, 665
150.1273	598
150.1274	596, 598
150.1275	596, 598
150.1276	596, 598
150.1277	597, 599
150.1278	597, 599
150.1279	597, 599
150.1285	597, 599
150.1286	597, 599
150.1287	597, 599
150.1288	596, 599, 665
150.1289	597, 599
150.1290	596, 599, 665
150.1291	596, 599, 665
150.1292	596, 600, 665

Položka	Strana
150.1293	596, 665
150.1294	597, 600
150.1295	597, 600
150.1296	596, 665
150.1297	596, 665
150.1298	596, 665
150.1299	597
150.1305	551
150.1305-21	551
150.1305-22	551
150.1305-23	551
150.1305-24	551
150.1305-25	551
150.1330	551
150.1340	645
150.1345	645
150.1371	552
150.1373	552
150.1375	552
150.1379	552
150.1381	552
150.1385	552
150.1386	552
150.1387	552
150.1388	552
150.1389	552
150.1390	552
150.1391	552
150.1392	552
150.1393	552
150.1394	552
150.1395	552
150.1430	645
150.1447	542
150.1448	542
150.1449	542
150.1450	542
150.1451	542
150.1452	542
150.1453	542
150.1454	542
150.1455	542
150.1456	542
150.1457	542
150.1458	542
150.1459	542
150.1466	520
150.1470	520
150.1471	520
150.1472	520
150.1473	520
150.1474	520
150.1475	520
150.1476	520
150.1477	520
150.1478	520
150.1500	579
150.1505	580
150.1510	578, 580
150.1515	580
150.1520	578, 579
150.1525	578, 579
150.1530	578, 579
150.1535	578, 579
150.1540	578
150.1580	573
150.1581	573
150.1582	573
150.1583	573

Položka	Strana
150.1584	573
150.1594	573
150.1595	573
150.1596	573
150.1597	573
150.1598	573
150.1599	573
150.1605	452
150.1611	447
150.1612	447
150.1613	447
150.1614	447
150.1615	447
150.1616	447
150.1617	447
150.1618	447
150.1619	447
150.1620	447
150.1621	447
150.1622	447
150.1623	447
150.1624	447
150.1625	447
150.1626	447
150.1630	447
150.1635	527
150.1640	527
150.1645	593
150.1650	593
150.1650-1	593
150.1650-10	593
150.1650-2	593
150.1650-3	593
150.1650-4	593
150.1650-5	593
150.1650-6	593
150.1650-7	593
150.1650-8	593
150.1650-9	593
150.1655	594, 665
150.1660	549
150.1665	549
150.1667	594, 665
150.1668	594, 665
150.1669	594, 665
150.1670	594
150.1672	594, 665
150.1673	594, 665
150.1674	594, 665
150.1675	594, 665
150.1676	594, 665
150.1677	594, 665
150.1678	594, 665
150.1679	594, 665
150.1680	593
150.1680-1	593
150.1680-10	593
150.1680-11	593
150.1680-12	593
150.1680-13	593
150.1680-2	593
150.1680-3	593
150.1680-4	593
150.1680-5	593
150.1680-6	593
150.1680-7	593
150.1680-8	593
150.1680-9	593
150.1690	488

Položka	Strana
150.1695	593
150.1695-1	593
150.1695-2	593
150.1695-3	593
150.1695-4	593
150.1695-5	593
150.1695-6	593
150.1702	519
150.1703	520, 659
150.1704	520, 659
150.1705	520, 659
150.1706	520, 659
150.1707	520, 659
150.1708	520
150.1709	520
150.1710	520
150.1711	519, 659
150.1719	519
150.1720	519
150.1725	519
150.1730	519
150.1735	519
150.1740	519
150.1750	520
150.1800	528
150.1801	528
150.1802	528
150.1803	528
150.1804	528
150.1805	528
150.1900	592
150.1901	592
150.1902	592
150.1903	592
150.1904	592
150.1905	592
150.1906	592
150.1907	592
150.1910	592
150.1911	592
150.1912	592
150.1913	592
150.1914	592
150.1915	592
150.1916	591, 592
150.1917	591, 592
150.1918	591, 592
150.1930	591
150.1931	591
150.1932	591
150.1933	591
150.1941	591
150.1942	591
150.1943	591
150.1944	591
150.1945	591
150.1946	591
150.1947	591
150.1948	591
150.1949	591
150.1950	591
150.1951	591
150.1952	591
150.1953	591
150.1954	591
150.1960	591
150.1961	591
150.1962	591
150.1963	591

Položka	Strana
150.1980	511
150.1981	511
150.1984	511
150.1985	511
150.1986	511
150.1987	511
150.1990	489
150.1995	489, 634
150.2000	509
150.2001	508, 509, 647
150.2002	507, 508, 509
150.2003	507, 508, 647
150.2004	507, 508, 509
150.2005	507, 508, 509
150.2006	507, 508, 509
150.2007	508, 509, 647
150.2008	507, 508, 509
150.2009	507, 508, 509
150.2010	507, 508, 509
150.2011	507, 508, 509
150.2012	507, 508, 509
150.2013	507, 508, 509
150.2015	507
150.2016	507, 508, 509
150.2017	507, 508, 509
150.2018	508, 509
150.2019	508, 509
150.2021	495, 499
150.2022	499
150.2023	489, 495
150.2024	495, 501
150.2025	501
150.2027	495, 499
150.2029	495, 500
150.2030	508, 510
150.2031	495, 500
150.2032	499
150.2033	499
150.2034	508
150.2035	508
150.2036	508, 509
150.2037	508, 509
150.2038	508, 509
150.2039	509
150.2040	595
150.2042	647
150.2044	592
150.2048	508
150.2051	508
150.2052	508
150.2053	508
150.2054	508
150.2056	507
150.2057	507, 510
150.2058	517
150.2059	508
150.2062	508
150.2064	508
150.2065	591
150.2065-1	592
150.2065-2	592
150.2065-3	592
150.2065-4	592
150.2065-5	592
150.2065-6	592
150.2066	592
150.2067	592
150.2068	592
150.2069	508

