KS TOOLS

Tools and more

NÁŘADÍ VDE / MĚŘICÍ NÁŘADÍ / JEMNÁ MECHANIKA

K11

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

NÁŘADÍ VDE / MĚŘICÍ NÁŘADÍ / JEMNÁ MECHANIKA

KS TOOLS®

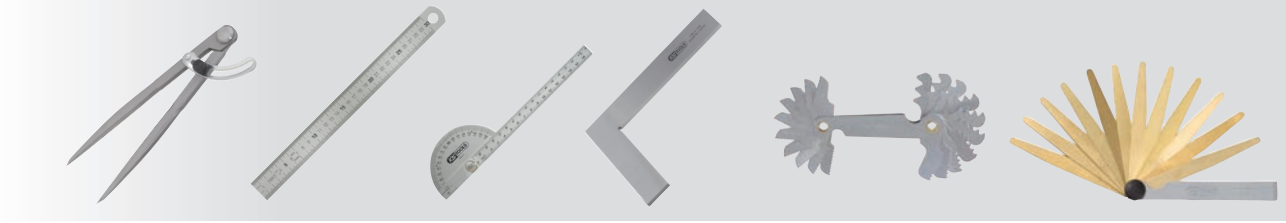
Tools and more

Strany 374 - 395

Strany 395 - 404

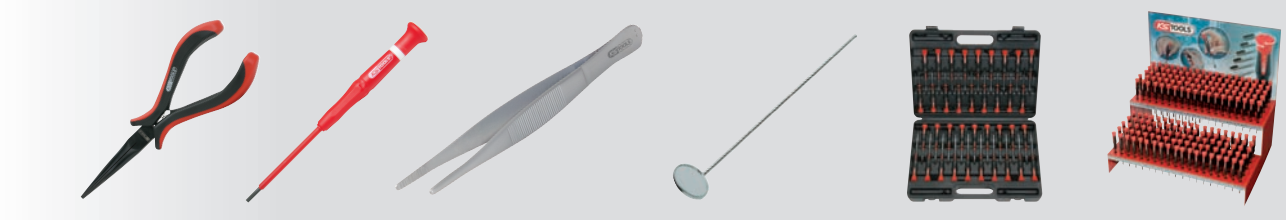
Strany 405 - 414

Strany 418 - 421



Strany 422 - 428

Strany 428 - 431



Strany 434 - 440

NÁŘADÍ VDE

- kontrola jednotlivých kusů podle norem DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 na elektrickou pevnost 10 000V
- dvoukomponentová rukojeť s ochrannou izolací a ergonomickou konstrukcí rukojeti
- měkké žluté komponenty s jemně strukturovaným povrchem
- čepel ze speciální ocele S2 - kaleno v celé délce, fosfátováno a kompletně izolováno

Barva rukojeti: žlutá / červená

- kontrola jednotlivých kusů podle norem DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 na elektrickou pevnost 10 000 V
- dvoukomponentová rukojeť s ochrannou izolací a ergonomickým povrchem chránícím ruku
- kováno ve žhavém stavu
- chromované hlavy – potažené PTFE
- přesně obrobeno, zakaleno v oleji a popuštěno
- indukčně tvrzená ostří
- speciální ocel k zušlechtění

Barva rukojeti: žlutá / červená

- kontrola jednotlivých kusů podle norem DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 na elektrickou pevnost 10 000 V
- dvoubarevná vícenásobná ochranná izolace ergonomickým povrchem chránícím ruku
- podporuje předpis BGV A3 (VBG-4)
- vadná izolační vrstva viditelná díky prosvítání žluté vrstvy
- kováno ve žhavém stavu
- chromované hlavy
- přesně obrobeno, zakaleno v oleji a popuštěno
- indukčně tvrzená ostří
- speciální ocel k zušlechtění

Barva rukojeti: žlutá / červená

Značení

- Pro technické pracovní prostředky a spotřební výrobky připravené k použití ve smyslu zákona GPSG (zákon o bezpečnosti přístrojů a výrobků).
- Značení týkající se bezpečnosti výrobku s ohledem na elektrické, mechanické, tepelné, toxické, radiologické a jiné nebezpečí.
- Dokumentuje soulad s ustanoveními VDE nebo evropskými či mezinárodními platnými normami a požadavky na ochranu.

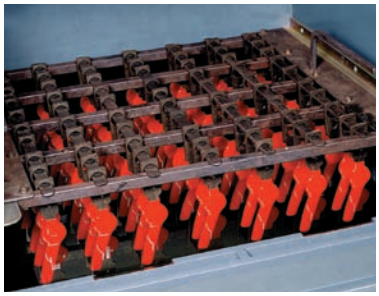
- Všechna nářadí s tímto označením (znak dvou trojúhelníků) byla jednotlivě zkontrolována na elektrickou pevnost 10 000 V a schválena s desetinásobnou bezpečností pro 1 000 V.

AC 1000V
IEC 60900:2004

- Odpovídá normám DIN EN 60900 / IEC 60900:2004
- Mezinárodní norma, která podrobně popisuje konstrukci izolovaných nářadí (např. tloušťku izolace).
  Dále se přesně definují individuální zkoušky (zkoušky jednotlivých kusů), sériové zkoušky a namátkové zkoušky.
- Vyrobeno a ověřeno pro práce při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V

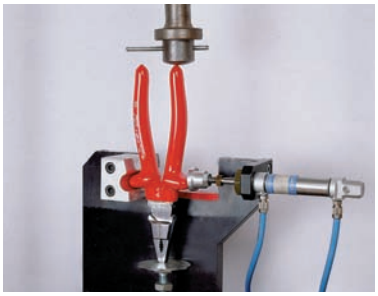
Bezpečnostní nářadí s kontrolou jednotlivých kusů

Izolované nářadí VDE/EN/IEC 60900: 2004 se vyrábí z kvalitních surovin a kontroluje podle nejnovějších ustanovení národních a mezinárodních norem. Při požadavku na další bezpečnostní opatření nabízejí maximální možnou ochranu pro práci při napětí do AC 1 000 V (střídavé napětí) a DC 1 500 V (stejnosměrné napětí).



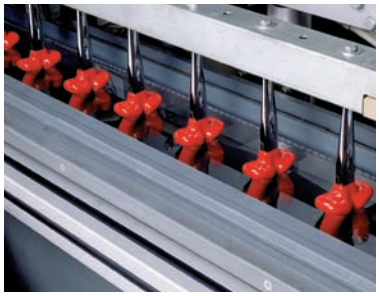
Kontrola napětí

Izolované nářadí je kontrolováno po jednotlivých kusech. Všechna nářadí s označením se kontrolují napětím AC 10000 V a schvalují se pro napětí 1000 V.
Tím je zaručena desetinásobná bezpečnost!



Rázová zkouška v chladu

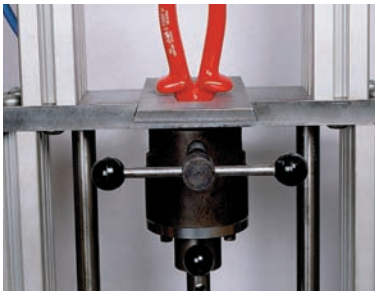
Tuhost PVC materiálu se kontroluje tak, že se na nářadí, které se ochladí na teplotu -25 °C, nechá spadnout závaží. Po zkoušce nesmí zůstat žádné rýhy nebo poškození.



Kontrola elektrických izolačních vlastností
Po 24 hodinách skladování pod vodou se nářadí po dobu tří minut testuje napětím 10000 Voltů. Současně s tím se provádí zkouška svodového proudu. Za tuto dobu se nesmí objevit ani jeden průrazný výboj, ani jedno přeskočení.

Tlaková kontrola

Při zatížení tlakem 20 Nm a teplotě 70 ° nesmí dojít při zkoušce napětím AC 5 000 Voltů k žádnému průraznému výboji.



Kontrola přilnavosti PVC vrstvy

Po skladování v délce 168 hodin a teplotě 70 °C u kleští se kontroluje tažnou silou 500 Nm přilnavost PVC vrstvy.
Izolační látka musí zůstat pevně spojena se základovým nářadím.

Kontrola odolnosti proti plamenům
Aby se vyloučilo nebezpečí požáru, používá se obtížně hořlavý a samozhášecí PVC materiál.

Varianty rukojetí

Dvoukomponentová bezpečnostní rukojeť podle normy IEC 60900

- Sestává z měkké složky v oblasti uchopení a o něco tvrdší složky v oblasti pohybu
- Ochrana proti sesmeknutí k hlavě nářadí zajišťuje jisté držení při tlačení
- Všechny nástroje se po kusech kontrolují na elektrickou pevnost při 10 000V a schvalují se s desetinásobnou bezpečností pro 1 000 V.
  Schváleno pro:
  AC 1 000 V (střídavé napětí)
  DC 1 500 V (stejnosměrné napětí)
- Odpovídá normě DIN EN 60900 a VDE

Odpovídá normě DIN EN 60900 a VDE

- Rukojeti s vestavěným bezpečnostním systémem jsou v souladu s předpisem BGV A3 (VBG-4). Před zahájením práce se musí provést vizuální kontrola vnějších viditelných známek poškození.
- Vadná izolační vrstva se pozná podle toho, že prosvítá žlutá podní vrstva.
- Veškeré nářadí se po kusech kontroluje na elektrickou pevnost 10 000 V a schvaluje se s desetinásobnou bezpečností pro 1 000 V. Schváleno pro:
  AC 1 000 V (střídavé napětí)
  DC 1 500 V (stejnosměrné napětí)
- odpovídá normě DIN EN 60900 a VDE

Krimpovací technika

Přesná základní krimpovací jednotka

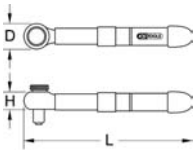
Přednosti krimpovacích kleští KS:

- Tělo kleští je vyrobeno ze speciálně zušlechtěného a kaleného ocelového plechu o tloušťce 3 mm
- Pákový převod pro jednoruční práci s nízkými nároky na sílu
- Nastavitelná řehtačková mechanika s nuceným uvolněním pro normovaný aplikovaný tlak
  Nucené uvolnění = kleště se otevřou teprve tehdy, když je dosaženo správného aplikovaného tlaku.
- Ergonomické dvoukomponentové pláště rukojeti s měkkou vložkou
- Výměna profilových vložek systémem západky během pár sekund bez použití nářadí
- Jemně odlité a tvrzené profilové vložky
- Velký výběr vložek

MOMENTOVÉ KLÍČE

Izolovaný momentový miniklíč s přepínací řehtačkovou hlavou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- přesnost uvolnění: ± 3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- ke kontrolovanému utahování doprava
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu vypnutím v úzkém rozmezí
- s robustním řehtačkovým mechanismem s 30 zuby
- ergonomický tvar rukojeti k jistému přenosu utahovacího momentu
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 - ISO 1174 s aretací kuličkou
- individuální sériové číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami

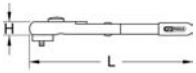


1/4"

Položka	■	N·m	D mm	H mm	L mm	ϟ	kg
117.1400	1/4"	2 - 12	40.0	41.0	200.0	1000V	0.40
117.1402	1/4"	5 - 25	40.0	41.0	200.0	1000V	0.42

Izolovaný momentový klíč s přepínací řehtačkovou hlavou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- přesnost uvolnění: odchylka ± 3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- ke kontrolovanému utahování doprava
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- stupnice s dílky v Nm pro přesné nastavení
- velké průhledové okénko pro optimalizaci odečtu
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu vypnutím v úzkém rozmezí
- s robustním řehtačkovým mechanismem s 30 zuby
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- individuální sériové číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami

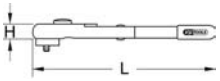


3/8"

Položka	■	N·m	H mm	L mm	ϟ	kg
117.3805	3/8"	2 - 27	51.0	280.0	1000V	0.92
117.3810	3/8"	5 - 50	51.0	370.0	1000V	1.07

Izolovaný momentový klíč s přepínací řehtačkovou hlavou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- přesnost uvolnění: odchylka ± 3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- ke kontrolovanému utahování doprava
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- stupnice s dílky v Nm pro přesné nastavení
- velké průhledové okénko pro optimalizaci odečtu
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu vypnutím v úzkém rozmezí
- s robustním řehtačkovým mechanismem s 30 zuby
- rychlé a jisté nastavení utahovacího momentu otáčením rukojeti
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- individuální sériové číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami



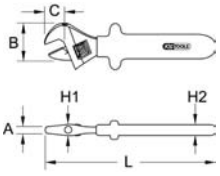
1/2"

Položka	■	N·m	H mm	L mm	ϟ	kg
117.1301	1/2"	2 - 27	61.0	280.0	1000V	0.93
117.1300	1/2"	5 - 50	61.0	370.0	GS	1.10
117.1302	1/2"	20 - 100	61.0	460.0	1000V	1.20
117.1303	1/2"	40 - 220	61.0	530.0	1000V	1.30

KLÍČE

Izolovaný stavitelný klíč

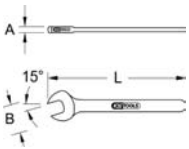
- v souladu s normou DIN 3117, tvar A
- izolovaná rukojeť podle normy EN 609000
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- švédský model
- se stupnicí v mm
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ϟ	g
117.1250	24,0	12.0	55.0	30.0	8.0	14.0	200.0	1000V	310
117.1253	30,0	14.0	77.0	40.0	14.0	19.0	250.0	1000V	540
117.1254	34,0	17.5	78.0	48.0	17.5	18.0	300.0	1000V	830

Izolovaný plochý klíč

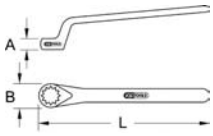
- v souladu s normou DIN 7446
- izolovaná rukojeť podle normy DIN EN 60900
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A mm	B mm	L mm		g
117.1506	6	12.0	23.5	70.1		30
117.1507	7	12.0	25.0	77.0		30
117.1508	8	12.5	27.2	84.0		30
117.1509	9	12.5	29.2	90.0		40
117.1510	10	13.0	31.2	97.0		40
117.1511	11	13.4	33.3	104.0		50
117.1512	12	13.5	35.2	110.0		50
117.1513	13	13.9	37.4	117.0		70
117.1514	14	14.2	39.5	124.0		80
117.1515	15	14.4	41.2	130.0		90
117.1516	16	14.7	42.7	137.0		120
117.1517	17	14.9	44.5	144.0		120
117.1518	18	15.2	46.7	150.0		120
117.1519	19	15.4	48.7	157.0		150
117.1522	22	16.2	54.9	174.0		190
117.1524	24	16.7	58.4	190.0		300
117.1527	27	17.4	63.7	210.0		390
117.1530	30	18.1	69.8	230.0		510
117.1532	32	18.4	65.8	244.0		550

Izolovaný očkový klíč, prohnutý

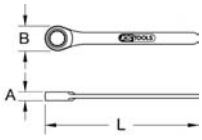
- profil FlankTraction
- v souladu s normami DIN 7447
- izolovaná rukojeť podle normy DIN 60900
- očko prohnuté o 75°
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A mm	B mm	L mm		g
117.1306	6	6.1	13.6	160.0		55
117.1307	7	6.7	12.6	160.0		55
117.1308	8	7.1	14.0	170.0		60
117.1309	9	7.4	15.5	170.0		65
117.1310	10	7.8	17.0	170.0		80
117.1311	11	8.1	18.4	180.0		90
117.1312	12	10.2	19.9	190.0		100
117.1313	13	10.9	21.3	190.0		110
117.1314	14	11.3	22.8	210.0		160
117.1315	15	11.9	24.1	215.0		170
117.1316	16	12.2	25.7	220.0		200
117.1317	17	12.6	27.1	225.0		250
117.1318	18	13.2	28.6	230.0		270
117.1319	19	13.6	30.1	240.0		290
117.1322	22	13.9	34.4	260.0		320
117.1324	24	15.4	36.2	280.0		490
117.1327	27	16.4	40.4	295.0		540
117.1330	30	17.4	44.4	310.0		580
117.1332	32	18.4	47.4	330.0		590