Položka	Strana
150.2070	592
150.2070-1	592
150.2070-28	592
150.2070-29	592
150.2070-30	592
150.2071	508
150.2072	508
150.2073	508
150.2074	508
150.2075	536
150.2076	536
150.2077	536
150.2078	536
150.2079	536
150.2080	536
150.2081	536
150.2082	536
150.2083	536
150.2084	536
150.2085	536
150.2086	536
150.2087	536
150.2089	536
150.2090	539
150.2092	535, 536
150.2093	535, 536
150.2096	539
150.2098	543
150.2099	508
150.2100	578, 580
150.2101	580
150.2116	512
150.2118	512
150.2121	578, 581
150.2122	580
150.2123	580
150.2124	580
150.2125	580
150.2126	580
150.2127	580
150.2128	580
150.2129	578, 581
150.2130	536
150.2131	536
150.2132	536
150.2133	536
150.2134	536
150.2135	536
150.2136	536
150.2137	536
150.2138	536
150.2140	510
150.2150	507, 510
150.2151	507, 510
150.2153	510
150.2154	510
150.2155	509, 510
150.2160	587
150.2161	587
150.2162	587
150.2163	587
150.2164	587
150.2165	587
150.2166	587
150.2167	587
150.2168	587
150.2169	587
150.2170	587
150.2171	587

Položka	Strana
150.2172	587
150.2173	587
150.2174	587
150.2175	587
150.2176	587
150.2177	587
150.2178	587
150.2179	587
150.2180	588
150.2188	587
150.2189	587
150.2195	517
150.2196	517
150.2197	517
150.2198	517
150.2200	646
150.2201	646
150.2202	646
150.2203	646
150.2204	646
150.2205	646
150.2210	505
150.2211	505, 510, 512
150.2212	505, 510
150.2213	505, 510
150.2215	505, 510
150.2217	505
150.2218	505
150.2219	505
150.2220	505, 510
150.2221	505, 510
150.2222	505
150.2223	505
150.2224	505
150.2250	535
150.2251	535
150.2252	535
150.2253	535
150.2254	535
150.2255	535
150.2256	535
150.2257	535
150.2258	535
150.2259	535
150.2260	535
150.2261	535
150.2262	535
150.2263	535
150.2264	535
150.2265	535
150.2266	535
150.2267	535
150.2268	535
150.2269	535
150.2270	535
150.2271	535
150.2272	535
150.2273	535
150.2274	535
150.2275	535
150.2301	517
150.2302	517
150.2303	517
150.3000	584
150.3001	584
150.3002	584
150.3003	584
150.3004	584
150.3005	584

Položka	Strana
150.3006	584
150.3010	471
150.3012	583
150.3015	583
150.3016	583
150.3017	584
150.3018	583
150.3021	525
150.3022	591
150.3023	591
150.3024	591
150.3025	582
150.3026	584
150.3027	591
150.3028	585
150.3029	585
150.3030	581
150.3031	581
150.3032	581
150.3034	582
150.3040	590
150.3045	471
150.3050	582
150.3051	582
150.3052	582
150.3053	582
150.3054	582
150.3055	582
150.3056	582
150.3058	582
150.3059	582
150.3060	582
150.3061	582
150.3062	582
150.3063	582
150.3064	582
150.3065	582
150.3066	582
150.3066-1	582
150.3067	582
150.3068	582
150.3069	582
150.3080	471
150.3085	471
150.3090	578
150.3091	578
150.3092	578
150.3095	594
150.3096	594
150.3100	586, 664
150.3101	586, 664
150.3102	586, 664
150.3103	586, 664
150.3104	586, 664
150.3105	586, 664
150.3106	586, 664
150.3107	586, 664
150.3108	586, 664
150.3109	586, 664
150.3110	586, 664
150.3111	586, 664
150.3112	586, 664
150.3115	585
150.3116	585
150.3117	585
150.3118	585
150.3119	585
150.3120	585
150.3125	586

Položka	Strana
150.3130	585
150.3135	587
150.3136	587
150.3137	587
150.3138	587
150.3140	587
150.3141	587
150.3142	587
150.3143	587
150.3144	587
150.3145	587
150.3146	587
150.3147	587
150.3148	587
150.3149	587
150.3150	584
150.3152	584
150.4200	614
150.4205	612
150.4208	612
150.4210	612
150.4215	612
150.4219	616
150.4220	614
150.4225	613
150.4230	613
150.4235	614
150.4240	614
150.4250	613
150.4255	615
150.4260	615
150.4265	616
150.4266	616
150.4267	616
150.4268	616
150.4269	616
150.4270	615
150.4275	615
150.4280	613
150.5000	566
150.5017	567
150.5018	567
150.5019	567
150.5020	566
150.5021	566
150.5022	566
150.5023	566
150.5024	566
150.5025	566
150.5026	566
150.5030	566
150.5031	566
150.5032	566
150.5033	566
150.5034	566
150.5035	566
150.5036	566
150.5040	566
150.5041	566
150.5042	566
150.5043	566
150.5044	566
150.5045	566
150.5046	566
150.5047	566
150.5048	566
150.5049	566
150.5050	566, 567
150.5051	567

Položka	Strana
150.5052	567
150.5053	567
150.5054	567
150.5055	567
150.5056	567
150.5060	566, 567
150.5061	567
150.5062	567
150.5063	567
150.5064	567
150.5065	567
150.5066	567
150.5067	567
150.5068	567
150.5069	567
150.5070	566, 567
150.5071	567
150.5072	567
150.5073	567
150.5074	567
150.5075	567
150.5076	567
150.5077	567
150.5078	567
150.5079	567
150.5080	566, 567
150.5081	567
150.5082	567
150.5083	567
150.5084	567
150.5085	567
150.5086	567
150.5087	567
150.5088	567
150.5090	566, 568
150.5091	568
150.5092	568
150.5093	568
150.5094	568
150.5095	568
150.5096	568
150.5097	566
150.5098	566
150.6000	568
150.6001	568, 572
150.6002	568, 572
150.6003	568, 572
150.6004	568, 572
150.6005	568, 572
150.6010	568
150.6011	568, 572, 573
150.6012	568, 572, 573
150.6013	568, 572, 573
150.6014	568, 572, 573
150.6015	568, 572, 573
150.6020	568
150.6021	568
150.6022	568
150.6023	568
150.6024	568
150.6025	568, 572, 573
150.6030	569
150.6031	569
150.6032	569, 572, 573
150.6033	569
150.6034	569, 572, 573
150.6035	569
150.6040	569
150.6041	569, 572, 573