Izolovaný řehtačkový očkový klíč

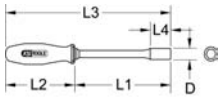
- profil FlankTraction
- v souladu s normami DIN 7446
- izolovaná rukojeť podle normy DIN 60900
- rovné provedení
- přesné osazení 72 zuby
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	A mm	B mm	L mm		kg
117.4206	6	6.7	14.4	126.0	1000V	0.03
117.4207	7	6.9	17.2	137.0	1000V	0.04
117.4208	8	6.9	17.2	140.0	1000V	0.04
117.4209	9	7.3	19.2	150.0	1000V	0.04
117.4210	10	7.7	21.2	159.0	1000V	0.06
117.4211	11	8.1	22.2	165.0	1000V	0.06
117.4212	12	8.6	23.2	172.0	1000V	0.08
117.4213	13	9.0	25.2	178.0	1000V	0.09
117.4214	14	9.4	28.2	191.0	1000V	0.12
117.4215	15	9.8	29.2	200.0	1000V	0.13
117.4216	16	10.3	31.2	208.0	1000V	0.16
117.4217	17	10.7	32.2	226.0	1000V	0.19
117.4218	18	11.1	33.2	237.0	1000V	0.23
117.4219	19	11.6	34.2	248.0	1000V	0.25
117.4221	21	13.4	40.4	274.0	1000V	0.36
117.4222	22	13.4	40.4	290.0	1000V	0.34
117.4224	24	14.9	46.4	323.0	1000V	0.49
117.4227	27	15.9	52.4	331.0	1000V	0.61
117.4228	30	17.4	59.2	389.0	1000V	0.90
117.4229	32	17.9	62.4	415.0	1000V	1.10
117.4230	34	17.9	62.4	460.0	1000V	1.25

Izolovaný šroubovák s nástrčným ořechem

- 6hranný
- v souladu s normami DIN 7445
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		g
117.1177	3	10.0	125.0	90.0	215.0	37.0	1000V	65
117.1178	3,5	10.0	125.0	90.0	215.0	37.0	1000V	70
117.1179	4	10.0	125.0	90.0	215.0	37.0	1000V	70
117.1181	4,5	10.0	125.0	90.0	215.0	37.0	1000V	70
117.1235	5	11.5	125.0	90.0	215.0	37.0		75
117.1182	5,5	15.5	125.0	90.0	215.0	37.0		70
117.1236	6	12.5	125.0	125.0	215.0	37.0		75
117.1237	7	14.5	125.0	100.0	225.0	37.0		115
117.1238	8	15.5	125.0	100.0	225.0	37.0		115
117.1239	9	16.5	125.0	100.0	225.0	37.0		155
117.1240	10	17.0	125.0	100.0	225.0	37.0		120
117.1241	11	19.5	125.0	110.0	235.0	37.0		160
117.1242	12	20.5	125.0	110.0	235.0	37.0		170
117.1243	13	21.5	125.0	110.0	235.0	37.0		170
117.1244	14	23.5	125.0	110.0	235.0	37.0		170
117.1247	17	26.5	125.0	110.0	235.0	37.0		190

Souprava izolovaných šroubováků s nástrčnými ořechy

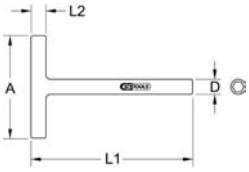
- 6hranné
- v souladu s normami DIN 7445
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- slitina chromu a vanadu

Položka			
117.1255	5dílná	Souprava izolovaných šroubováků s nástrčnými ořechy	630

5 x 5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm

Izolovaný nástrčný klíč s T rukojetí

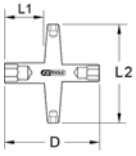
- 6hranný
- v souladu s normami DIN 7440
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- k uchopení mimořádně dlouhých závitových šroubů
- z přesné ocelové trubky
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm		
117.1771	10 x 200	17.0	165.0	175.0	27.0	1000V	320
117.1772	11 x 200	19.0	165.0	175.0	27.0	1000V	380
117.1773	12 x 200	19.0	165.0	175.0	27.0	1000V	370
117.1774	13 x 200	20.0	165.0	175.0	27.0	1000V	370
117.1775	14 x 200	24.0	165.0	175.0	27.0	1000V	370
117.1776	16 x 200	26.0	165.0	175.0	27.0	1000V	420
117.1777	17 x 200	26.0	165.0	175.0	27.0	1000V	430
117.1778	18 x 200	29.0	165.0	175.0	27.0	1000V	460
117.1779	19 x 200	30.0	165.0	175.0	27.0	1000V	440
117.1781	20 x 200	32.0	165.0	175.0	27.0	1000V	460
117.1782	22 x 200	33.0	165.0	175.0	27.0	1000V	570
117.1783	24 x 200	35.0	165.0	175.0	27.0	1000V	590

Izolovaný křížový klíč

- 6hranný
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- bez spojovacího článku mezi ocelovými, šestihrannými vložkami
- z nárazuodolné umělé hmoty
- slitina chromu a vanadu

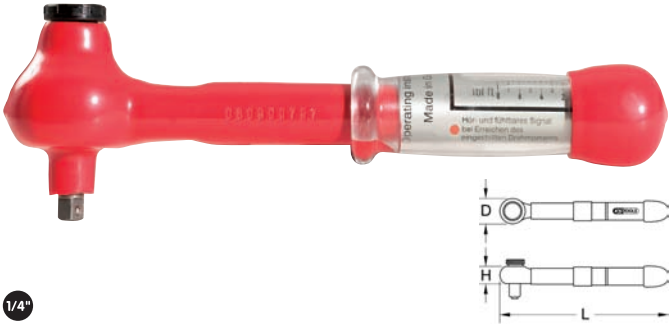


Položka	mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1701	10x11x12x13	140.0	55.0	140.0	1000V	230
117.1702	10x11x13x17	140.0	55.0	140.0	1000V	230
117.1704	10x12x14x17	140.0	55.0	140.0	1000V	230
117.1705	10x13x14x17	140.0	55.0	140.0	1000V	230
117.1706	11x12x13x17	140.0	55.0	140.0	1000V	230
117.1707	11x13x14x17	140.0	55.0	140.0	1000V	230
117.1708	13x17x19x22	140.0	55.0	140.0	1000V	340
117.1709	14x17x19x22	140.0	55.0	140.0	1000V	340

PROGRAM 1/4"

Izolovaný momentový miniklíč s přepínací řehtačkovou hlavou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- přesnost uvolnění: ± 3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- ke kontrolovanému utahování doprava
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu vypnutím v úzkém rozmezí
- s robustním řehtačkovým mechanismem s 30 zuby
- ergonomický tvar rukojeti k jistému přenosu utahovacího momentu
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 - ISO 1174 s aretací kuličkou
- individuální sériové číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami

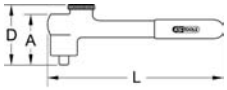


1/4"

Položka	■	N·m	D mm	H mm	L mm		
117.1400	1/4"	2 - 12	40.0	41.0	200.0	1000V	400
117.1402	1/4"	5 - 25	40.0	41.0	200.0	1000V	420

Izolovaná přepínací řehtačka

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7449
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- se silovou pojistkou na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

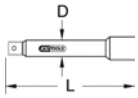


1/4"

Položka	■	A mm	D mm	L mm		
117.1401	1/4"	42.0	54.5	141.0	1000V	128

Izolovaný nástavec

- v souladu s normou DIN 7434
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- se silovou pojistkou na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

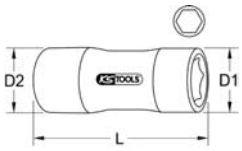


1/4"

Položka	□	■	D mm	L mm		
117.1451	1/4"	1/4"	12.0	50.0	1000V	40
117.1452	1/4"	1/4"	12.0	75.0	1000V	45
117.1453	1/4"	1/4"	12.0	100.0	1000V	56
117.1454	1/4"	1/4"	12.0	150.0	1000V	68

Izolovaný nástrčný ořech

- 6hranný
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

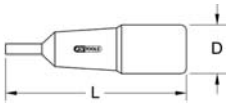


1/4"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1405	1/4"	5	16.5	11.5	37.0	1000V	12
117.1406	1/4"	6	16.5	12.0	37.0	1000V	12
117.1407	1/4"	7	16.5	13.5	37.0	1000V	15
117.1408	1/4"	8	16.5	15.5	37.0	1000V	15
117.1409	1/4"	9	16.5	16.5	37.0	1000V	16
117.1410	1/4"	10	16.5	17.5	37.0	1000V	18
117.1411	1/4"	11	16.5	20.0	37.0	1000V	18
117.1412	1/4"	12	16.5	21.0	37.0	1000V	24
117.1413	1/4"	13	16.5	22.0	37.0	1000V	26
117.1414	1/4"	14	16.5	24.0	37.0	1000V	29

Izolovaný nástrčný ořech s bitem na šrouby s vnitřním šestihranem

- vnitřní šestihran
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu

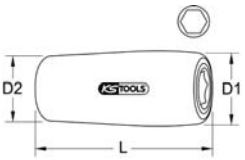


1/4"

Položka	□	mm	D mm	L mm		g
117.1415	1/4"	3	16.5	44.0	1000V	13
117.1416	1/4"	4	16.5	44.0	1000V	13
117.1417	1/4"	5	16.5	44.0	1000V	14
117.1418	1/4"	6	16.5	44.0	1000V	15
117.1419	1/4"	8	16.5	44.0	1000V	19

Izolovaný držák bitů

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- s magnetem
- na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- slitina chromu a vanadu



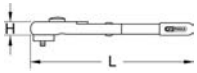
1/4"

Položka	□		D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1420	1/4"	1/4"	16.0	16.5	40.0	1000V	240

PROGRAM 3/8"

Izolovaný momentový klíč s přepínací řehtačkovou hlavou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- přesnost uvolnění: odchylka ± 3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- ke kontrolovanému utahování doprava
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- stupnice s dílky v Nm pro přesné nastavení
- velké průhledové okénko pro optimalizaci odečtu
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu vypnutím v úzkém rozmezí
- s robustním řehtačkovým mechanismem s 30 zuby
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- individuální sériové číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami

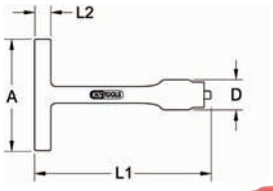


3/8"

Položka	■	N·m	H mm	L mm		kg
117.3805	3/8"	2 - 27	51.0	280.0	1000V	0.92
117.3810	3/8"	5 - 50	51.0	370.0	1000V	1.07

Izolovaný, pevně nastavený momentový omezovač s T rukojetí

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práci pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- velká přesnost
- ke kontrolovanému utahování doprava
- 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

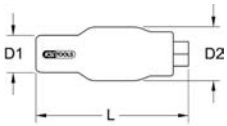


3/8"

Položka	□	■	N·m	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm		g
117.3806	3/8"	3/8"	12	165.0	36.5	270.0	16.0	1000V	540
117.3807	3/8"	3/8"	18	165.0	36.5	270.0	16.0	1000V	540
117.3808	3/8"	3/8"	25	165.0	36.5	270.0	16.0	1000V	540

Izolovaný, pevně nastavený momentový omezovač

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práci pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- velká přesnost
- ke kontrolovanému utahování doprava
- 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 normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou

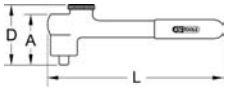


3/8"

Položka	□	■	N·m	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	🧤
117.3802	3/8"	3/8"	12	23.0	27.5	92.0	1000V	310
117.3803	3/8"	3/8"	18	23.0	27.5	92.0	1000V	310
117.3804	3/8"	3/8"	25	23.0	27.5	92.0	1000V	310

Izolovaná přepínací řehtačka

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7449
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- se silovou pojistkou na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

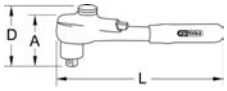


3/8"

Položka	■	A mm	D mm	L mm	⚡	🧤
117.3801	3/8"	58.0	73.0	200.0	1000V	350

Izolovaná přepínací řehtačka

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7449
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- slitina chromu a vanadu

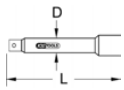


3/8"

Položka	■	A mm	D mm	L mm	⚡	🧤
117.3800	3/8"	58.0	78.0	205.0	GS 1000 V	370

Izolovaný nástavec

- v souladu s normou DIN 7434
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- se silovou pojistkou na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

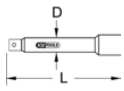


3/8"

Položka	□	■	D mm	L mm	⚡	🧤
117.3851	3/8"	3/8"	17.5	125.0	1000V	140
117.3852	3/8"	3/8"	18.0	250.0	1000V	280

Izolovaný nástavec s aretací šroubem

- v souladu s normou DIN 7434
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s aretací šroubem na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

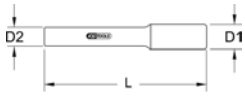


3/8"

Položka	□	■	D mm	L mm	⚡	🧤
117.3823	3/8"	3/8"	17.5	125.0	GS 1000 V	140
117.3825	3/8"	3/8"	17.5	250.0	GS 1000 V	280

Izolovaný držák bitů

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- s magnetem
- na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- slitina chromu a vanadu

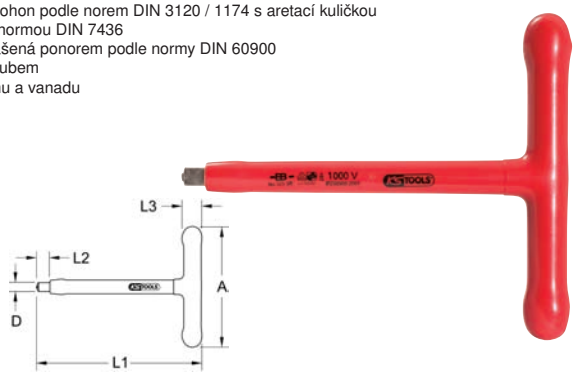


3/8"

Položka	□	🧲	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	🧤
117.3811	3/8"	1/4"	25.0	13.0	125.0	1000V	165
117.3812	3/8"	1/4"	25.0	13.0	250.0	1000V	250

Izolovaný nástrčný klíč s T rukojetí s aretací šroubem

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7436
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- s aretací šroubem
- slitina chromu a vanadu



3/8"

Položka	■	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🧤
117.3820	3/8"	165.0	9.0	200.0	15.0	24.0	GS 1000 V	250

Izolovaný nástrčný ořech

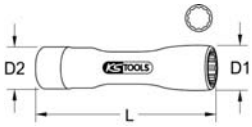
- 12hranný
- profil Flank-Traction
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

3/8"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.3831	3/8"	6	23.0	14.0	45.0	GS 1000 V	30
117.3832	3/8"	7	23.0	15.0	45.0	GS 1000 V	30
117.3833	3/8"	8	23.0	16.0	45.0	GS 1000 V	30
117.3834	3/8"	9	23.0	17.0	45.0	GS 1000 V	35
117.3835	3/8"	10	23.0	19.5	45.0	GS 1000 V	35
117.3836	3/8"	11	23.0	19.5	45.0	GS 1000 V	35
117.3837	3/8"	12	23.0	20.5	45.0	GS 1000 V	40
117.3838	3/8"	13	23.0	23.0	45.0	GS 1000 V	40
117.3839	3/8"	14	23.0	23.5	45.0	GS 1000 V	40
117.3840	3/8"	15	23.0	26.0	45.0	GS 1000 V	45
117.3841	3/8"	16	23.0	26.5	45.0	GS 1000 V	45
117.3842	3/8"	17	23.0	28.0	45.0	GS 1000 V	50
117.3843	3/8"	18	23.0	30.0	45.0	GS 1000 V	50
117.3844	3/8"	19	23.0	30.0	45.0	GS 1000 V	60
117.3845	3/8"	20	23.0	32.0	45.0	GS 1000 V	60
117.3846	3/8"	21	23.0	33.5	45.0	GS 1000 V	60
117.3847	3/8"	22	23.0	37.5	45.0	GS 1000 V	60
117.3848	3/8"	24	23.0	38.5	45.0	GS 1000 V	60

Izolovaný nástrčný ořech, extra dlouhý

- 12hranný
- profil Flank-Traction
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- slitina chromu a vanadu



3/8"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.3853	3/8"	10	23.0	19.0	135.0	1000V	180
117.3854	3/8"	11	23.0	20.0	135.0	1000V	185
117.3855	3/8"	12	23.0	22.0	135.0	1000V	200
117.3856	3/8"	13	23.0	22.0	135.0	1000V	210
117.3857	3/8"	14	23.0	26.0	135.0	1000V	220
117.3858	3/8"	17	23.0	29.0	135.0	1000V	240
117.3859	3/8"	19	23.0	31.0	135.0	1000V	260
117.3860	3/8"	22	23.0	35.0	135.0	1000V	280

Izolovaný nástrčný ořech s bitem na šrouby s vnitřním šestihranem

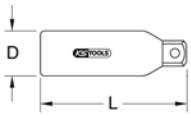
- vnitřní šestihran
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu

3/8"

Položka	□	mm	D mm	L mm		
117.3861	3/8"	4	23.0	82.0	1000V	45
117.3862	3/8"	5	23.0	82.0	GS 1000 V	50
117.3863	3/8"	6	23.0	82.0	GS 1000 V	50
117.3864	3/8"	8	23.0	82.0	GS 1000 V	65
117.3865	3/8"	10	23.0	82.0	1000V	80
117.3866	3/8"	12	23.0	82.0	1000V	85
117.3867	3/8"	4	23.0	116.0	1000V	70
117.3868	3/8"	5	23.0	116.0	1000V	75
117.3869	3/8"	6	23.0	116.0	1000V	76
117.3870	3/8"	8	23.0	116.0	1000V	75
117.3871	3/8"	10	23.0	116.0	1000V	80
117.3872	3/8"	12	23.0	116.0	1000V	85
117.3873	3/8"	5	23.0	270.0	1000V	100
117.3874	3/8"	6	23.0	270.0	1000V	100
117.3875	3/8"	5	23.0	270.0	1000V	115
117.3876	3/8"	6	23.0	270.0	1000V	120
117.3877	3/8"	8	23.0	270.0	1000V	140
117.3878	3/8"	10	23.0	270.0	1000V	170

Izolovaný zvětšovací adaptér

- v souladu s normami DIN 3123 / ISO 3316
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- matné chromování
- slitina chromu a vanadu



3/8"

Položka	□	■	D mm	L mm		
117.3885	3/8"	1/2"	23.0	52.0	1000V	80

Souprava izolovaných nástrčných ořechů

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

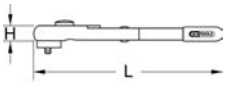
Položka			kg
117.1850	16dílná	Souprava izolovaných nástrčných ořechů	4.00

1 x		3/8“
2 x		125 - 250 mm
1 x		200 mm
8 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

PROGRAM 1/2"

Izolovaný momentový klíč s přepínací řehtačkovou hlavou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- přesnost uvolnění: odchylka ± 3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- ke kontrolovanému utahování doprava
- zamezení utahování doleva - neomezený uvolňovací moment bez funkce utahovacího momentu
- stupnice s dílky v Nm pro přesné nastavení
- velké průhledové okénko pro optimalizaci odečtu
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu vypnutím v úzkém rozmezí
- s robustním řehtačkovým mechanismem s 30 zuby
- rychlé a jisté nastavení utahovacího momentu otáčením rukojeti
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- individuální sériové číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami

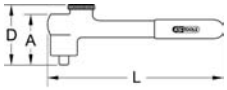


1/2"

Položka	■	N·m	H mm	L mm	ϟ	kg
117.1301	1/2"	2 - 27	61.0	280.0	1000V	0.93
117.1300	1/2"	5 - 50	61.0	370.0	GS 1000 V	1.10
117.1302	1/2"	20 - 100	61.0	460.0	1000V	1.20
117.1303	1/2"	40 - 220	61.0	530.0	1000V	1.30

Izolovaná přepínací řehtačka

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7449
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- se silovou pojistkou na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

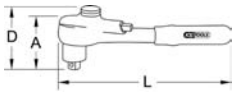


1/2"

Položka	■	A mm	D mm	L mm	ϟ	kg
117.1201	1/2"	68.0	90.0	245.0	1000V	700

Izolovaná přepínací řehtačka

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7449
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- s přepínací řehtačkovou hlavou s 32 zuby
- speciální nástrojářská ocel

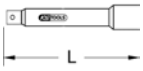


1/2"

Položka	■	A mm	D mm	L mm	ϟ	kg
117.1200	1/2"	78.0	88.0	245.0	GS 1000 V	750

Izolovaný nástavec

- v souladu s normou DIN 7434
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- se silovou pojistkou na čtyřhranu
- slitina chromu a vanadu

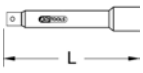


1/2"

Položka	□	■	L mm	ϟ	kg
117.1251	1/2"	1/2"	125.0	1000V	225
117.1252	1/2"	1/2"	250.0	1000V	370

Izolovaný nástavec s aretací šroubem

- v souladu s normou DIN 7434
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- 250 mm s aretací šroubem na vnějším čtyřhranu
- 125 mm s aretací šroubem také u uzavřených nástrčných ořechů s inbusem, Torx, XTN zespodu vnitřním čtyřhranem nástavce
- slitina chromu a vanadu

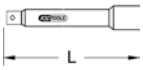


1/2"

Položka	□	■	L mm	ϟ	kg
117.1202	1/2"	1/2"	125.0	GS 1000 V	210
117.1203	1/2"	1/2"	250.0	GS 1000 V	415

Izolovaný nástavec

- v souladu s normou DIN 7434
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- automatická aretace nástrčného ořechu na vnějším čtyřhranu zastrčením nářadí do vnitřního čtyřhranu nástavce
- slitina chromu a vanadu

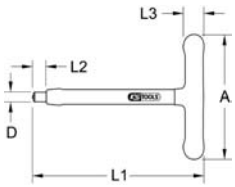


1/2"

Položka	□	■	L mm		
117.1229	1/2"	1/2"	125.0	1000V	205
117.1231	1/2"	1/2"	250.0	1000V	375

Izolovaný nástrčný klíč s T rukojetí s aretací šroubem

- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / 1174 s aretací kuličkou
- v souladu s normou DIN 7436
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- s aretací šroubem
- slitina chromu a vanadu



1/2"

Položka	■	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1205	1/2"	165.0	12.5	200.0	15.0	24.0	GS 1000 V	490

Izolovaný nástrčný ořech

- 6hranný
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1208	1/2"	8	26.0	17.0	55.0	GS 1000 V	65
117.1209	1/2"	9	26.0	19.0	55.0	GS 1000 V	65
117.1210	1/2"	10	26.0	20.0	55.0	GS 1000 V	70
117.1211	1/2"	11	26.0	21.0	55.0	GS 1000 V	75
117.1212	1/2"	12	26.0	22.0	55.0	GS 1000 V	75
117.1213	1/2"	13	26.0	23.5	55.0	GS 1000 V	75
117.1214	1/2"	14	26.0	25.0	55.0	GS 1000 V	80
117.1215	1/2"	15	26.0	26.0	55.0	GS 1000 V	80
117.1216	1/2"	16	26.0	26.5	55.0	GS 1000 V	85
117.1217	1/2"	17	26.0	28.5	55.0	GS 1000 V	90
117.1218	1/2"	18	26.0	31.0	55.0	GS 1000 V	85
117.1219	1/2"	19	26.0	31.5	55.0	GS 1000 V	100
117.1220	1/2"	20	26.0	33.0	55.0	GS 1000 V	100
117.1221	1/2"	21	26.0	34.5	55.0	GS 1000 V	120
117.1222	1/2"	22	26.0	35.0	55.0	GS 1000 V	120
117.1223	1/2"	23	26.0	36.0	55.0	GS 1000 V	125
117.1224	1/2"	24	26.0	37.0	55.0	GS 1000 V	140
117.1226	1/2"	26	26.0	39.0	61.0	GS 1000 V	175
117.1227	1/2"	27	26.0	41.0	61.0	GS 1000 V	195
117.1228	1/2"	28	26.0	44.0	61.0	GS 1000 V	190
117.1230	1/2"	30	26.0	46.0	61.0	GS 1000 V	230
117.1232	1/2"	32	26.0	49.5	61.0	GS 1000 V	280

Izolovaný nástrčný ořech, dlouhý

- 6hranný
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1333	1/2"	8	26.0	19.0	94.0	1000V	105
117.1334	1/2"	10	26.0	21.0	94.0	1000V	110
117.1335	1/2"	11	26.0	21.0	94.0	1000V	130
117.1336	1/2"	12	26.0	22.0	94.0	1000V	145
117.1337	1/2"	13	26.0	23.5	94.0	1000V	145
117.1338	1/2"	14	26.0	25.5	94.0	1000V	145
117.1339	1/2"	15	26.0	27.0	94.0	1000V	145
117.1340	1/2"	16	26.0	28.0	94.0	1000V	160
117.1341	1/2"	17	26.0	29.0	94.0	1000V	180
117.1342	1/2"	18	26.0	30.0	94.0	1000V	190
117.1343	1/2"	19	26.0	30.5	94.0	1000V	210
117.1344	1/2"	21	26.0	35.0	94.0	1000V	215
117.1345	1/2"	22	26.0	35.5	94.0	1000V	230
117.1346	1/2"	23	26.0	36.0	94.0	1000V	235
117.1347	1/2"	24	26.0	39.0	94.0	1000V	250
117.1348	1/2"	27	26.0	42.0	94.0	1000V	390
117.1349	1/2"	30	26.0	46.5	94.0	1000V	420
117.1350	1/2"	32	26.0	48.5	94.0	1000V	460

Izolovaný nástrčný ořech

- 12hranný
- profil Flank-Traction
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka	□		D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1351	1/2"	5/16"	26.0	18.0	55.0	1000V	70
117.1352	1/2"	3/8"	26.0	19.5	55.0	1000V	70
117.1353	1/2"	7/16"	26.0	21.0	55.0	1000V	75
117.1354	1/2"	15/32"	26.0	21.5	55.0	1000V	75
117.1355	1/2"	1/2"	26.0	24.5	55.0	1000V	75
117.1356	1/2"	9/16"	26.0	25.0	55.0	1000V	80
117.1357	1/2"	5/8"	26.0	26.5	55.0	1000V	85
117.1358	1/2"	11/16"	26.0	29.0	55.0	1000V	90
117.1359	1/2"	25/32"	26.0	29.5	55.0	1000V	85
117.1361	1/2"	3/4"	26.0	30.0	55.0	1000V	100
117.1362	1/2"	13/16"	26.0	34.5	55.0	1000V	110
117.1363	1/2"	7/8"	26.0	35.5	59.0	1000V	120
117.1364	1/2"	15/16"	26.0	38.0	59.0	1000V	140
117.1368	1/2"	1"	26.0	39.5	59.0	1000V	175
117.1369	1/2"	1.1/8"	26.0	45.0	59.0	1000V	190
117.1367	1/2"	1.1/4"	26.0	49.0	59.0	1000V	280

Izolovaný nástrčný ořech, extra dlouhý

- 6hranný
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1371	1/2"	13	26.0	23.5	145.0	1000V	250
117.1372	1/2"	14	26.0	25.5	145.0	1000V	260
117.1373	1/2"	17	26.0	29.0	145.0	1000V	280
117.1374	1/2"	19	26.0	30.5	145.0	1000V	295
117.1375	1/2"	22	26.0	35.5	145.0	1000V	310
117.1376	1/2"	24	26.0	29.0	145.0	1000V	330
117.1377	1/2"	27	26.0	42.0	145.0	1000V	350
117.1378	1/2"	30	26.0	46.5	145.0	1000V	380
117.1379	1/2"	32	26.0	48.5	145.0	1000V	410

Izolovaný nástrčný ořech, extra dlouhý

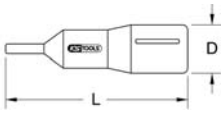
- 6hranný
- v souladu s normou DIN 7448
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- slitina chromu a vanadu

1/2"

Položka	□	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1381	1/2"	13	26.0	23.5	255.0	1000V	485
117.1382	1/2"	14	26.0	25.5	255.0	1000V	500
117.1383	1/2"	17	26.0	29.0	255.0	1000V	530
117.1384	1/2"	19	26.0	30.5	255.0	1000V	550
117.1385	1/2"	22	26.0	35.5	255.0	1000V	580
117.1386	1/2"	24	26.0	39.0	255.0	1000V	605
117.1387	1/2"	27	26.0	42.0	255.0	1000V	635
117.1388	1/2"	30	26.0	46.5	255.0	1000V	660
117.1389	1/2"	32	26.0	48.5	255.0	1000V	670

Izolovaný nástrčný ořech s bitem na šrouby s vnitřním šestihranem

- vnitřní šestihran
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu

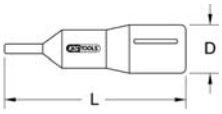


1/2"

Položka	□	mm	D mm	L mm		g
117.1151	1/2"	4	26.0	95.0	1000V	80
117.1152	1/2"	5	26.0	95.0	GS 1000V	80
117.1153	1/2"	6	26.0	95.0	GS 1000V	85
117.1154	1/2"	8	26.0	95.0	GS 1000V	95
117.1155	1/2"	10	26.0	95.0	1000V	105
117.1156	1/2"	12	26.0	95.0	1000V	125
117.1157	1/2"	14	26.0	95.0	1000V	170
117.1158	1/2"	17	26.0	95.0	1000V	185
117.1159	1/2"	19	26.0	95.0	1000V	195

Izolovaný nástrčný ořech s bitem na šrouby s vnitřním šestihranem

- vnitřní šestihran
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu

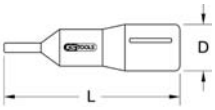


1/2"

Položka	□	mm	D mm	L mm		g
117.1161	1/2"	4	26.0	118.0	1000V	95
117.1162	1/2"	5	26.0	118.0	1000V	100
117.1163	1/2"	6	26.0	118.0	1000V	100
117.1164	1/2"	8	26.0	118.0	1000V	110
117.1165	1/2"	10	26.0	118.0	1000V	110
117.1166	1/2"	12	26.0	118.0	1000V	160

Izolovaný nástrčný ořech s bitem na šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhý

- vnitřní šestihran
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu



1/2"

Položka	□	mm	D mm	L mm		g
117.1171	1/2"	5	26.0	156.0	1000V	110
117.1172	1/2"	6	26.0	156.0	1000V	110
117.1173	1/2"	5	26.0	267.0	1000V	125
117.1174	1/2"	6	26.0	267.0	1000V	145
117.1175	1/2"	8	26.0	267.0	1000V	155
117.1176	1/2"	10	26.0	267.0	1000V	190

Izolovaný zmenšovací adaptér

- v souladu s normami DIN 3123 / ISO 3316
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- matné chromování
- slitina chromu a vanadu

1/2" 3/8"

Položka	□	■	D mm	L mm	1000V	kg
117.1285	1/2"	3/8"	20.0	75.0	1000V	220

Souprava izolovaných nástrčných klíčů

- v souladu s normami DIN 7448 / 7434 / 7449
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg
117.0600	9dílná	Souprava izolovaných nástrčných klíčů	2.07

1 x		270 mm
7 x		10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 mm
1 x		125 mm

Souprava izolovaných nástrčných ořechů

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

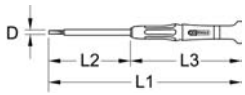
Položka			kg
117.1860	16dílná	Souprava izolovaných nástrčných ořechů	4.50

1 x		1/2"
2 x		125 - 250 mm
1 x		200 mm
8 x		10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

ŠROUBOVÁKY

Izolovaný přesný šroubovák na šrouby s drážkou

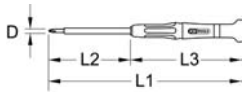
- drážka
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- s barevným kódováním
- tvrzená čepel
- hrot kalený na tmavo
- čepel ze speciální ocele



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		kg
500.6138	1.5	140.0	40.0	100.0		10
500.6139	1.8	160.0	60.0	100.0		10
500.6140	2.0	160.0	60.0	100.0		15
500.6141	2.5	175.0	75.0	100.0		15
500.6142	3.0	175.0	75.0	100.0		15

Izolovaný přesný šroubovák na šrouby s křížovou drážkou PH

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- barevné kódování
- tvrzená čepel
- hrot kalený na tmavo
- čepel ze speciální ocele



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		kg
500.6136	PH00	175.0	75.0	100.0		15
500.6137	PH0	175.0	75.0	100.0		15

Souprava izolovaných přesných šroubováků

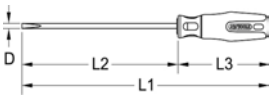
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- barevné kódování
- tvrzená čepel
- hrot kalený na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- v pevném ABS kufříku

Položka			kg
500.6165	7dílná	Souprava izolovaných přesných šroubováků	310

2 x		PH 0 - PH 00
5 x		1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm

Šroubovák ERGOTORQUE® VDE na šrouby s drážkou

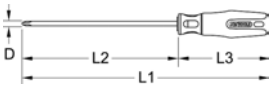
- drážka
- v souladu s normami DIN 5264 / DIN ISO 2380
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno na tmavo
- speciální ocel S2