Položka	Strana
150.6043	569, 572, 573
150.6050	569
150.6051	569
150.6052	569
150.6053	569
150.6054	569
150.6055	569
150.6060	569
150.6061	569
150.6062	569, 570
150.6063	569
150.6064	570, 572, 573
150.6065	570, 572, 573
150.6070	570
150.6071	570
150.6073	570
150.6080	570
150.6081	570, 572, 573
150.6082	570, 572, 573
150.6083	570, 572, 573
150.6090	570
150.6091	570
150.6092	570
150.6093	570
150.6094	570
150.6095	570
150.6100	570
150.6101	570
150.6102	570, 571
150.6103	570
150.6104	571, 572, 573
150.6105	571, 572, 573
150.6110	571
150.6111	571
150.6113	571
150.6120	571
150.6121	571
150.6122	571, 572, 573
150.6123	571, 572
150.6130	571
150.6131	571, 572, 573
150.6133	571, 573
150.6140	571
150.6141	571, 573
150.6142	571, 573
150.6143	571, 573
150.6144	571, 573
150.6145	571, 573
150.6150	572
150.6155	572
150.6160	573
150.9260	546
150.9261	546
150.9262	546
150.9263	546
150.9264	546
150.9265	546
150.9267	546
150.9268	546
150.9269	546
150.9270	546
150.9280	547
150.9281	547
150.9282	547
150.9283	547
150.9284	547
150.9290	545, 664
150.9291	545, 664
150.9292	545, 664

Položka	Strana
150.9293	545, 664
150.9294	545, 664
150.9295	545, 664
150.9296	545, 664
150.9297	545, 664
150.9298	545, 664
150.9299	545, 664
150.9300	541
150.9305	542
150.9310	544
150.9313	541, 543, 545
150.9314	543, 544
150.9315	546
150.9317	541, 543
150.9319	545, 663
150.9320	544
150.9321	544, 545, 663
150.9322	544, 545, 663
150.9323	544, 545, 663
150.9324	544, 545, 663
150.9325	544, 545, 663
150.9326	544, 545, 663
150.9327	544, 545, 663
150.9329	544, 545, 663
150.9330	544, 545, 663
150.9331	544, 545, 663
150.9332	544, 545, 663
150.9333	544, 545, 663
150.9334	544, 545, 663
150.9335	544, 545, 663
150.9336	544, 545, 663
150.9337	545, 663
150.9338	544, 545, 663
150.9339	544, 545, 663
150.9340	544, 545
150.9341	545, 663
150.9342	544, 545, 663
150.9343	544, 545, 663
150.9344	544, 545, 663
150.9345	544, 545, 663
150.9346	545, 663
150.9347	544, 545, 663
150.9348	544, 545, 663
150.9349	544, 545, 663
150.9350	545
150.9351	545, 663
150.9355	547
150.9357	546
150.9358	664
150.9359	546
150.9360	546
150.9361	591
150.9364	541, 542
150.9365	541, 544, 663
150.9366	544, 663
150.9367	544, 663
150.9368	544, 663
150.9375	543, 662
150.9376	543, 662
150.9377	541, 543
150.9378	541, 543
150.9379	543
150.9384	541, 548
150.9385	548
150.9386	548
150.9387	548
150.9390	541
150.9391	541
150.9392	541

Položka	Strana
150.9393	541
150.9394	541
150.9395	541
150.9396	541
150.9400	524
150.9401	524, 525
150.9402	524, 525
150.9403	524, 525
150.9404	524
150.9405	524
150.9410	525
150.9414	524
150.9416	524
150.9417	524
150.9418	524
150.9419	524
150.9421	524
150.9422	524
150.9424	524
150.9427	524
150.9434	524
150.9435	524
150.9436	524
150.9437	524
150.9438	524
150.9439	524
150.9440	524
150.9441	524
150.9442	524
150.9445	524
150.9450	524
150.9458	524
150.9459	524
150.9460	524
150.9461	524
150.9465	524
150.9466	524
150.9467	524
150.9468	524
150.9473	524
150.9474	524
150.9475	524
150.9481	524
150.9482	524
150.9483	524
150.9485	525
150.9490	525
150.9491	525
150.9492	525
150.9510	473
150.9520	474
150.9530	474
150.9540	474
150.9570	474
150.9571	474
150.9572	474
150.9573	474
150.9574	474
150.9575	474
150.9578	475
150.9579	475
150.9610	474
150.9611	475
150.9613	475
150.9614	475
150.9615	475
150.9616	475
150.9620	475
150.9630	474

Položka	Strana
150.9631	475
150.9632	475
150.9634	475
150.9635	475
150.9636	475
150.9638	475
150.9640	475
151.2023	646
151.2073	533
151.2470	555
152.1005	557
152.1006	557
152.1007	557
152.1008	557
152.1010	557
152.1012	557
152.1014	557
152.1015	565
152.1020	565
152.1021	565
152.1022	565
152.1023	565
152.1024	565
152.1025	565
152.1026	565
152.1027	565
152.1028	565
152.1030	565
152.1031	565
152.1032	565
152.1033	565
152.1034	565
152.1035	565
152.1036	565
152.1037	565
152.1038	565
152.1040	565
152.1050	574
152.1055	574
152.1056	464, 574
152.1057	574
152.1058	574
152.1060	564
152.1061	564
152.1062	564
152.1063	564
152.1064	564
152.1065	564
152.1080	565
152.1090	577
152.1095	565
152.1096	565
152.1097	565
152.1098	565
152.1100	557
152.1101	557
152.1170	575
152.1171	575
152.1172	575
152.1173	575
152.1174	575
152.1175	575
152.1176	575
152.1177	575
152.1178	575
152.1180	575
152.1181	575
152.1182	575
155.5002	541, 543

Položka	Strana
155.5003	543
156.0330	456
156.0340	652
156.0342	652
156.0344	652
156.0346	652
156.0348	652
156.0350	652
156.0352	652
156.0354	652
156.0415	540, 652
156.0416	540, 652
157.0950	506, 510
157.0960	506, 510
160.0001	546
160.0010	631
160.0011	631
160.0015	631
160.0055	504, 624
160.0080	581, 631
160.0145	631
160.0175	466
160.0176	466
160.0177	466
160.0178	466
160.0179	466
160.0180	466
160.0181	466
160.0182	466
160.0183	466
160.0184	466
160.0185	466
160.0186	466
160.0187	466
160.0188	466
160.0189	466
160.0190	466
160.0200	622
160.0201	622
160.0206	621
160.0207	622
160.0224	622
160.0225	623
160.0226	623
160.0227	624
160.0228	623
160.0229	623
160.0250	504
160.0305	629
160.0315	627
160.0327	630
160.0328	630
160.0329	630
160.0330	628
160.0331	628
160.0350	628
160.0351	628
160.0352	628
160.0354	628
160.0356	628
160.0358	628
160.0359	628
160.0360	628
160.0365	628
160.0366	629
160.0367	629
160.0368	629
160.0370	628
160.0371	628

Položka	Strana
160.0372	628
160.0375	627
160.0385	627
160.0395	627
160.0397	627
160.0398	627
160.0700	518
160.0701	630
160.0702	630
160.0703	630
160.0705	518
160.0708	518
160.0709	518
160.0710	518
160.0713	518
160.0715	518
160.0716	629
160.0720	630
160.0730	630
160.0731	630
160.0732	630
160.0735	518
160.0738	518
161.0950	506
161.0960	506
162.0271	456
2	
201.2300	505
201.2301	505
201.2302	505
201.2315	561
201.2316	561
201.2320	505, 510, 646
201.2321	498, 506, 510
201.2322	498, 506
201.2325	498, 506, 578
201.2326	498, 506
222.2060	647
3	
300.0525	510
300.0530	645
300.0535	510
300.0540	510
300.0550	503
300.0560	511
300.0565	511
300.0570	505, 510
300.0600	561
300.0611	561
300.0612	561
300.0613	561
300.0614	578
300.0615	578
300.0616	578
300.0617	578
300.0618	578
300.0625	511
300.0630	577
300.0631	577
300.0632	577
300.0633	577
300.0634	577
300.0635	577
300.0636	577
300.0637	577
300.0638	577
300.0639	577
301.0090	573
301.0095	566, 573

Položka	Strana
310.0110	478, 578
310.0150	473
331.0620	497, 637, 645
331.0621	497, 637, 645
331.0622	497, 637, 645
331.0623	497, 637, 645
331.0624	497, 637, 645
331.0625	497, 637, 645
331.0626	497, 637, 645
331.0627	497, 637, 645
331.0628	497, 637, 645
331.0680	501
331.0681	501
331.0682	501
331.0683	501
331.1101	495
331.1102	495
331.1103	495
331.1104	495
331.1105	495
331.1106	495
331.1107	495
331.1108	495
331.1109	495
331.1110	495
331.1111	495
331.1112	496
331.1113	496
331.1114	496
331.1115	496
331.1116	496
331.1117	496
331.1118	496
331.1119	496
331.1120	496
331.1121	496
331.1122	496
331.1123	496
331.1124	496
331.1125	496
331.1126	496
332.0106	454
332.0108	454
332.0110	454
332.0206	454
332.0208	454
332.0210	454
332.0308	454
332.0310	454
332.0408	455
332.0508	455
332.0608	455
332.0708	455
332.0808	455
332.0908	455
332.0938	454
332.0950	455
332.0951	455
332.0953	455
332.1000	496
332.1001	496
332.1002	496
332.1003	496
332.1004	496
332.1005	496
332.1006	496
332.1007	496
332.1008	496
332.1009	496

Položka	Strana
332.1010	496
332.1011	496
332.1012	496
332.1013	496
332.1014	496
332.1015	496
332.1016	496
332.1017	496
332.1018	496
332.1019	496
332.1020	496
332.1021	496
332.1022	496, 637, 645
332.1023	496
332.1024	496
332.1025	496
332.1026	496, 637, 645
332.1027	496
332.1063	637, 645
333.0017	496
333.0018	496
333.0019	496
333.0020	496
333.0021	496
333.0022	496
333.0023	496
333.0024	496
333.0025	496
333.0026	496
333.0027	496
333.0028	496
333.0029	496
333.0031	496
333.0032	496
333.0033	496
333.0034	496
333.0035	496
333.0036	496
333.0037	496
333.0038	496
333.0039	496
333.0041	496
333.0042	496
333.0043	496
333.0044	496
333.0045	496
333.0046	496
333.0047	496
333.0048	496
333.0049	496
333.0051	496
333.0052	496
333.0053	496
333.0054	496
333.0055	496
333.0056	496
333.0057	496
333.0058	496
337.2010	578
4	
450.0000	645
450.0001	645
450.0002	645
450.0003	645
450.0004	645
450.0025	653
450.0030	540, 653
450.0031	540, 653
450.0035	644

Položka	Strana
450.0036	644
450.0037	644
450.0038	644
450.0040	644
450.0050	650
450.0051	650
450.0052	650
450.0060	650
450.0061	650
450.0062	650
450.0070	649
450.0071	649
450.0075	649
450.0076	649
450.0080	532, 654
450.0082	532, 654
450.0083	532, 654
450.0084	532, 654
450.0085	650
450.0087	532, 654
450.0088	532, 654
450.0090	652
450.0091	652
450.0092	652
450.0093	652
450.0094	652
450.0106	639
450.0107	639
450.0110	640
450.0120	651
450.0121	651
450.0122	651
450.0123	651
450.0124	651
450.0126	651
450.0127	651
450.0150	641
450.0151	641
450.0152	641
450.0160	641
450.0165	640
450.0166	640
450.0167	641
450.0168	641
450.0170	641
450.0176	641
450.0180	638
450.0181	638
450.0182	638
450.0183	638
450.0184	638
450.0185	638
450.0186	638
450.0187	638
450.0190	638
450.0191	638
450.0192	638
450.0193	638
450.0194	638
450.0195	638
450.0196	638
450.0197	638
450.0198	638
450.0200	640
450.0201	639
450.0202	639
450.0203	640
450.0204	639
450.0205	639