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
117.0502	2,5	155.0	75.0	80.0	1000V	32
117.0504	3,0	180.0	100.0	80.0	1000V	35
117.0506	3,5	180.0	100.0	80.0	1000V	38
117.0508	4,0	180.0	100.0	80.0	1000V	41
117.0512	5,5	230.0	125.0	105.0	1000V	92
117.0514	6,5	255.0	150.0	105.0	1000V	111
117.0516	8,0	290.0	175.0	115.0	1000V	164
117.0518	10,0	315.0	200.0	115.0	1000V	230

Šroubovák ERGOTORQUE® VDE na křížové šrouby PH

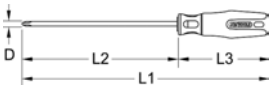
- PH
- v souladu s normami DIN 7438 / DIN ISO 8764
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno na tmavo
- speciální ocel S2



Položka	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
117.0522	PH0	140.0	60.0	80.0	GS 1000 V	32
117.0524	PH1	185.0	80.0	105.0	GS 1000 V	38
117.0526	PH2	205.0	100.0	105.0	GS 1000 V	95
117.0528	PH3	265.0	150.0	115.0	GS 1000 V	152

Šroubovák ERGOTORQUE® VDE na křížové šrouby PZ

- PZ
- v souladu s normami DIN 7438 / DIN ISO 8764
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno na tmavo
- speciální ocel S2

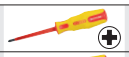
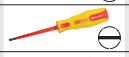


Položka	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
117.0532	PZ0	140.0	60.0	80.0	GS 1000 V	32
117.0534	PZ1	185.0	80.0	105.0	GS 1000 V	38
117.0536	PZ2	205.0	100.0	105.0	GS 1000 V	95
117.0538	PZ3	265.0	150.0	115.0	GS 1000 V	152

Souprava šroubováků ERGOTORQUE® VDE

- v souladu s normami DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno na tmavo
- speciální ocel S2

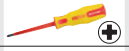
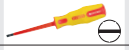
Položka			g
117.0540	5dílná	Souprava šroubováků ERGOTORQUE® VDE	200

1 x		PH1
3 x		2,5 - 4,0 - 5,5 mm
1 x		3,0 mm

Souprava šroubováků ERGOTORQUE® VDE

- v souladu s normami DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno na tmavo
- speciální ocel pro nářadí

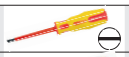
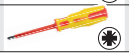
Položka			g
117.0550	8dílná	Souprava šroubováků ERGOTORQUE® VDE	430

3 x		PH0 - PH1 - PH2
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
1 x		3,0 mm

Šroubováky ERGOTORQUE® VDE v prodejním stojanu

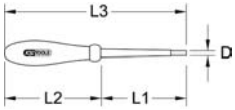
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- včetně zkoušečky napětí
- kaleno na tmavo
- čepel ze speciální ocele S2
- v prodejním stojanu

Položka			kg
117.0560	120dílná	Šroubováky ERGOTORQUE® VDE v prodejním stojanu	6.75

50 x		5 x 2,5 - 5 x 3,0 - 5 x 3,5 - 5 x 4,0 - 10 x 5,5 - 10 x 6,5 - 5 x 8,0 5 x 10,0 mm
20 x		3,0 mm
25 x		5 x PH0 - 5 x PH1 - 10 x PH2 - 5 x PH3
25 x		5 x PZ0 - 5 x PZ1 - 10 x PZ2 - 5 x PZ3

Izolovaný šroubovák s vnitřním šestihranem

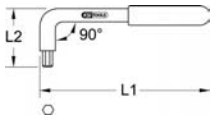
- vnitřní šestihran
- v souladu s normami DIN 7439
- izolace podle normy DIN 60900
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1631	1.5	57.0	77.0	135.0	1000V	16
117.1632	2.0	57.0	77.0	135.0	1000V	18
117.1633	2.5	78.0	83.0	165.0	GS 1000 V	34
117.1634	3.0	74.0	85.0	165.0	GS 1000 V	36
117.1635	4.0	76.0	85.0	165.0	GS 1000 V	43
117.1636	5.0	71.0	75.0	170.0	GS 1000 V	67
117.1637	6.0	108.0	95.0	205.0	GS 1000 V	83
117.1638	8.0	97.0	105.0	205.0	GS 1000 V	116

Izolovaný úhlový šroubovák s vnitřním šestihranem

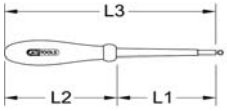
- vnitřní šestihran
- v souladu s normami DIN 7439
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN 60900
- speciálně na stahovací kroužky kabelových větví
- matné chromování
- slitina chromu a vanadu



Položka	mm	L1 mm	L2 mm		
117.1601	3	130.0	24.0	1000V	20
117.1602	4	120.0	40.0	1000V	25
117.1603	5	140.0	47.0	1000V	45
117.1604	6	140.0	50.0	1000V	60
117.1605	8	150.0	50.0	1000V	110
117.1606	10	235.0	51.0	1000V	230
117.1607	12	265.0	60.0	1000V	350

Šroubovák ERGOTORQUE® VDE na vnitřní TX šrouby

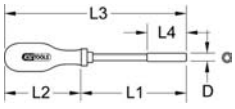
- TX
- izolace podle DIN EN 60900
- kaleno na tmavo
- speciální ocel



Položka	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.0551	T10	80.0	90.0	170.0	1000V	27
117.0552	T15	80.0	90.0	170.0	1000V	28
117.0553	T20	100.0	90.0	190.0	1000V	36
117.0554	T25	100.0	90.0	190.0	1000V	61
117.0555	T27	115.0	90.0	205.0	1000V	74
117.0556	T30	115.0	90.0	205.0	1000V	93

Izolovaný šroubovák na bity a zásobníkem

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s magnetem
- na bity podle normy DIN 3126 - C 6,3
- slitina chromu a vanadu

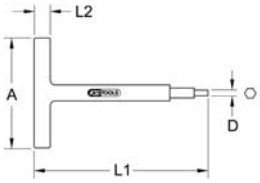


1/4"

Položka		D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		
117.1625	1/4"	12.5	125.0	110.0	230.0	50.0	GS 1000 V	170

Izolovaný klíč s T rukojetí na šrouby s vnitřním šestihranem

- vnitřní šestihran
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- masivní provedení
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu

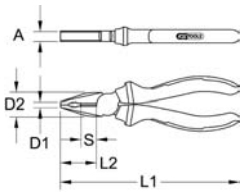


Položka	mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1671	3 x 120	65.0	5.0	120.0	17.5	1000V	80
117.1672	3 x 120	65.0	5.0	115.0	18.5	1000V	140
117.1673	4 x 120	65.0	10.0	115.0	19.0	1000V	85
117.1674	4 x 160	104.0	15.0	146.0	22.0	GS 1000 V	145
117.1675	4 x 200	64.0	10.0	185.0	18.0	1000V	150
117.1676	4 x 250	94.0	13.0	235.0	19.0	1000V	168
117.1677	5 x 120	65.0	11.0	116.0	20.0	1000V	85
117.1678	5 x 160	105.0	15.0	148.0	21.0	GS 1000 V	250
117.1679	5 x 200	65.0	10.0	185.0	18.0	1000V	150
117.1681	5 x 250	105.0	15.0	235.0	20.0	1000V	168
117.1682	6 x 120	90.0	11.0	105.0	20.0	1000V	110
117.1683	6 x 160	105.0	15.0	145.0	21.0	GS 1000 V	250
117.1684	6 x 200	65.0	11.0	185.0	19.0	1000V	150
117.1685	8 x 160	105.0	15.0	145.0	21.0	GS 1000 V	260
117.1686	8 x 200	160.0	13.0	182.0	22.0	1000V	325
117.1687	8 x 250	100.0	17.0	235.0	22.0	1000V	360
117.1688	10 x 200	160.0	15.0	185.0	20.0	1000V	390
117.1689	10 x 250	160.0	15.0	235.0	20.0	1000V	420
117.1691	10 x 300	160.0	15.0	285.0	20.0	1000V	450
117.1692	11 x 200	160.0	15.0	185.0	20.0	1000V	400
117.1693	12 x 200	160.0	16.0	185.0	20.0	1000V	420
117.1694	13 x 200	160.0	16.0	185.0	21.0	1000V	450
117.1695	14 x 200	160.0	17.0	185.0	21.0	1000V	490
117.1696	17 x 200	160.0	20.0	185.0	21.0	1000V	640

KLEŠTĚ

Kombinované kleště ERGOTORQUE® VDE

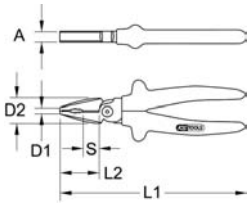
- v souladu s normou DIN ISO 5748
- s izolačním pláštěm podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- vhodné také na dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1111	10.0	6.0	24.0	162.5	35.0	2,4	GS ≙1000 V	310
117.1112	11.0	7.0	27.0	180.0	38.5	2,5	GS ≙1000 V	380
117.1113	12.0	7.0	30.0	205.0	42.5	3,0	GS ≙1000 V	400

Silové kombinované kleště CLASSIC 1 000 V

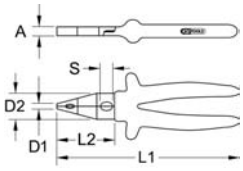
- v souladu s normou DIN ISO 5746
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- vhodné také na tvrdé dráty
- extra těžké provedení
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1278	8.5	6.0	25.0	160.0	36.5	13,0	≙ 1000V	230
117.1275	11.0	7.5	28.0	185.0	40.0	16,5	GS ≙1000 V	290
117.1276	11.5	8.0	28.0	205.0	43.0	18,0	GS ≙1000 V	390
117.1279	13.0	8.0	35.0	250.0	53.0	21,5	≙ 1000V	570

Kombinované kleště CLASSIC 1 000 V

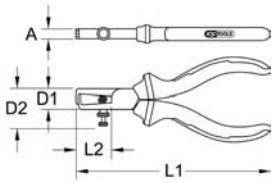
- v souladu s normou DIN ISO 5244
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- vhodné také na tvrdé dráty
- extra těžké provedení
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1711	16.0	8.0	30.0	185.0	38.0	16,0	≙ 1000V	280
117.1712	16.0	8.5	32.5	205.0	44.0	18,5	≙ 1000V	350

Odizolovací kleště ERGOTORQUE® VDE

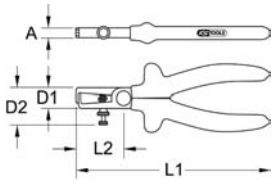
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na dráty s průměrem 0,8 - 6,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1114	10.0	17.5	31.5	160.0	36.0	GS ≙1000 V	210

Odizolovací kleště CLASSIC 1 000 V

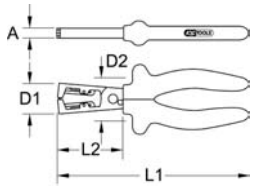
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- na dráty s průměrem 0,8 - 6,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1271	9.5	18.5	31.5	160.0	44.0	GS ≙1000 V	180

Odizolovací kleště CLASSIC 1 000 V

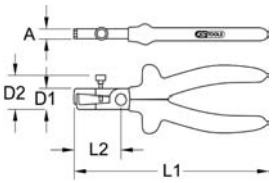
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- samostavné
- s výměnným nožem
- na dráty s průměrem 0,5 - 5,0 mm²
- s řezacím otvorem k řezání kabelů a lanek
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm			
117.1272	10.5	28.5	47.5	160.0	20.0	117.1258	≙ 1000V	220

Odizolovací kleště CLASSIC 1 000 V

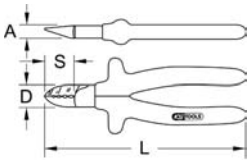
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- na dráty s průměrem 0,8 - 6,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1713	11.0	18.5	20.0	160.0	34.0	1000V	180

Elektrikářské kleště na štípání drátů CLASSIC 1 000 V

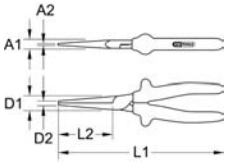
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN / EN 60900
- k ořezávání, odstraňování izolací a tváření
- odizolovací otvory na dráty s průměrem 1,5 mm² + 2,5 mm²
- k tváření izolovaných kabelových patek s Ø 1,5 mm + 2,5 mm
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1281	10.5	22.0	175.0	27,0	1000V	320

Rovné skřipcové kleště CLASSIC 1 000 V

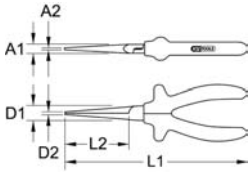
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s plochými a hladkými čelistmi
- zaoblené hrany
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
117.1280	7.5	6.5	17.0	4.5	200.0	65.0	220

Rovné skřipcové kleště CLASSIC 1 000 V

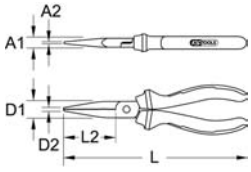
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- s plochými a hladkými čelistmi
- zaoblené hrany
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1714	7.5	6.5	19.0	4.5	200.0	65.0	1000V	220

Ploché kleště ERGOTORQUE® VDE

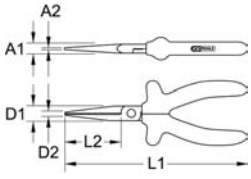
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ozubené provedení
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1125	9.0	3.8	18.0	3.0	165.0	49.5	1000 V	210

Ploché kleště CLASSIC 1 000 V

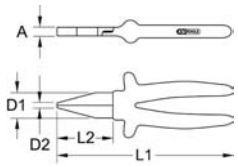
- v souladu s normou DIN 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s dlouhými čelistmi
- ozubené provedení
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1289	8.5	5.5	15.0	3.5	160.0	50.0	1000V	210

Ploché kleště CLASSIC 1 000 V

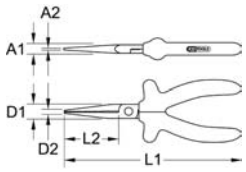
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- krátké a masivní čelisti
- ozubené provedení
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1298	9.0	17.0	4.5	160.0	34.0	≤1000 V	200

Ploché kleště CLASSIC 1 000 V

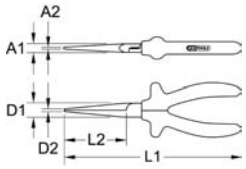
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- krátké a masivní čelisti
- ozubené provedení
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1715	11.0	11.0	19.0	5.0	160.0	36.0	1000V	190

Ploché kleště Langbeck CLASSIC 1 000 V

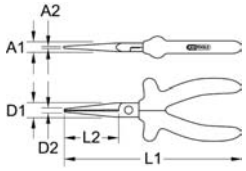
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s dlouhými čelistmi
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1299	7.0	8.5	16.0	4.0	160.0	51.0	1000V	210

Ploché kleště Langbeck CLASSIC 1 000 V

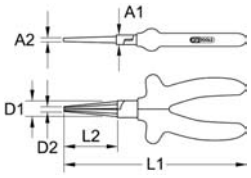
- v souladu s normou DIN 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- s dlouhými čelistmi
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1716	13.0	7.5	18.5	4.5	160.0	50.0	1000V	130

Kulaté kleště Langbeck CLASSIC 1 000 V

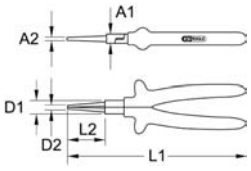
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s kulatými a dlouhými čelistmi
- s hladkými špičkami
- ozubené provedení
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1290	9.0	2.5	14.0	5.5	160.0	47.5	1000V	205

Kulaté kleště CLASSIC 1 000 V

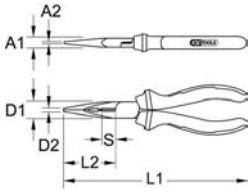
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s kulatými, krátkými a masivními čelistmi
- s hladkými špičkami
- ozubené provedení
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1297	10.0	3.5	14.0	6.0	160.0	33.0	≤1000 V	180

Úzké ploché kleště ERGOTORQUE® VDE

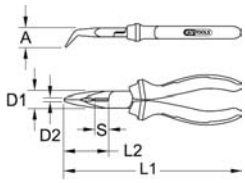
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- s izolačním pláštěm podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- dlouhé čelisti
- vhodné středně tvrdé a tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1117	9.0	2.9	18.0	3.2	165.0	48.0	2,5	≤ 1000 V	177
117.1118	11.0	3.5	22.0	4.5	208.0	69.0	2,5	≤ 1000 V	291