Položka	Strana
450.0207	639
450.0208	639
450.0210	638
450.0300	647
450.0305	647
450.0310	646
450.0311	646
450.0315	648
450.0320	646
450.0350	647
450.0351	647
450.0352	647
450.0360	646
450.0361	646
450.0362	646
450.0365	647
450.0404	640
450.0405	640
450.0407	640
450.0420	661
450.0422	644, 661
450.0423	644, 661
450.0425	644, 661
450.0426	644, 661
450.0427	644, 661
450.0428	644, 661
450.0429	644, 661
450.0430	644, 661
450.0431	644, 661
450.0433	644, 661
450.0434	644, 661
450.0435	644, 661
450.0436	644, 661
450.0437	644, 661
450.0438	644, 661
450.0471	661
450.0472	661
450.0473	661
450.0474	661
450.0475	661
450.0481	661
450.0482	661
450.0483	661
450.0484	661
450.0491	661
450.0492	661
450.0493	661
450.0494	661
450.0960	621
455.0000	657
455.0001	657, 658
455.0002	657, 658
455.0003	657, 658
455.0004	657, 658
455.0005	574, 657
455.0010	654
455.0011	654
455.0012	655
455.0013	655
455.0015	654
455.0020	662
455.0021	662
455.0030	656
455.0031	656, 657
455.0032	656, 657
455.0033	656, 657
455.0034	656, 657
455.0050	662
455.0051	662

Položka	Strana
455.0052	662
455.0055	662
455.0100	648
5	
500.1010	551
500.1015	551
500.1037	514
500.1038	540
500.1039	540
500.1370	446
500.1371	446
500.1372	446
500.1373	446
500.1374	446
500.1375	446
500.1376	446
500.1377	446
500.1378	446
500.1379	446
500.1380	446
500.4315	584
500.5010	656
500.5011	656
500.5012	656
500.5013	656
500.5017	656
500.5019	656
500.5022	656
500.5024	656
500.5027	656
500.5032	656
500.5606	656
500.7021	602
500.7024	602
500.7039	602
500.7060	562
500.7061	561
500.7062	562
500.7063	562
500.7106	602
500.7107	602
500.7108	602
500.7109	602
500.7110	602
500.7111	602
500.7125	602
500.7180	602
500.7300	563
500.7301	563, 564
500.7302	563, 564
500.7303	563, 564
500.7304	563, 564
500.7305	563
500.7306	563
500.7310	562
500.7311	563
500.7312	563
500.7313	563
500.7314	563
500.7315	563
500.7316	563
500.7320	563
500.7330	562
500.7335	564
500.7340	563
500.7341	563
500.7342	563
500.7343	563
500.7510	559

Položka	Strana
500.7515	561
500.7520	559
500.7525	558
500.7530	558
500.7535	558
500.7540	557, 558
500.7545	558
500.7550	558
500.7555	558
500.7560	558
500.8000	626
500.8020	626
500.8030	626
500.8035	625
500.8040	626
500.8045	626
500.8050	625
500.8055	625
500.8060	625
500.8065	625
500.8070	624
500.8075	624
500.8080	625
500.8085	625
500.8090	626
500.8095	624
500.8096	624
500.8097	624
500.8098	624
500.8099	624
500.8100	486, 621
500.8503	526
500.8506	526
500.8507	526
500.8509	526
500.8510	526
500.8511	526
500.8512	526
500.8513	526
500.8514	526
500.8515	526
500.8530	472
500.8531	472
500.8532	472
500.8533	472
500.8534	472
500.8536	472
500.8550	472
500.8551	472
500.8554	472, 473
500.8556	472, 473
500.8557	472, 473
500.8558	472, 473
500.8559	472
500.8560	472, 473
500.8562	473
500.8570	473
500.8571	472, 473
500.8572	472, 473
500.8573	473
500.8574	472, 473
500.8575	473
500.8576	473
500.8579	472, 473
500.8592	472, 473
500.8595	473
500.8620	526
500.8621	526
500.8622	526

Položka	Strana
500.8700	526
500.8701	526
500.8703	526
500.8704	527
500.8705	526
500.8706	526
500.8710	527
500.8711	527
500.8712	527
503.4010	647
503.4102	643
503.4103	643
503.4104	643
503.4105	643
503.4106	643
503.4107	643
503.4108	643
503.4109	643
503.42055	643
503.4206	643
503.4207	643
503.4208	643
503.4209	643
503.4210	643
503.4211	643
503.4212	643
503.4213	643
503.4214	643
503.4215	643
503.4216	643
503.4217	643
503.4218	643
503.4219	643
503.4221	643
503.4222	643
503.4224	643
503.4227	643
503.4228	643, 646
503.4229	643
503.4230	643
503.4270	643
503.4601	643
503.4606	643
503.4607	643
503.4608	643
503.4609	643
503.4610	643
503.4611	643
503.4612	643
503.4613	643
503.4614	643
503.4615	643
503.4616	643
503.4617	643
503.4618	643
503.4619	643
503.4622	643
503.4624	643
503.4627	643
503.4628	643
503.4629	643
503.4630	643
503.4643	643
503.4644	643
503.4681	643
503.4683	643
503.4684	643
503.4685	643
503.4686	643

Položka	Strana
503.4687	643
503.4688	643
503.4689	643
503.4808	564
503.4809	564
503.4810	564
503.4812	564
503.8135	647
514.1133	494
515.0000	660
515.0001	660
515.0002	660
515.0003	660
515.0004	660
515.0005	660
515.0006	660
515.0010	661
515.0012	660, 661
515.0013	660, 661
515.0016	660, 661
515.0017	660, 661
515.0018	660, 661
515.0019	660, 661
515.0305	494
515.0306	494
515.0900	556, 660
515.0910	660
515.0911	660
515.0913	660
515.0914	660
515.0915	660
515.0916	660
515.0917	660
515.0919	660
515.0920	660
515.0921	660
515.0922	660
515.0923	660
515.0924	660
515.0950	556
515.1003	510
515.1005	492
515.1006	492
515.1040	493
515.1060	493
515.1061	493
515.1062	493
515.1063	493
515.1064	493
515.1065	493
515.1070	493
515.1072	492, 493
515.1073	492
515.1075	492, 493
515.1076	492, 493
515.1077	492
515.1133	659
515.1160	533
515.1161	533
515.1162	533
515.1163	533
515.1164	533
515.1165	533
515.1166	533
515.1167	533
515.1182	494, 637
515.1183	494, 637
515.1184	494, 637
515.1191	494, 637