Úzké ploché kleště ERGOTORQUE® VDE, zahnuté

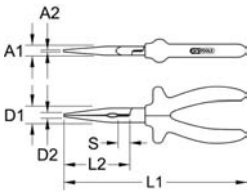
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- s izolačním pláštěm podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- zahnuté čelisti
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1120	9.0	18.0	3.2	165.0	48.0	2,5	≤ 1000 V	210
117.1121	11.0	22.0	5.0	208.0	70.0	2,5	≤ 1000 V	310

Úzké ploché kleště CLASSIC 1 000 V

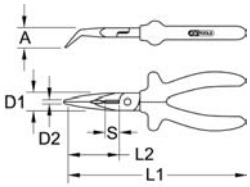
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- dlouhé čelisti
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1291	9.5	2.5	16.0	4.0	200.0	74.0	≤ 1000 V	230
117.1293	9.0	2.0	15.5	3.0	160.0	55.0	1000V	170

Úzké ploché kleště CLASSIC 1 000 V, zahnuté

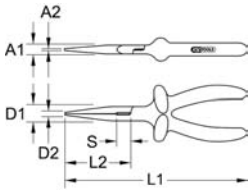
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- zahnuté čelisti
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1292	9.5	17.0	4.0	200.0	78.0	14,0	≤ 1000 V	210
117.1294	9.5	15.5	4.0	160.0	51.0	11,0	1000V	170

Úzké ploché kleště CLASSIC 1 000 V

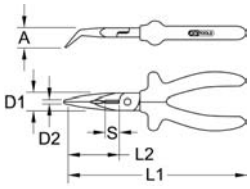
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- dlouhé čelisti
- vhodné měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1717	10.0	3.5	17.5	4.0	160.0	55.0	10,0	1000V	180
117.1718	10.5	3.5	18.0	5.0	200.0	74.0	14,0	1000V	230

Úzké ploché kleště CLASSIC 1 000 V, zahnuté

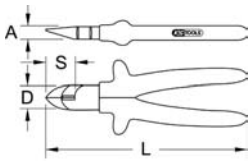
- v souladu s normou DIN / ISO 5745
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- zahnuté čelisti
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1719	12.0	5.0	19.0	200.0	79.0	14,0	1000V	220

Plombovací kleště CLASSIC 1 000 V

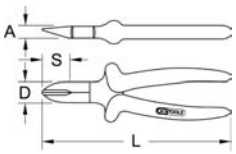
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN / EN 60900
- s výměnnými písmovými vložkami
- kombinace s kleštěmi na štípání drátů
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1268	10.0	20.0	160.0	15,0	1000V	220

Kleště na štípání drátů CLASSIC 1 000 V

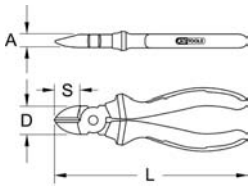
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- povrstvená pracovní hlava
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1721	26.0	25.5	160.0	22,0	1000V	230
117.1722	27.0	27.0	180.0	25,0	1000V	330

Diagonální kleště na štípání drátů ERGOTORQUE® VDE

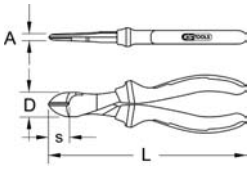
- v souladu s normou DIN / ISO 5749
- s izolačním pláštěm podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1119	10.0	20.0	156.0	20,0	1000 V	210

Silové kleště na štípání drátů ERGOTORQUE® VDE

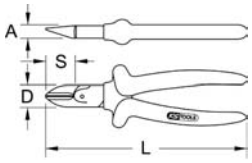
- v souladu s normou DIN / ISO 5749
- s izolačním pláštěm podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na všechny typy drátů
- nízké nároky na sílu
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1115	12.0	30.0	175.0	22,5	1000 V	330
117.1116	12.5	30.0	200.0	22,5	1000 V	370

Kleště na štípání drátů CLASSIC 1 000 V

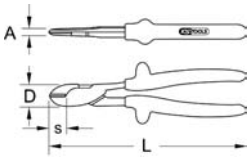
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- na měkké a středně tvrdé dráty
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1277	11.0	21.5	160.0	24,0	1000 V	270
117.1288	11.0	21.5	180.0	24,0	1000 V	330

Silové kleště na štípání drátů CLASSIC 1 000 V

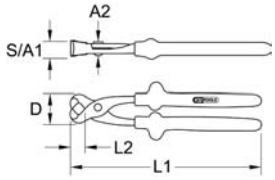
- v souladu s normou DIN / ISO 5749
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- na všechny typy drátů
- speciálně k montáži venkovního vedení
- nízké nároky na sílu
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1282	12.0	26.0	180.0	21,0	1000V	320
117.1283	12.5	29.0	205.0	24,0	1000V	370
117.1284	13.5	33.0	260.0	30,0	1000 V	580

Monierovy kleště CLASSIC 1 000 V

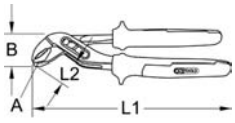
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN / EN 60900
- na měkké dráty
- ke kroucení a řezání vázacích drátů
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- fosfátováno
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1204	25.0	21.0	36.0	250.0	16.0	25,0	1000V	480

Kleště na vodní pumpy ERGOTORQUE® VDE

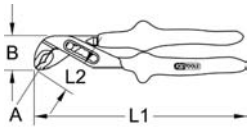
- v souladu s normou DIN / ISO 8976
- s izolačním pláštěm podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- ozubené úchopové plochy
- průvlečný kloub
- optimální přenos síly
- s drážkovaným kloubem
- s ochranou proti sevření
- s indukčně tvrzenými úchopovými plochami
- fosfátováno
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.2000	7.5	4.3	240.0	32.0	1000 V	420

Kleště na vodní pumpy CLASSIC 1 000 V

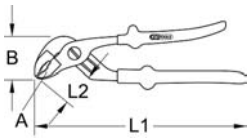
- v souladu s normou DIN / ISO 8976
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- ozubené úchopové plochy
- průvlečný kloub
- optimální přenos síly
- s drážkovaným kloubem
- s ochranou proti sevření
- s indukčně tvrzenými úchopovými plochami
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.1273	7.5	34.0	240.0	51.0	1000V	350
117.1274	10.0	46.0	300.0	65.0	1000V	690

Kleště na vodní pumpy CLASSIC 1 000 V

- v souladu s normou DIN / ISO 8976
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- ozubené úchopové plochy
- těžké provedení
- průvlečný kloub se závitovým kotoučem
- optimální přenos síly
- s ochranou proti sevření
- s indukčně tvrzenými úchopovými plochami
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.1207	54.0	56.0	260.0	35.0	1000V	560

Souprava kleští ERGOTORQUE® VDE

- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

Položka			
117.1100	4dílná	Souprava kleští ERGOTORQUE® VDE	1.44

1 x		150 mm
1 x		175 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm

Souprava kleští CLASSIC 1 000 V

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

Položka			
117.1700	4dílná	Souprava kleští CLASSIC 1 000 V	1.55

1 x		150 mm
1 x		175 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm

Souprava kleští ERGOTORQUE® VDE

- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
117.1110	3dílná	Souprava kleští ERGOTORQUE® VDE	0.93

1 x		175 mm
1 x		165 mm
1 x		150 mm

Souprava kleští CLASSIC 1 000 V

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
117.1710	3dílná	Souprava kleští CLASSIC 1 000 V	0.82

1 x		185 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm

Souprava kleští ERGOTORQUE® VDE

- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- matné chromování
- slitina chromu a vanadu

Položka			kg
117.1160	4dílná	Souprava kleští ERGOTORQUE® VDE	1.20

1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		160 mm

Souprava kleští CLASSIC 1 000 V

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
117.1760	4dílná	Souprava kleští CLASSIC 1 000 V	0.95

1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		185 mm
1 x		160 mm

Souprava kleští a šroubováků ERGOTORQUE® VDE

- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- s dvoukomponentovou rukojetí
- matné chromování / kaleno na tmavo
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
117.1170	5dílná	Souprava kleští a šroubováků ERGOTORQUE® VDE	0.86

1 x		200 mm
1 x		160 mm
2 x		4 - 5,5 mm
1 x		PH2

Souprava kleští a šroubováků ERGOTORQUE® VDE

- izolační plášť a izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- kleště s izolací nanášenou ponorem
- šroubováky s dvoukomponentovou rukojetí
- matné chromování / kaleno na tmavo
- speciální nástrojářská ocel

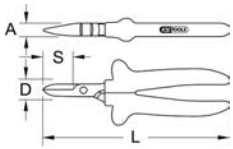
Položka			kg
117.1770	5dílná	Souprava kleští a šroubováků ERGOTORQUE® VDE	0.69

1 x		200 mm
1 x		160 mm
2 x		4 - 5,5 mm
1 x		PH2

NŮŽKY NA KABELY

Elektrikářské nůžky CLASSIC 1 000 V

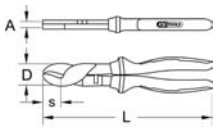
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- vhodné pouze na měděné a hliníkové dráty
- ke stříhání tenkých drátů a plechů
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1206	9.0	14.0	180.0	38,0	1000V	170

Nůžky na kabely ERGOTORQUE® VDE

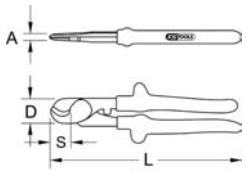
- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- pro lankové vodiče do velikosti 50 mm²
- pro nemačkavé stříhání jednodrátových a vícedrátových měděných a hliníkových kabelů
- nízké nároky na sílu
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- fosfátováno
- s dvoukomponentovou rukojetí
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1122	10,0	10.8	24.5	162.0	15,0	≤1000 V	180
117.1123	12,5	13.0	29.0	208.0	17,5	≤1000 V	270
117.1124	15,0	13.5	45.0	235.0	31,0	≤1000 V	550

Nůžky na kabely CLASSIC 1000V

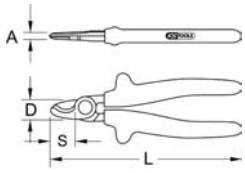
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- pro lankové vodiče do velikosti 50 mm²
- nízké nároky na sílu
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1269	15,0	50,0	13.5	38.0	240.0	25,0	1000V	455

Jednoruční nůžky na kabely CLASSIC 1000V

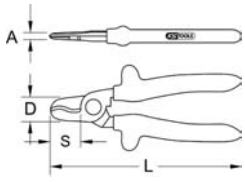
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- na měděné a hliníkové kabely s jedním a více dráty
- masivní provedení
- bez mačkání, nízká deformace kabelu
- s přesným čepovým šroubením
- na jednodrátové kabely o velikosti až 16 mm²
- na vícedrátové kabely o velikosti až 25 mm²
- na kabely s jemnými dráty o velikosti až 50 mm²
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1286	15,0	12.0	25.0	160.0	20,0	1000V	250

Jednoruční štípačky na kabely CLASSIC 1 000 V

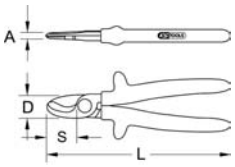
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- s nastavitelným šroubovým kloubem
- s ochranou proti sevření
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- fosfátováno
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1287	17,0	35,0	15.0	27.0	165.0	25,0	1000V	240

Jednoruční štípačky na kabely CLASSIC 1 000 V

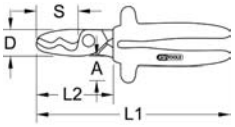
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- masivní provedení
- jednodrátové kabely do velikosti 25 mm²
- na vícedrátové kabely do velikosti 50 mm²
- kabely s jemnými dráty do velikosti 70 mm²
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- fosfátováno
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1259	22,0	18.0	31.0	215.0	32,0	≈1000 V	360

Nůžky na kabely s dvojím ostřím CLASSIC 1000V

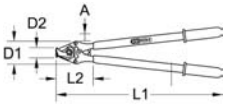
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- přesné broušení pro snadné a čisté stříhání
- s předřezáním a dořezáním
- s nastavitelným čepovým šroubením
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1270	20,0	50,0	13.5	33.0	200.0	83.0	48,0	1000V	365

Izolované nůžky na kabely

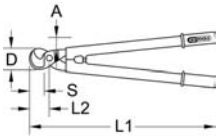
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro nemačkavé stříhání měděných a hliníkových kabelů
- s výměnnou hlavou nože
- hlava nože ze speciální legované ocele
- nízké nároky na sílu
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní hlava nože		
117.1260	26,0	150,0	16.0	80.0	32.0	600.0	80.0	117.1262	1000V	2.70
117.1261	33,0	180,0	17.0	86.0	33.0	700.0	105.0	117.1263	1000V	3.30

Izolované nůžky na kabely

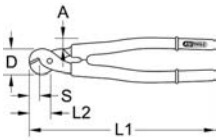
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro nemačkavé stříhání měděných a hliníkových kabelů
- čistý střih díky nové geometrii ostří
- s nastavitelným čepovým šroubením
- nízké nároky na sílu
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1264	27,0	150,0	15.0	59.0	500.0	58.0	37,0	1000V	1.48

Izolované nůžky na kabely z ocelových lan

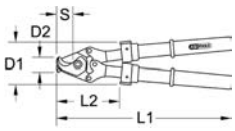
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- nadprůměrný střihací výkon
- pro nemačkavé stříhání lan z ocele a hliníku, měděných kabelů a hliníkových kabelů
- zakřivené konce ostří za účelem protnutí jednotlivých pramenů lan
- s výměnnou hlavou nože
- hlava nože z vysoce ušlechtilé speciální ocele
- nízké nároky na sílu
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí

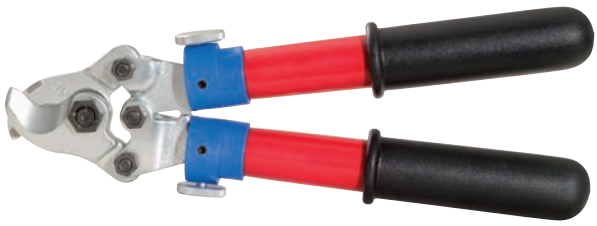


Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Náhradní hlava nože		
117.1266	20,0	120,0	19.0	90.0	600.0	84.0	17,0	117.1267	1000V	1.80

Izolované nůžky na kabely, teleskopická rukojeť

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- s teleskopickou rukojetí
- s výměnnou hlavou nože
- nízké nároky na sílu
- nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí

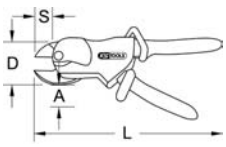




Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Náhradní hlava nože		
117.1233	31,0	185,0	15.0	82.0	360 - 520	63.0	35,0	117.1234	1000V	2.00

Izolované jednoruční nůžky na kabely s řehtačkou

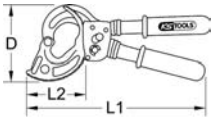
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- povrstvená pracovní hlava
- automatické vracení zpětným tahem pružiny
- stříhání lze přerušit v každé poloze
- matné chromování
- speciální ocel na nářadí



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm		kg
117.1245	40.0	80.0	290.0	35,0	1000V	1.00
117.1246	40.0	85.0	310.0	40,0	1000V	1.15

Izolované nůžky na kabely s řehtačkou

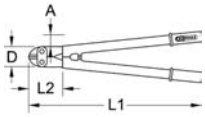
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro jednodrátové a vícedrátové měděné a hliníkové kabely
- s dvojitě uloženým výstředníkovým pohonem
- téměř nezlomitelné ozubení
- k oddělování tenkého opláštění ocelových plechů
- s funkcí řehtačky
- nevhodné pro dráty z kalené ocele
- fosfátováno
- speciální ocel na nářadí



Položka	Ø mm	Hodnota ostří v mm²	D mm	L1 mm	L2 mm		kg
117.1248	62,0	840,0	150.0	400.0	90.0	1000V	2.20
117.1249	80,0	1000,0	190.0	530.0	110.0	1000V	3.15

Izolované štípací kleště na šrouby

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s rameny z ocelových trubek a seřízením výstředníku
- s výměnnou hlavou nože
- hlava nože z vysoce ušlechtilé speciální ocele
- s indukčně tvrzeným přesným ostřím
- fosfátováno
- speciální nástrojářská ocel

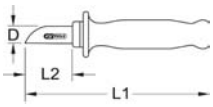


Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní hlava nože		kg
117.1256	8.0	79.0	610.0	115.0	117.1257	1000V	2.70

NOŽE

Izolovaný nůž na kabely

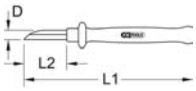
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou a rovnou čepelí
- rovné ostří
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		kg
117.1295	18.5	210.0	50.0	1000V	105

Izolovaný nůž na kabely

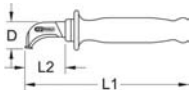
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou, částečně izolovanou rovnou čepelí
- rovné ostří
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		kg
117.1390	22.0	200.0	50.0	1000V	115

Izolovaný nůž na kabely s hákovitou čepelí

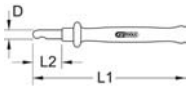
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou čepelí
- hákovité ostří
- k rozřezávání a odizolování
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		kg
117.1296	28.0	200.0	40.0	1000V	100

Izolovaný odizolovací nůž

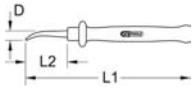
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou a rovnou čepelí
- hákovité ostří
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		kg
117.1391	19.0	182.0	35.0	1000V	95

Izolovaný nůž na papírové části

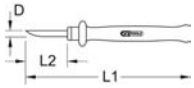
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou čepelí
- hákovité ostří
- vhodné pro sektorové kabely
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1392	19.0	205.0	50.0	1000V	90

Izolovaný gutaperčový nůž

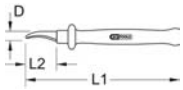
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou čepelí
- obloukovité ostří
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1393	12.0	200.0	50.0	1000V	95

Izolovaný řezací nůž

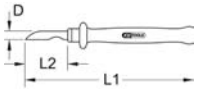
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou čepelí
- hákovité a částečně izolované ostří
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1394	21.0	165.0	35.0	1000V	75

Izolovaný nůž na odstraňování izolací z kabelů

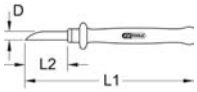
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou čepelí
- krátké a zahnuté ostří pro jemnou práci s kabely
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1395	13.0	195.0	45.0	1000V	95

Izolovaný nůž na odstraňování izolací z kabelů

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s pevnou čepelí
- úzké a rovné ostří
- bezpečnostní rukojeť z pružného a nárazuodolného plastu
- s ochranným krytem

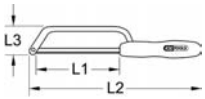


Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1396	11.0	200.0	50.0	1000V	95

PILY

Izolovaná oblouková pila na kov

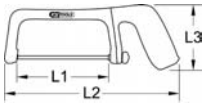
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- oblouk ze zesílené ploché ocele 10 x 5 mm
- s izolovanou otočnou rukojetí k napnutí pilového listu



Položka	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1321	150.0	280.0	80.0	907.1216	1000V	225

Izolovaná oblouková pila na kov

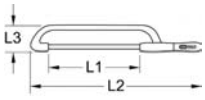
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s umělohmotným šroubem k napnutí pilového listu



Položka	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1265	145.0	265.0	100.0	907.1216	1000V	180

Izolovaná oblouková pila na kov, těžké provedení

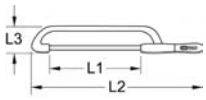
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- oblouk ze zesílené ploché ocele 10 x 5 mm
- těžké provedení
- s izolovanou otočnou rukojetí k napnutí pilového listu



Položka	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1323	330.0	520.0	130.0	129.6620-24	1000V	770

Izolovaná oblouková pila na kov

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- těžké provedení
- s umělohmotným šroubem k napnutí pilového listu

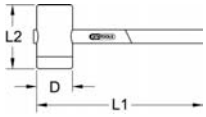


Položka	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1325	340.0	450.0	140.0	129.6620-24	1000V	700

KLADIVA

Izolované umělohmotné kladivo

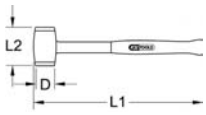
- izolace podle normy DIN EN 60900
- z umělé hmoty
- bez kovových dílů



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1131	55.0	300.0	82.0	1000V	325

Izolované šetrné kladivo

- izolace podle normy DIN EN 60900
- bez zpětného rázu díky ocelovému šrotu v dutině hlavy
- vyměnitelné a netříštivé polyamidové hlavy odolné proti opotřebování
- pro práci šetrnou ke zdraví

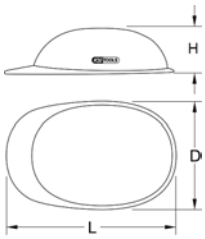


Položka	D mm	L1 mm	L2 mm			
117.1126	25.0	300.0	105.0	117.1128	1000V	560
117.1127	35.0	310.0	115.0	117.1129	1000V	790

BEZPEČNOST PRÁCE

Pracovní ochranná přilba

- DIN EN 397
- speciální umělá hmota



Položka	Barevný kód	D mm	L mm	H mm	
117.1608		225.0	290.0	175.0	370
117.1609		225.0	290.0	175.0	370
117.1610		225.0	290.0	175.0	370

Pouzdro na přenášení pracovní ochranné přilby

- z červené koženky
- s řemenem k přenášení

Položka	D mm	L mm	
117.1612	500.0	480.0	500

Izolované bezpečnostní gumové holínky

- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- podle nové normy EN 50321
- s ocelovou tužinkou

Položka	Velikost		
117.1613	39	1000V	3.00
117.1614	40	1000V	3.00
117.1615	41	1000V	3.00
117.1616	42	1000V	3.00
117.1617	43	1000V	3.00
117.1618	44	1000V	3.00
117.1619	45	1000V	3.00
117.1620	46	1000V	3.00
117.1621	47	1000V	3.00

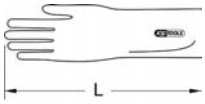
Spodní rukavice

• z jemného bavlněného trička

Položka	L mm	g	
117.1660	260.0	225	

Izolované ochranné rukavice pro elektroinstalatéry

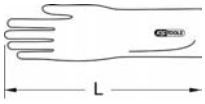
• izolace podle normy DIN EN 60903
• s anatomickým tvarováním
• k pohlcení vlhkosti z pokožky a k lepšímu odvětrání se doporučuje používat spodní rukavice. Navíc také chrání pokožku.
117.1660



Položka	Tloušťka v mm	Velikost	L mm	⚡	g	
117.1661	1,0	9	400.0	1000V	215	
117.1662	1,0	10	400.0	1000V	215	

Izolované ochranné rukavice pro elektroinstalatéry

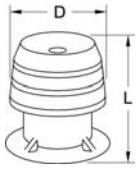
• izolace podle normy DIN EN 60903
• s anatomickým tvarováním
• k pohlcení vlhkosti z pokožky a k lepšímu odvětrání se doporučuje používat spodní rukavice. Navíc také chrání pokožku.
117.1660



Položka	Tloušťka v mm	Velikost	L mm	⚡	g	
117.1663	1,0	9	360.0	1000V	215	
117.1664	1,0	10	360.0	1000V	215	

Pneumatická zkoušečka bezpečnostních rukavic pro elektroinstalatéry

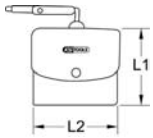
• ke kontrole izolovaných rukavic
• použití vždy před zahájením práce



Položka	D mm	L mm	g	
117.1666	110.0	140.0	800	

Ochranná brašna na elektrikářské rukavice

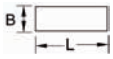
• brašna na opasek z plachtoviny
• k uschování a ochraně elektrikářských rukavic



Položka	L1 mm	L2 mm	g	
117.1665	200.0	180.0	200	

Izolovaná, pryžová krycí rouška

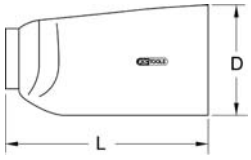
• ověřeno podle VDE 0680/1
• izolace podle normy DIN EN 60903
• vynikající pevnost v trhu a vodotěsnost
• mimořádně vhodné na venkovní použití



Položka	Tloušťka v mm	B mm	L mm	⚡	kg	
117.1651	1,0	130.0	130.0	GS	0.04	
117.1652	1,0	250.0	350.0	GS	0.21	
117.1653	1,0	500.0	500.0	GS	0.43	
117.1654	1,0	600.0	600.0	GS	0.70	
117.1655	1,0	1000.0	1000.0	GS	1.80	
117.1656	1,0	1200.0	1000.0	GS	2.95	
117.1657	1,0	1000.0	10000.0	GS	16.75	
117.1658	1,0	1200.0	10000.0	GS	20.10	

Izolovaná nástrčná rukojeť na pojistky NH

• s kontaktním nožem podle normy DIN 43620, část 1, velikosti 00-3
• na nízkonapěťové výkonné pojistky
• pro jmenovité napětí do 600 V střídavého napětí



Položka	L mm	D mm	⚡	g	
117.1622	380.0	225.0	1000V	460	

PINZETY / ZRCÁTKA

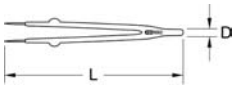
Izolovaná pinzeta, zahnutá

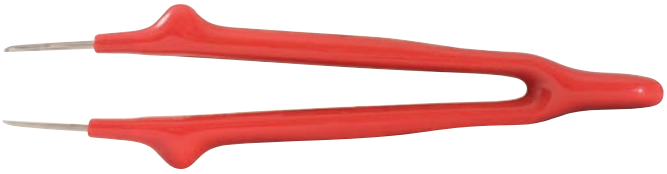
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s ochranou proti sklouznutí
- slitina chromu a vanadu

Položka	D mm	L mm			
117.1623	11.5	145.0	GS 1000 V	35	
117.1624	15.5	200.0	1000V	72	

Izolovaná pinzeta, rovná

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s ochranou proti sklouznutí
- slitina chromu a vanadu

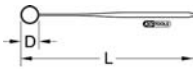




Položka	D mm	L mm			
117.1626	11.0	130.0	1000V	30	
117.1627	13.5	130.0	1000V	30	
117.1628	15.0	145.0	GS 1000 V	55	
117.1629	15.5	200.0	1000V	72	

Izolované inspekční zrcátko

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- izolováno
- slitina chromu a vanadu



Položka	D mm	L mm			
117.1630	22.0	175.0	1000V	20	

ZKOUŠEČKY NAPĚTÍ

Zkušební lampa 6 - 24 V

- zkušební hrot chráněn čepičkou
- se stíněnou krokodýlkovou svorkou
- mosaz

Položka	L mm		
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		
550.1503	140.0	70	

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		
150.3096	Mini	900.0	48	20	70	
150.3095	Standardní provedení	900.0	48	20	100	

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		
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	

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

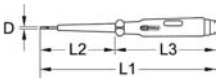
Funkce:

- 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	

Izolovaná zkoušečka napětí 150 - 250 V

- v souladu s normami DIN / ISO 0680
- poniklovaná čepel
- transparentní rukojeť



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g	
911.2188	3.0	145.0	65.0	80.0	14	

Izolovaná univerzální zkoušečka napětí 6 - 400 V

- v souladu s normou DIN ISO 0680
- k profesionálnímu, vícestupňovému zkoušení napětí a polarity
- na stejnosměrné a střídavé napětí
- s točivým polem a indikací fáze

Technické údaje:

Indikace / displej:	Světelné diody / LED
Příkon:	140 mA
Přípustná doba zapnutí:	30 s
Frekvenční rozsah:	0 - 100 Hz
Třída krytí:	IP40
Rozsah střídavého napětí:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Rozsah stejnosměrného napětí:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V

Položka	⚡	g	
550.1501	1000V	180	

Izolovaná univerzální zkoušečka napětí 12 - 500 V

- v souladu s normou DIN ISO 0680
- na stejnosměrné a střídavé napětí
- s točivým polem a indikací fáze

Technické údaje:

Indikace / displej:	Světelné diody / LED
Příkon:	140 mA
Přípustná doba zapnutí:	30 s
Provozní teplota:	-5°C až +50°C
Frekvenční rozsah:	0 - 100 Hz
Třída krytí:	IP40
Rozsah střídavého napětí:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Rozsah stejnosměrného napětí:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V

Položka	⚡	g	
550.1502	1000V	180	

Izolovaná zkoušečka napětí, dvoupólová, 12 - 750 V

- ověřeno a schváleno podle mezinárodně platné normy izolace podle IEC IEN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- třída napětí B
- stejnosměrné a střídavé napětí se indikuje LED diodou
- otočné pole a indikace fáze na LCD displeji
- vědomé vypnutí proudového chrániče 30 mA
- s vibračním alarmem

Technické údaje:

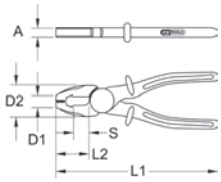
Indikace / displej:	LED/LCD
Příkon:	200 mA
Přípustná doba zapnutí:	30 s
Frekvenční rozsah:	0 - 500 Hz
Třída krytí:	IP64
Rozsah střídavého napětí:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 - 500 - 750 V
Rozsah stejnosměrného napětí:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 - 500 - 750 V

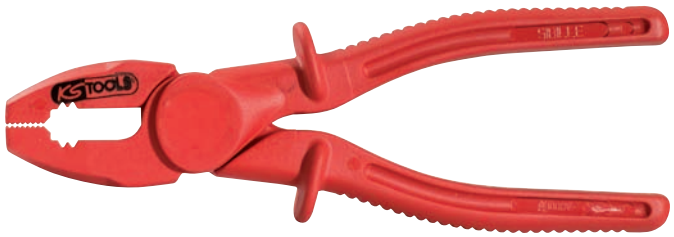
Položka		
117.1503	GS	210

UMĚLOHMOTNÉ KLEŠTĚ / SVĚRKY

Izolované umělohmotné kombinované kleště s funkcí řezání

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s vsazeným ostřím
- z mimořádně pevné umělé hmoty

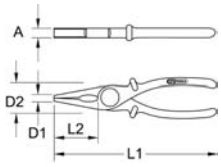




Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1639	15.0	15.0	37.0	200.0	39.0	14,0	1000V	152

Izolované umělohmotné ploché kleště

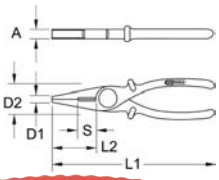
- izolace podle normy DIN EN 60900
- z mimořádně pevné umělé hmoty



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1640	9.0	6.0	32.0	200.0	55.0	1000V	106

Izolované umělohmotné ploché kleště

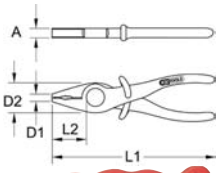
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s vsazeným ostřím
- z mimořádně pevné umělé hmoty



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1641	9.0	6.0	32.0	190.0	55.0	14,0	1000V	108

Izolované umělohmotné ploché kleště

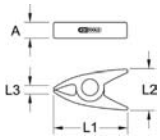
- izolace podle normy DIN EN 60900
- vhodné k montáži počítadel a blokování počítadla
- z mimořádně pevné umělé hmoty



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1642	11.0	10.0	38.0	180.0	37.0	1000V	85

Izolovaná umělohmotná svěrka, malá

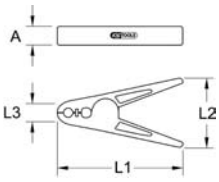
- izolace podle normy DIN EN 60900
- mimořádně malé provedení
- s vloženou ocelovou pružinou
- k sevření krycích tkanin
- z umělé hmoty



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1643	15.0	80.0	44.0	10.0	GS	30

Izolovaná umělohmotná svěrka, velká

- izolace podle normy DIN EN 60900
- velké provedení
- s vloženou ocelovou pružinou
- k sevření krycích tkanin
- z umělé hmoty



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1644	16.0	160.0	94.0	27.0	GS	70

ŠTĚTCE

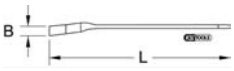
Izolovaný štětec na prach, rovný

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s otvorem pro zavěšení
- krátké provedení
- bez elektrické kontinuity
- z umělé hmoty

Položka	B mm	L mm		
117.1645	25.0	180.0	1000V	11

Izolovaný štětec na prach, zahnutý

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s otvorem pro zavěšení
- dlouhé a zahnuté provedení
- bez elektrické kontinuity
- z umělé hmoty



Položka	B mm	L mm		
117.1646	25.0	400.0	1000V	70
117.1647	37.5	400.0	1000V	75
117.1648	50.0	400.0	1000V	80

PRŮCHODKY

Izolovaná průchodka s upínací čepičkou

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- k izolovaní konců kabelů a jednotlivých žil
- se zakrytím s křížovým řezem
- z pružné izolační hmoty

Položka	D mm	L mm		
117.4241	17.5	80.0	1000V	10
117.4242	26.0	100.0	1000V	20
117.4243	35.0	115.0	1000V	40