Položka	Strana
515.1192	494, 637
515.1193	494, 637
515.1194	494, 637
515.1205	454
515.1243	501
515.1244	501
515.1285	501
515.1300	456
515.1304	456
515.1306	456
515.1307	456
515.1309	456
515.1374	659
515.1461	494, 637
515.1462	494, 637
515.1463	494, 637
515.1464	494, 637
515.1465	494, 637
515.1466	494, 637
515.1467	494, 637
515.1468	494, 637
515.1469	494, 637
515.1750	638
515.1755	638
515.1760	638
515.1765	638
515.1770	638
515.1775	638
515.1780	638
515.1785	638
515.1790	638
515.1795	638
515.1801	660
515.1850	639
515.1855	639
515.1860	639
515.1865	639
515.1870	639
515.1875	639
515.1880	639
515.1885	639
515.1890	639
515.1891	638
515.1892	638
515.1893	638
515.1894	638
515.1895	638
515.1896	638
515.1897	638
515.1898	638
515.1950	502
515.1960	502
515.2015	492, 495
515.2017	492, 495
515.2019	492, 495
515.2021	492, 495
515.2022	492, 495
515.2040	493
515.2041	493
515.2042	493
515.2043	493
515.2045	493
515.2046	493
515.2047	493
515.2124	636
515.2127	636
515.2130	491, 635, 636
515.2132	491, 635, 636
515.2133	491, 636

Položka	Strana
515.2134	636
515.2136	636
515.2138	491, 636
515.2141	636
515.3000	460
515.3025	501
515.3035	453
515.3050	459
515.3055	459
515.3075	578
515.3095	453
515.3100	475, 522
515.3101	475
515.3110	523
515.3115	523
515.3120	524
515.3125	522, 523
515.3130	522, 523
515.3135	522, 523
515.3140	522, 523
515.3145	523
515.3150	523
515.3155	523
515.3160	523
515.3165	523
515.3170	524
515.3175	524
515.3183	528
515.3549	453
515.3570	487
515.3575	487
515.3580	487
515.3810	453
515.3840	453
515.3900	550
516.0363	646
516.1150	491, 635
516.1151	491, 635, 636
516.1155	491, 636
516.1156	491, 636
516.1195	655
516.1196	655
516.1197	655
516.1198	655
516.1442	495
516.1490	635
516.1493	635
516.1495	635
516.1500	560
516.1501	560, 561
516.1502	560, 561
516.3545	635
516.3550	635
516.3700	491, 636
516.3705	491, 636
517.0124	642
517.0127	642
517.0130	642
517.0132	642
517.0136	642
517.0141	642
517.0146	642
517.0150	642
517.0155	642
517.0160	642
517.0165	642
517.0170	642
517.0175	642
517.0180	642

Položka	Strana
517.0185	642
517.0190	642
517.0195	642
517.0196	642
517.0252	512
517.0253	512
517.0254	512
517.0255	512
517.0257	512
517.0258	512
517.0260	512
517.0261	512
517.0263	512
517.0264	512
517.0265	512
517.0266	512
517.0267	512
517.0268	512
517.0269	512
517.0270	510, 512
517.0522	642
517.0524	642
517.0527	642
517.0530	642
517.0532	642
517.0536	642
517.0538	642
517.0540	642
517.0541	642
517.0542	642
517.0546	642
517.0548	642
517.0550	642
517.0555	642
517.0560	642
517.0565	642
517.0570	642
517.0575	642
517.0580	642
517.0585	642
517.0590	642
517.0595	642
517.0596	642
517.0924	642
517.0927	642
517.0930	642
517.0932	642
517.0936	642
517.0941	642
517.0946	642
517.0950	642
517.0955	642
517.0960	642
517.0965	642
517.0970	642
517.0975	642
517.0980	642
517.0985	642
517.0990	642
517.0995	642
517.0996	642
517.1130	559
517.1131	559
517.1132	559
517.1133	559
517.1134	559
517.1140	561
517.1141	561
517.1142	561

Položka	Strana
517.1165	564
517.1170	559
517.1175	559
517.1180	574
517.1181	574
517.1182	574
517.1183	574
517.1184	574
517.1185	574
517.1186	574
517.1187	574
517.1422	564
517.1423	564
517.9024	642
517.9027	642
517.9030	642
517.9032	642
517.9036	642
517.9041	642
517.9046	642
517.9050	642
517.9055	642
517.9060	642
517.9065	642
517.9070	642
517.9075	642
517.9080	642
517.9085	642
517.9090	642
517.9095	642
517.9100	642
517.9105	642
518.0300	510, 513
518.0307	513
518.0308	513
518.0309	513
518.0310	513
518.0311	513
518.0321	513
518.0350	513
518.0360	513
518.0370	513
518.0378	513
518.0379	513
518.0380	513
518.0381	513
518.0382	513
518.0383	513
518.0384	513
518.0387	513
518.0389	513
518.0800	648
518.0822	648
518.0823	648
518.0824	648
518.0825	648
518.0826	648
518.0827	648
518.0828	648
518.0831	490, 634
518.0832	490, 634
518.0833	490, 634
518.0834	490, 634
518.0835	490, 634
518.0836	490, 634
518.0837	490, 634
518.0838	490, 634
518.0839	490, 634
518.0840	490, 634

Položka	Strana
518.0850	586
518.1150	490
518.1151	490
518.1152	490
518.1155	490, 634
518.1156	490, 634
518.1157	490, 634
518.1158	490, 634
518.1159	490, 634
518.1161	490, 634
518.1162	490, 634
550.1000	607
550.1001	477, 607
550.1002	608, 609
550.1003	607
550.1004	607
550.1007	609
550.1009	609
550.1010	608
550.1019	609
550.1021	609
550.1022	477, 607
550.1023	477, 607
550.1025	608
550.1026	608
550.1027	608
550.1030	609
550.1032	608
550.1035	549
550.1040	610
550.1041	610
550.1042	610
550.1045	610
550.1046	610
550.1047	610
550.1048	610
550.1049	610
550.1070	610
550.1071	610
550.1072	610
550.1073	610
550.1074	610
550.1102	609
550.1106	610
550.1120	610
550.1135	610
550.1138	611
550.1140	610
550.1141	610
550.1142	610
550.1160	611
550.1165	590, 611
550.1185	611
550.1205	611
550.1290	591
550.1301	610
550.1503	594
550.1504	593
550.1601	618
550.1602	618
550.1603	618
550.1604	618
550.1610	617
550.1620	617
550.1630	617
550.1640	617
550.1650	618
550.1660	618
550.1665	618