Izolovaná průchodka na elektroměr

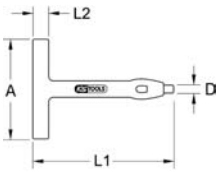
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- k izolovaní konců kabelů a jednotlivých žil
- se zakrytím s křížovým řezem
- z pružné izolační hmoty

Položka		D mm	L mm		
117.4244	#1	12.0	80.0	1000V	6
117.4245	#2	12.0	80.0	1000V	6
117.4246	#3	12.0	80.0	1000V	6

DĚROVAČE

Izolovaný děrovač

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s T rukojetí
- kaleno na tmavo
- slitina chromu a vanadu



Položka	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1649	90.0	4.0	100.0	18.0	1000V	130

LED SVÍTILNY

Izolovaná LED svítilna

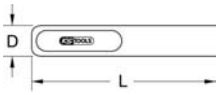
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- k osvětlení kabelových šachet a spínacích skříní
- bílý osvětlovací prostředek
- včetně Li-Ion baterií AA

Položka	D mm	L mm	Náhradní baterie		
117.1650	19.0	90.0	AA-Lithium	1000V	58

ROZPÍNACÍ KLÍNY

Umělohmotný klín

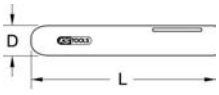
- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- s ostrými hranami
- s velkou úderovou hlavou
- z nárazuodolné umělé hmoty



Položka	D mm	L mm		
117.1667	28.0	170.0	1000V	90

Umělohmotný rozpínací klín

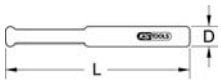
- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- bez drážky
- oválný tvar bez ostrých hran
- krátké provedení
- z nárazuodolné umělé hmoty



Položka	D mm	L mm		
117.1668	30.0	150.0	1000V	40

Umělohmotný rozpínací klín

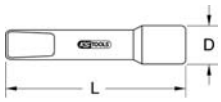
- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- s širokou drážkou pro všechny běžné nůžky na kabely
- oválný tvar bez ostrých hran
- z nárazuodolné umělé hmoty



Položka	D mm	L mm		
117.1669	20.0	170.0	1000V	100

Umělohmotný rozpínací klín

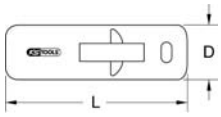
- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- k montáži svorek na kabelové odbočky
- bez sesmeknutí při řezání kabelových žil
- z nárazuodolné umělé hmoty



Položka	D mm	L mm		
117.1670	38.0	197.0	1000V	55

Umělohmotný rozpínací klín

- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- bez drážky
- oválný tvar bez hran
- dlouhé provedení s velkou úderovou hlavou
- z nárazuodolné umělé hmoty



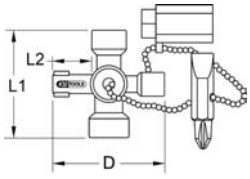
Položka	D mm	L mm		
117.1680	53.0	225.0	1000V	225

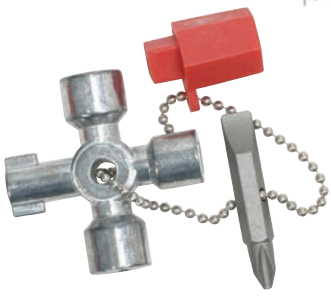
KLÍČE NA SPÍNACÍ SKŘÍNĚ

Miniklíč na spínací skříně

- s řetězem
- s bitovým adaptérem na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- zinková litina

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	7 mm
▲	9 mm
⬬	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



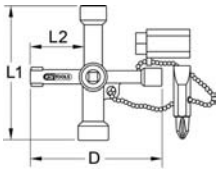


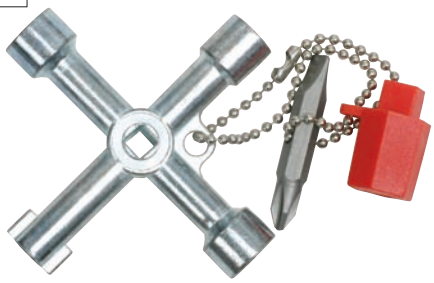
Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	
130.1010	42.0	42.0	18.0	100

Univerzální klíč na spínací skříně

- s řetězem
- s bitovým adaptérem na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- s klíčem na odvzdušnění topení
- zinková litina

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	7 mm
▲	9 mm
⬬	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



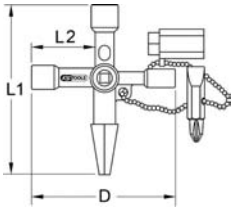


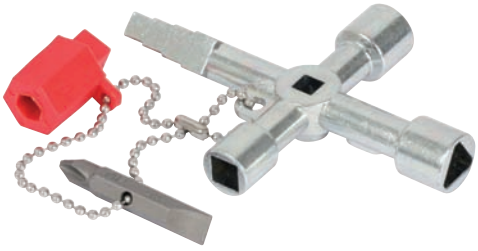
Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	
130.1015	71.0	71.0	33.0	200

Univerzální klíč na spínací skříně

- s řetězem
- s bitovým adaptérem na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- s klíčem na odvzdušnění topení
- zinková litina

■	5 mm
■	7 mm
■	8 mm
■■■	4 - 10 mm
▲	9 - 10 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



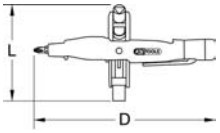


Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	
130.1020	61.0	90.0	27.0	200

Univerzální elektrikářský klíč na spínací skříně

- na všechny běžné uzávěry spínacích skříní
- na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- s dvojitým otočným mechanismem
- zinková litina

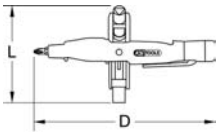
■	5 mm
■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
⬬	3 - 5 mm
⊕	PH 2



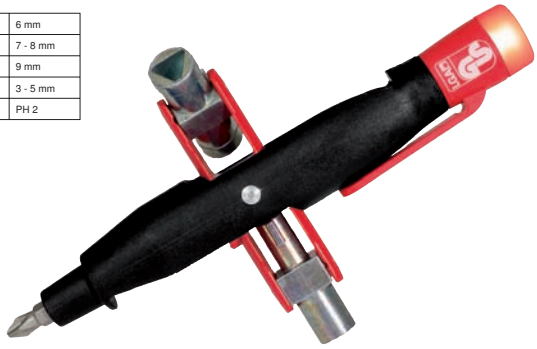
Položka	D mm	L mm	
130.1040	140.0	100.0	120

Univerzální klíč na spínací skříně s identifikátorem napětí 50 - 600 V

- bezdotykové a optické rozpoznání střídavého napětí
- s vypínačem Zap/Vyp
- na všechny běžné uzávěry spínacích skříní
- na bity podle normy DIN 3126 / C 6,3
- včetně dvou knoflíkových baterií 1,5 V LR44, 11,6 x 5,4 mm
- s dvojitým otočným mechanismem
- zinková litina



■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
⬢	3 - 5 mm
⊕	PH 2



Technické údaje:

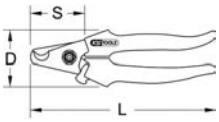
Indikace / displej:	1 LED
Rozsah napětí:	50 - 600 V
Doba zapnutí:	trvale
Frekvenční rozsah:	50 - 60 Hz
Třída krytí:	EN 61010

Položka	D mm	L mm	g
130.1045	155.0	95.0	120

NŮŽKY

Univerzální nůžky na kabely

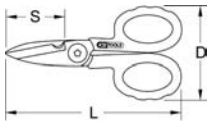
- samootevírací
- s bezpečnostní zarážkou
- s ergonomicky tvarovanou plastovou rukojetí
- pro měkké kabely



Položka	Ø mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0073	10,0	55.0	165.0	50,0	180

Univerzální dílenské nůžky

- robustní krátké nůžky
- různé oblasti použití
- s odřezávačem kabelů
- včetně pouzdra na opasek

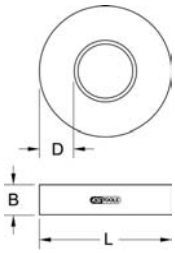


Položka	D mm	L mm	S mm	g
118.0060	75.0	140.0	42,0	170

ELEKTROINSTALAČNÍ IZOLAČNÍ PÁSKA

Vulkanizovaná páska pro případ poruchy

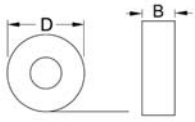
- vynikající odolnost vůči vlivům počasí
- snadná práce díky velké roztažnosti
- vzduchotěsná a vodotěsná, protože je samosvařovací
- odolnost vůči teplotám od -40 do + 90 °C
- tloušťka pásky 0,5 mm
- polyizolbutylová páska
- možné použití v oblasti elektroinstalace, sanitární techniky a motorových vozidel



Položka	Barevný kód	B mm	D mm	L mm	g
141.6000	●	18.0	27.0	95.0	100
141.6001	●	38.0	27.0	95.0	210

Izolovaná lepicí páska

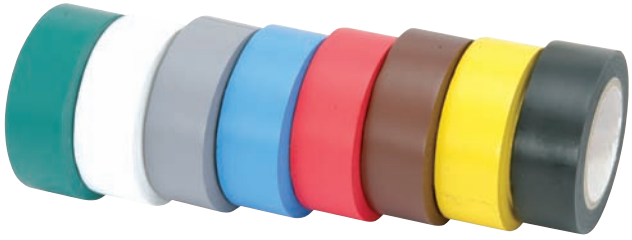
- pro práci při napětí AC 1 000 V a DC 1 500 V
- na cívce



Položka	Barevný kód	B mm	D mm	L m	⚡	g
117.4231	●	52.0	52.0	10.0	GS	105
117.4232	●	102.0	52.0	10.0	GS	190
117.4233	●	102.0	52.0	10.0	GS	190

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			g
141.6010	8dílná	Souprava izolačních PVC pásek, 8dílná	150

ODIZOLOVACÍ NÁŘADÍ

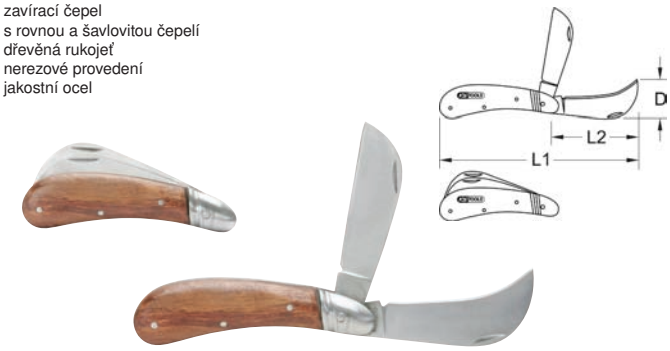
Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

- zavírací čepel
- s šavlovitou čepelí
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	
907.2185	37.0	185.0	70.0	60

Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

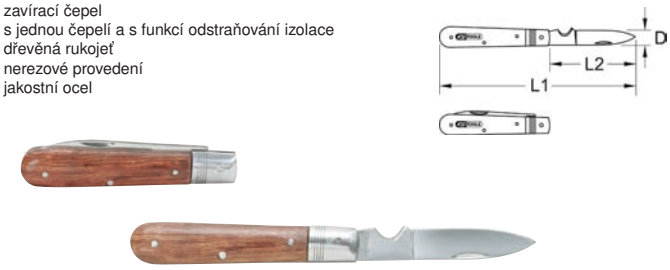
- zavírací čepel
- s rovnou a šavlovitou čepelí
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	
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	
907.2187	15.0	195.0	85.0	60

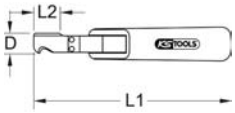
Zavírací nůž pro elektroinstalatéry

- zavírací čepel
- s rovnou a extra úzkou špičatou čepelí
- dřevěná rukojeť
- nerezové provedení
- jakostní ocel

Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	
907.2188	19.0	198.0	90.0	60

Univerzální nůž na kabely

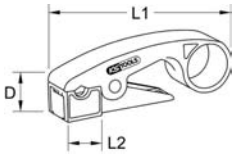
- k odřezávání a odizolování kulatých kabelů
- hákovitá čepel k odstranění izolace z izolovaných a plochých kabelů
- vnitřní nůž s nastavitelnou hloubkou řezání, otočné uložení



Položka	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
907.2184	28,0	18.0	175.0	24.0	100

Odizolovací nářadí na koaxiální kabely

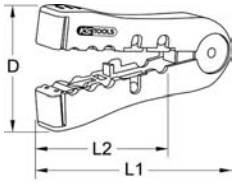
- kruhový řez
- pevný a přenosný tvar
- 3stupňová odizolace
- odizolovací kapacita od 9,4 do 7,5 mm



Položka	ø mm²	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1243	7,5	20.0	90.0	18.0	50

Odizolovací nářadí na datové kabely

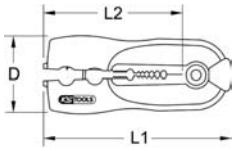
- kruhový řez
- k odizolování plochých a plochooválných datových kabelů
- s bezpečnostní pojistkou k bezpečnému uložení



Položka	ø mm²	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1241	2,5-12,0	60.0	105.0	72.0	40

Multifunkční odizolovací nářadí

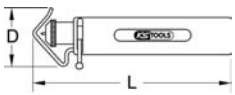
- s funkcí kruhového a podélného řezu
- s odizolovací funkcí
- s funkcí řezání
- k odizolování pružných a masivních vodičů
- s bezpečnostní pojistkou k bezpečnému uložení
- včetně soupravy náhradních nožů



Položka	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1251	0,2-0,8	30-20	44.3	117.0	85.5	96
115.1252	0,8-2,6	20-10	44.3	117.0	85.5	96

Univerzální odizolovací nářadí

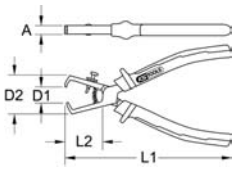
- s funkcí kruhového a podélného řezu
- vhodné k šroubovicovému řezání tvrdých izolací
- variabilní nastavení hloubky řezu rýhovaným kolečkem
- pro maximální tloušťku izolace 4,5 mm



Položka	ø mm²	D mm	L mm		g
115.1256	6-25	41.0	138.0	115.1257	138

Odizolovací kleště ERGOTORQUE*plus*®

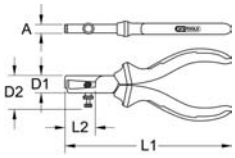
- v souladu s normou DIN ISO 5232
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na dráty s průměrem 0,5 - 4,0 mm²
- chromování s vysokým leskem
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.1014	9.0	20.5	33.0	180.0	40.0	220

Odizolovací kleště CLASSIC

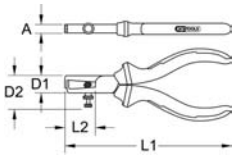
- v souladu s normou DIN ISO 5232
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- na dráty s průměrem 0,5 - 4,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1314	9.0	20.5	33.0	176.0	39.0	170

Odizolovací kleště ERGOTORQUE® VDE

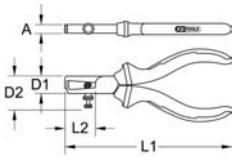
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolační plášť podle normy DIN EN 60900
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na dráty s průměrem 0,8 - 6,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		g
117.1114	10.0	17.5	31.5	160.0	36.0	≤1000 V	210

Odizolovací kleště ERGOTORQUE®

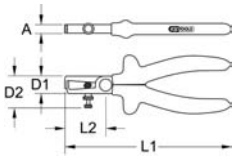
- v souladu s normou DIN ISO 5232
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- na dráty s průměrem 0,5 - 4,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1014	9.0	20.5	33.0	179.0	39.0	220

Odizolovací kleště CLASSIC 1 000 V

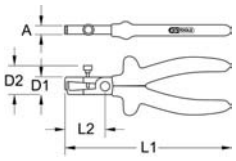
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- na dráty s průměrem 0,8 - 6,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		g
117.1271	9.5	18.5	31.5	160.0	44.0	≤1000 V	180

Odizolovací kleště CLASSIC 1 000 V

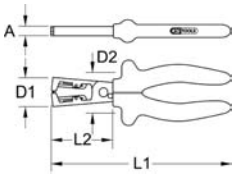
- v souladu s normou DIN / ISO 5232
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s povrstvenou pracovní hlavou
- se zarážkou otevírání
- se stavěcím šroubem a pružinou
- na dráty s průměrem 0,8 - 6,0 mm²
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1713	11.0	18.5	20.0	160.0	34.0	1000V	180