Položka	Strana
550.1680	604
550.1681	604
550.1683	604
550.1685	603
550.1690	603
6	
610.3350	473
610.3351	473
610.3399	473
620.3101	604
620.3102	604
620.3103	604
620.5201	586
620.5202	586
620.5203	586
620.5301	586
620.5302	586
660.0101	588
660.0102	588
660.0103	588
660.0104	588
660.0105	588
660.0106	588
660.0107	588
660.0108	588
660.0109	588
660.0111	588
660.0112	588
660.0113	588
660.0114	588
660.0115	588
660.0116	588
660.0117	588
660.0118	588
660.0119	588
660.0121	588
660.0122	588
660.0123	588
660.0124	588
660.0125	588
660.0126	588
660.0127	588
660.0128	588
670.0001	534
670.0013	644
670.0014	644
670.0015	644
670.0021	525
670.0031	526
670.0041	525
670.0051	526
670.0060	531, 648
670.0061	531, 648
670.0062	531, 648
670.0063	531, 648
670.0071	648
670.0080	532
670.0081	532
670.0082	532
670.0091	530
670.0092	530
670.0093	530
670.0094	530
670.0095	530
670.0101	530
670.0102	530
670.0103	530
670.0104	530
670.0105	530

Položka	Strana
670.0106	530
670.0111	530
670.0131	649
670.0141	649
670.0151	649
670.0161	650
670.0171	650
670.0181	650
670.0191	528
670.0201	528
670.0211	585
670.0221	586
670.0231	557
670.0232	557
670.0233	557
670.0241	557
7	
700.1100	532
700.1100-10	532
700.1100-11	532
700.1100-2	532
700.1100-3	532
700.1100-4	532
700.1100-5	532
700.1100-6	532
700.1100-7	532
700.1100-8	532
700.1100-9	532
700.1120	531
700.1130	531
700.1150	533
700.1151	533
700.1152	533
700.1160	534
700.1161	533
700.1162	533
700.1163	533
700.1170	533
700.1180	533
700.1181	533
700.1182	533
700.1183	533
700.1184	533
700.1185	477
700.1190	477, 604
700.1191	476
700.1192	476
700.1193	476
700.1195	604
700.1196	603
700.1197	604
700.1200	531
700.1201	531
700.1202	531
700.1203	531
700.1204	531
700.1205	531
700.1206	531
700.1207	531
700.1208	531, 535
700.1209	531, 535
700.1210	531
700.1221	531
700.1222	531
700.1223	531
700.1232	477
700.1233	477
700.1234	477
700.1235	477

Položka	Strana
700.1236	477
700.1237	477
700.1238	477
700.1239	477
700.1240	476
700.1241	477
700.1242	477
700.1243	477
700.1244	477
700.1250	536
700.1260	536
700.1300	531
700.1311	531
700.1312	531
700.1313	531
700.1314	531
700.1315	531
700.1316	531
700.1348	537, 654
700.1349	537, 654
700.1350	537, 654
700.1351	537, 654
700.1352	537, 654
700.1353	537, 654
700.1354	537, 654
700.1355	537, 654
700.1356	537, 654
700.1357	537, 654
700.1358	537, 654
700.1359	537, 654
700.1360	537, 654
700.1361	537, 654
700.1362	537, 654
700.1363	537, 654
700.1364	537, 654
700.1365	537, 654
700.1366	537, 654
700.1367	537, 654
700.1368	537, 654
700.1369	537, 654
700.1370	537, 654
700.1371	537, 654
700.1372	537, 654
700.1373	537, 654
700.1374	537, 654
700.1375	537, 654
700.1376	537, 654
700.1377	537, 654
700.1378	537, 654
700.1379	537, 654
700.1380	537, 654
700.1381	537, 654
700.1382	537, 654
700.1383	537, 654
700.1384	537, 654
700.1385	537, 654
700.1386	537, 654
700.1387	537, 654
700.1388	537, 654
700.1389	537, 654
700.1390	537, 654
700.1391	537, 654
700.1392	537, 654
700.1393	537, 654
700.1394	537, 654
700.1395	537, 654
700.1396	537, 654
700.1397	537, 654
700.1398	537, 654

Položka	Strana
700.1399	537, 654
700.1400	535
700.1400-1	535, 538, 650
700.1400-2	535
700.1400-3	535
700.1400-4	535, 644
700.1400-5	535
700.1400-7	535
700.1410	534
700.1411	464, 532, 534
700.1412	534
700.1415	464, 574
700.1421	464
700.1423	464
700.1424	464
700.1425	464
700.1428	464
700.1430	464
700.1435	534
700.1436	534
700.1437	534
700.1438	534
700.1439	534
700.1440	534
700.1450	532
700.1455	532
700.1460	533
700.1650	538
700.1651	538
700.1652	538
700.1653	538
700.1654	538
700.1655	538
700.1656	538
700.1657	538
700.1658	538
700.1700	537
700.1701	537
700.1702	537
700.1703	537
700.1704	537
700.1706	537
700.1707	537
700.1708	537
700.1709	537
700.1710	537
700.1711	537
700.1712	537
700.1713	537
700.1714	537
700.1715	537
700.1716	537
700.1717	537
700.1718	537
700.1719	537
700.1720	537
700.1721	537
700.1722	537
700.1723	537
700.1724	537
700.1725	537
700.1726	537
700.1727	537
700.1728	537
700.1729	537
700.1730	537
700.1731	537
700.1732	537
700.1733	537

Položka	Strana
700.1740	534
700.1750	538
700.1751	538
700.1754	535
700.1755	535
700.1756	535
700.1757	535
700.1758	535
700.1759	535
700.1790	538, 651
700.1792	538, 651
700.1793	538, 651
700.5001	543, 663
700.5002	543, 663
700.5610	530
700.5615	530
700.5620	530
700.5625	530
700.5630	531
8	
800.0015	504, 620
800.0020	620
800.0021	620
800.0030	620
800.0031	620
800.0150	497
800.0151	497
800.0156	497
800.0190	497
800.0960	488, 621
800.1010	541
800.1020	578
800.1030	510
800.1040	467
815.1195	495
850.1075	610
890.0002	620
9	
907.2125	578
907.2152	502
907.2170	483
907.2185	600
907.2186	600
907.2187	600
907.2188	600
907.2200	483
907.2201	483
907.2202	483
907.2203	483
907.2204	483
907.2205	483
907.2206	483
911.0954	556
911.1126	541
911.1127	541
911.1128	541
911.1172	541
911.1306	510
911.1307	510
911.1308	510
911.1314	556
911.1317	556
911.1319	556
911.1322	556
911.1327-240	556
911.1345	556
911.1348	556
911.1350	519
911.1351	519

Položka	Strana
911.1352	519
911.1353	519
911.1354	519
911.1355	519
911.1356	519, 556
911.1358	519
911.1359	519, 556
911.1387	476
911.1395	555
911.1470	555, 655
911.1471	554, 655
911.1472	554, 655
911.1473	554, 655
911.1474	554, 655
911.1475	554, 655
911.1476	554, 655
911.1477	554, 655
911.1480	554, 655
911.1494	555
911.1624-300	556
911.1630	555
911.1685	556
911.1701	556
911.1702	556
911.1703	556
911.1704	556
911.1705	556
911.1706	556
911.1707	556
911.1708	556
911.1709	556
911.1925	556
911.1937	556
911.1938	556
911.1939	556
911.1940	556
911.1941	556
911.1942	556
911.1960	556
911.1961	547, 556
911.1963	541, 547, 556
911.1970	556
911.1972	556
911.1974	556
911.1980	556
911.1993	556
911.1994	556
911.3101	554, 655
911.3102	554, 655
911.3103	554, 655
911.3104	554, 655
911.3105	554, 655
911.3106	554, 655
911.3107	554, 655
911.3111	554
911.3112	554
911.3113	554
911.3114	554
911.3115	554
911.3116	554
911.3117	554
911.3804	560
911.3805	560
911.3867	505
911.3868	505
911.3874	505
911.3884	505
911.3885	505
911.3886	505

Položka	Strana
911.3990	560
911.3991	560
911.4306	555
911.4327	655
911.4450	555
911.4451	556
911.4452	556
911.4453	556
911.4454	556
911.4455	556
911.4456	556
911.4500	556
911.5165	555
911.5166	555
911.5167	555
911.5168	555
911.5169	555
911.5170	555
911.5171	555
911.5172	555
911.5173	555
911.5174	555
911.5175	555
911.5176	555
911.5177	555
911.5178	555
911.8100	539
911.8101	539
911.8102	539
911.8103	539
911.8104	539
911.8105	451
911.8106	450, 451, 467
911.8107	450, 451
911.8108	450, 451, 467
911.8109	451, 467
911.8110	450, 451, 467
911.8111	451, 502
911.8115	502
911.8116	449
911.8117	449
911.8118	452
911.8119	451
911.8120	450
911.8121	450
911.8122	449, 450
911.8123	449, 450
911.8124	450
911.8125	449, 450
911.8126	478
911.8130	502
911.8131	502
911.8132	495, 502
911.8133	502
911.8134	502
911.8138	451, 467
911.8139	451, 467
911.8140	451
911.8141	451
911.8142	451
911.8143	499
911.8144	499
911.8145	499
911.8146	495, 499
911.8147	499, 635
911.8150	489, 495
911.8155	489
911.8170	499
911.8175	540, 653

Položka	Strana
911.8176	540, 653
911.8177	540, 653
911.8178	540, 653
911.8179	540, 653
911.8180	499, 635
911.8190	449, 467
911.8191	448, 449
911.8192	448, 449
911.8193	448, 449
911.8194	449
911.8195	449
911.8410	540, 653
911.8411	539, 540, 653
911.8412	539, 540, 653
911.8413	539, 540, 653
911.8414	539, 540, 653
911.8415	539, 653
913.1210	656
913.1211	656
913.1212	656
913.1213	656
913.1214	656
913.1215	656
913.1216	656
913.1240	553
913.1249	553, 554
913.1250	553
913.1252	553
913.1253	553
913.1255	553
913.1270	494
913.1271	494
913.1272	494
913.1273	494
913.1280	494
913.1281	494
913.1282	494
913.1290	495
913.1291	495
913.1292	495
913.1293	495
913.1294	495
913.1295	495
913.1408	552, 554
913.1410	552, 554
913.1412	552, 554
913.1413	552
913.1450	552
913.1460	554
913.1461	553, 554
913.1462	553, 554
913.1463	553, 554
913.1465	553, 554
913.1466	553, 554
913.1467	553, 554
913.1468	553, 554
913.1469	553
913.1470	552, 554
913.1473	552, 554
913.1474	554
913.1475	554
913.3850	553
913.3855	553, 578
913.3858	553
913.3860	552, 553
913.3861	552, 553
913.3862	552, 553
913.3863	552, 553
913.3864	552, 553

Položka	Strana
913.3865	552, 553
913.3866	552, 553
913.3867	552, 553
913.3868	552
913.3869	552, 553
913.3870	553
913.3880	554
913.3881	553
913.3882	553
913.3883	553
913.3884	553
913.3885	553
913.3886	553
913.3887	553
913.3888	553
913.3889	553
913.3890	553
914.0003	619
914.0004	619
914.0005	619
914.0006	619
914.0008	619
914.0080	619
914.0081	619
914.0082	619
914.0083	619
914.0084	619
914.0085	619
914.0086	619
914.0087	619
914.0088	619
914.0089	619
914.0090	619
914.0091	619
914.0092	619
914.0093	619
914.0094	619
914.0095	619
914.0096	619
914.0097	619
914.0098	619
914.0099	619
918.0607	560
918.1205	560
918.1206	560
918.1207	560
918.1271	586, 664
918.1291	489
918.1292	489
918.1293	489
918.1297	489
918.1390	560
918.1391	560
918.1392	560
918.1406	541
918.1407	541
918.1408	541
918.3700	489
918.3701	489
918.3802	560
918.3804	560
918.3805	560
918.3806	541, 560
918.3807	541
918.3885	541
918.3886	541
918.3890	561
918.3895	560
918.3898	541

Položka	Strana
918.3990	560
919.3804	564
960.1110	602
960.1150	603
960.1151	603
960.1152	603
960.1153	603
960.1154	603
960.1155	603
960.1156	603
960.1157	603
960.1200	603
960.1210	602
980.1000	487
980.1010	550
980.1011	550
980.1012	550
980.1013	550
980.1014	550
980.1015	549, 652
980.1016	652
980.1017	652
980.1020	550
980.1070	549
980.1080	486
980.3000	487

Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10 - 12
Industriegebiet Ost 1
D- 63150 Heusenstamm
NĚMECKO
Tel.: +49 6104 4974-0
Fax: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de
URL: www.kstools.de