Odizolovací kleště CLASSIC 1 000 V

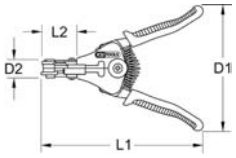
- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- samostavné
- s výměnným nožem
- na dráty s průměrem 0,5 - 5,0 mm²
- s řezacím otvorem k řezání kabelů a lanek
- matné chromování
- speciální nástrojářská ocel

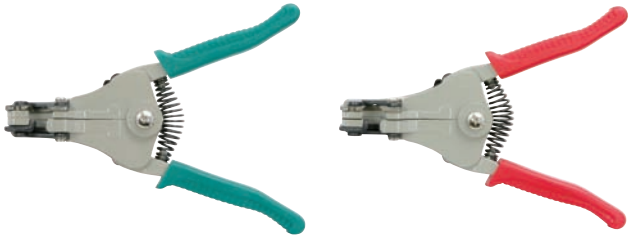


Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1272	10.5	28.5	47.5	160.0	20.0	117.1258	220

Automatické odizolovací kleště

- s umělohmotnými objímkami rukojetí
- k odstranění izolace bez poškození
- s pevnými čelistmi k uchopení drátu
- samouzavírací díky pružinové mechanice

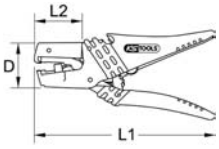




Položka	Ø mm	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	130.0	20.0	170.0	35.0	280
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	130.0	20.0	170.0	35.0	280

Samonastavovací odizolovací kleště

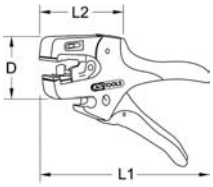
- vhodné na jednožílové a vícežílové kabely s běžnou standardní izolací
- s funkcí řezání
- nízká hmotnost
- k odstranění izolace bez poškození
- s podélnou zarážkou od 3,0 do 22,0 mm
- mechanika s lehkým chodem



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

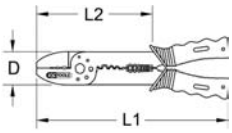


Položka	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm		
115.1244	0,1-4	28-12	48.0	190.0	73.0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48.0	190.0	73.0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48.0	190.0	73.0	115.1248	130

KRIMPOVACÍ NÁŘADÍ

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	
115.1231	40.0	220.0	130.0	230

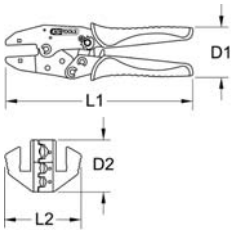
Souprava multifunkčních lemovacích kleští

- 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			
115.1230	271dílná	Souprava multifunkčních lemovacích kleští	560

Lemovací kleště na izolované kabelové patky

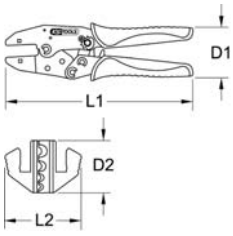
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díly přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	ø mm²	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
115.1425	0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4,0-6,0	22-18 / 16-14 / 12-10	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1415	491

Lemovací kleště na neizolované kabelové patky

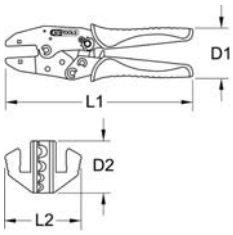
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díly přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	ø mm²	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
115.1430	1,5 / 2,5 / 6,0 / 10,0	20-18 / 16-14 / 12-10 / 8	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1416	487

Lemovací kleště na koncové objímky kabelů

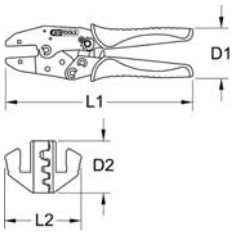
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díly přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	ø mm²	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
115.1440	0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0	22 / 20 / 18 / 16-14 / 12-10	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1418	499
115.1450	6,0 / 10,0 / 16,0	10 / 8 / 6	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1420	499

Lemovací kleště na zásuvková pouzdra

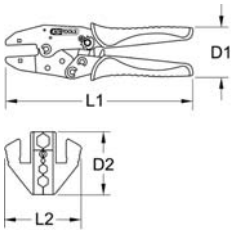
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díly přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	ø mm²	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
115.1435	0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4,0-6,0	20-18 / 16-14 / 12-10	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1417	499
115.1455	2,5 / 0,5 / 8,0 / 10,0	14-22 / 8-6	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1421	505

Lemovací kleště na koaxiální zástrčky

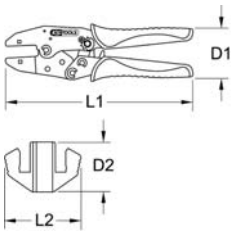
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díly přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	ø mm²	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
115.1445	1,72 / 2,50 / 5,40 / 6,48 / 8,23	RG58, RG59, RG62	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1419	491

Lemovací kleště na západní zástrčky

- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díly přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele



Položka	ø mm²	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm			
115.1460	RJ22	22-24	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1422	500	
115.1465	RJ11 / RJ12	22-24	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1423	505	
115.1470	RJ45	22-24	52.0	34.0	220.0	50.0	115.1424	505	

Souprava lemovacích kleští pro elektrikáře

- ideální sestava pro elektrikáře
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díky přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- v pevném umělohmotném kufříku
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele

Položka			
115.1480	3dílná	Souprava lemovacích kleští pro elektrikáře	910

1 x		220 mm
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B

Souprava síťových lemovacích kleští

- ideální sestava na síťovou kabeláž
- extrémně robustní a spolehlivé
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díky přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- v pevném umělohmotném kufříku
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele

Položka			
115.1490	5dílná	Souprava síťových lemovacích kleští	1.05

1 x		220 mm
1 x		AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H
1 x		AWG: 22 - 24, G1
1 x		AWG: 22 - 24, G2
1 x		AWG: 22 - 24, G3

Souprava univerzálního krimpovacího nářadí s automatickými odizolovacími kleštěmi

- extrémně robustní a spolehlivé lemovací kleště
- s nucenou zarážkou
- možnost uvolnění v případě chybné obsluhy
- optimální výsledek lemování díky přesnému profilu
- s řehtačkovou funkcí
- možnost seřízení přítlaku
- snadná výměna lemovacích vložek díky rychlovýměnné mechanice
- dvoukomponentová rukojeť
- kaleno na tmavo
- tělo kleští z ploché ocele
- včetně samouzavíracích automatických odizolovacích kleští pro práci bez poškození

Položka			
115.1400	8dílná	Souprava univerzálního krimpovacího nářadí	2.37

1 x		220 mm
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D
1 x		RG 58 - RG 71, E
1 x		1,0 - 3,2 mm
1 x		

SADY NÁŘADÍ

Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Basic

- ideální startovací souprava
- s hliníkovými hranami
- s držadlem
- černý kufřík z hovězí kůže

Položka			kg
117.0180	30dílná	Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Basic	9.00

1 x		8 - 28 mm
1 x		
1 x		300 g
1 x		1000 g
1 x		Ø 16 mm
1 x		Ø 16 mm
1 x		40 mm
1 x		# 2
1 x		2 m
1 x		
1 x		400 mm
1 x		3 mm
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2
1 x		160 mm
1 x		150 mm
1 x		175 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm

Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Basic

- ideální startovací sada
- s držadlem
- pevná kovová bedna

Položka			kg
117.0181	30dílná	Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Basic	8.83

1 x		8 - 28 mm
1 x		
1 x		300 g
1 x		1000 g
1 x		Ø 16 mm
1 x		Ø 16 mm
1 x		40 mm
1 x		# 2
1 x		2 m
1 x		
1 x		400 mm
1 x		3 mm
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2
1 x		160 mm
1 x		150 mm
1 x		175 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm

Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Premium

- s popruhem a držadlem
- pevná nylonová taška

Položka			kg
117.0190	132dílná	Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Premium	11.21

1 x	8 - 28 mm
1 x	
1 x	300 g
1 x	1000 g
1 x	Ø 16 mm
1 x	Ø 16 mm
1 x	40 mm
1 x	# 2
1 x	2 m
1 x	
1 x	6 - 400 V
1 x	
1 x	400 mm
1 x	
1 x	1/4“
1 x	1/4“
1 x	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm
1 x	
1 x	5 m x 19 mm
1 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x	8“ , 200 mm
1 x	3,0 mm
4 x	3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
3 x	PH 0 - PH 1 - PH 2
1 x	160 mm
1 x	150 mm
1 x	175 mm
1 x	200 mm
1 x	250 mm

Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Premium Max

- s držadlem k přenášení
- s výsuvnou tažnou rukojetí
- tažná rukojeť s aretačním knoflíkem
- s hliníkovými hranami
- se 2 kolečky
- pevný tvrdý ochranný kufřík ABS

Položka			kg
117.0195	195dílná	Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Premium Max	13.20

1 x	10“ , 250 mm
1 x	
1 x	
1 x	1/4“
1 x	1/4“
1 x	
1 x	300 g
1 x	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x	3 m x 19 mm
1 x	
1 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x	3 mm
4 x	3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 x	PH 0 - PH 1 - PH 2
1 x	160 mm
1 x	150 mm
1 x	175 mm
1 x	200 mm
1 x	200 mm
1 x	200 mm
1 x	250 mm

Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Profi

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- robustní tvrdý ochranný kufřík

Položka			kg
117.1810	30dílná	Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Profi	9.40

1 x		180 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
2 x		5 - 6 mm
5 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
2 x		PH1 - PH2
2 x		PZ1 - PZ2
4 x		5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 mm
1 x		
1 x		
1 x		215 mm
1 x		
1 x		
1 x		
1 x		
1 x		

Tvrdý ochranný kufřík, prázdný

- pevný, tvrdý ochranný kufřík z nárazuodolného plastu s kaleným hliníkovým rámem
- oddělení na dokumenty ve víku
- 2 odnímatelná oddělení na nářadí k individuálnímu osazení nářadím
- spodní polovinu kufru lze rozdělit podélným a příčným dílem
- uzamykatelné dvěma vyklápěcími válcovými zámky
- rukojeť k pojíždění s odnímatelným teleskopickým rámem
- max. zatížení 30 kg

Položka		kg
117.1810-99	Tvrdý ochranný kufřík, prázdný	5.00

Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Profi

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- pro práce pod napětím při AC 1 000 V a DC 1 500 V
- z červené hovězí kůže
- s popruhem k přenášení

Položka			kg
117.1820	53dílná	Kufřík na nářadí pro elektroinstalatéry Profi	13.00

1 x	180 mm
1 x	160 mm
1 x	200 mm
1 x	160 mm
1 x	215 mm
6 x	10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
6 x	10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
1 x	1/2“
1 x	250 mm
1 x	125 mm
1 x	1/2“
9 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
1 x	
1 x	
3 x	130 x 130 mm
3 x	250 x 350 mm
3 x	500 x 500 mm
2 x	
4 x	
1 x	
1 x	
4 x	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm

Izolovaný kufřík na nářadí

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- z červené hovězí kůže
- s popruhem k přenášení
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
117.1830	36dílná	Izolovaný kufřík na nářadí	9.40

1 x	180 mm
1 x	160 mm
1 x	200 mm
1 x	160 mm
7 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
7 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x	3/8“
2 x	8 - 9 mm
3 x	2,5 - 4,0 - 5,5 mm
1 x	
1 x	
1 x	130 x 130 x 1,6 mm
1 x	250 x 350 x 1,6 mm
1 x	1000 x 1000 x 1,6 mm
2 x	
2 x	
1 x	Ø 30 mm
1 x	12 - 750 V

Kufřík na nářadí, prázdný

- z červené hovězí kůže
- s popruhem k přenášení
- sklápěcí přední a střední stěna
- robustní provedení k uschování asi 50 kusů nářadí a ochranných dílů dle výběru
- chromované kování

Položka		kg
117.1820-99	Kufřík na nářadí, prázdný	4.30

Kufřík na nářadí, prázdný

- z červené hovězí kůže
- s popruhem k přenášení
- sklápěcí přední stěna
- pevné plechové dno
- uschování asi 40 kusů nářadí VDE a ochranných dílů dle výběru
- speciálně pro montéry měřičů

Položka		kg
117.1830-99	Kufřík na nářadí, prázdný	3.40

Izolovaný kufřík na nářadí

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s vložkou z pěnové hmoty v pevném umělohmotném kufříku
- speciální nástrojářská ocel

Položka			kg
117.1840	26dílná	Izolovaný kufřík na nářadí	5.00

1 x	200 mm
1 x	160 mm
1 x	200 mm
1 x	1/2“
1 x	250 mm
1 x	
1 x	
7 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
7 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x	6 - 400 V
4 x	3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm

Souprava izolovaných nástrčných ořechů

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

3/8"

Položka			kg
117.1850	16dílná	Souprava izolovaných nástrčných ořechů	4.00

1 x	3/8“
2 x	125 - 250 mm
1 x	200 mm
8 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
3 x	5 - 6 - 8 mm
1 x	3,5 mm

Souprava izolovaných nástrčných ořechů

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- v pevném umělohmotném kufříku

1/2"

Položka			kg
117.1860	16dílná	Souprava izolovaných nástrčných ořechů	4.50

1 x	1/2“
2 x	125 - 250 mm
1 x	200 mm
8 x	10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
3 x	5 - 6 - 8 mm
1 x	3,5 mm

Izolovaný kufřík na nářadí

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- umělohmotný kufřík s vložkou z pěnové hmoty
- speciální nástrojářská ocel

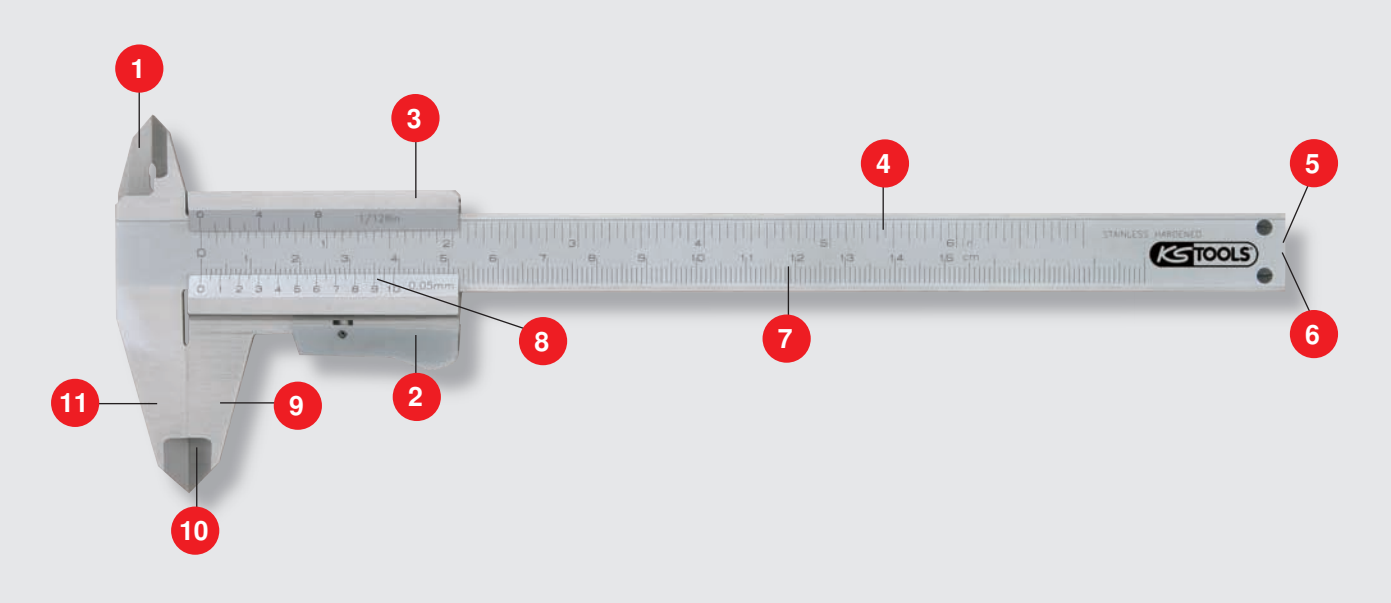
Položka			kg
117.1870	20dílná	Izolovaný kufřík na nářadí	4.50

1 x	200 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm
1 x	160 mm
1 x	160 mm
1 x	160 mm
1 x	6 - 400 V
3 x	8 - 10 - 13 mm
6 x	2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 - 10,0 mm
2 x	PH1 - PH2
1 x	
1 x	

KS TOOLS
RACING
KS TOOLS
Personal
TOTAL
353
LOCTITE
www.kstools.eu

MĚŘICÍ NÁŘADÍ

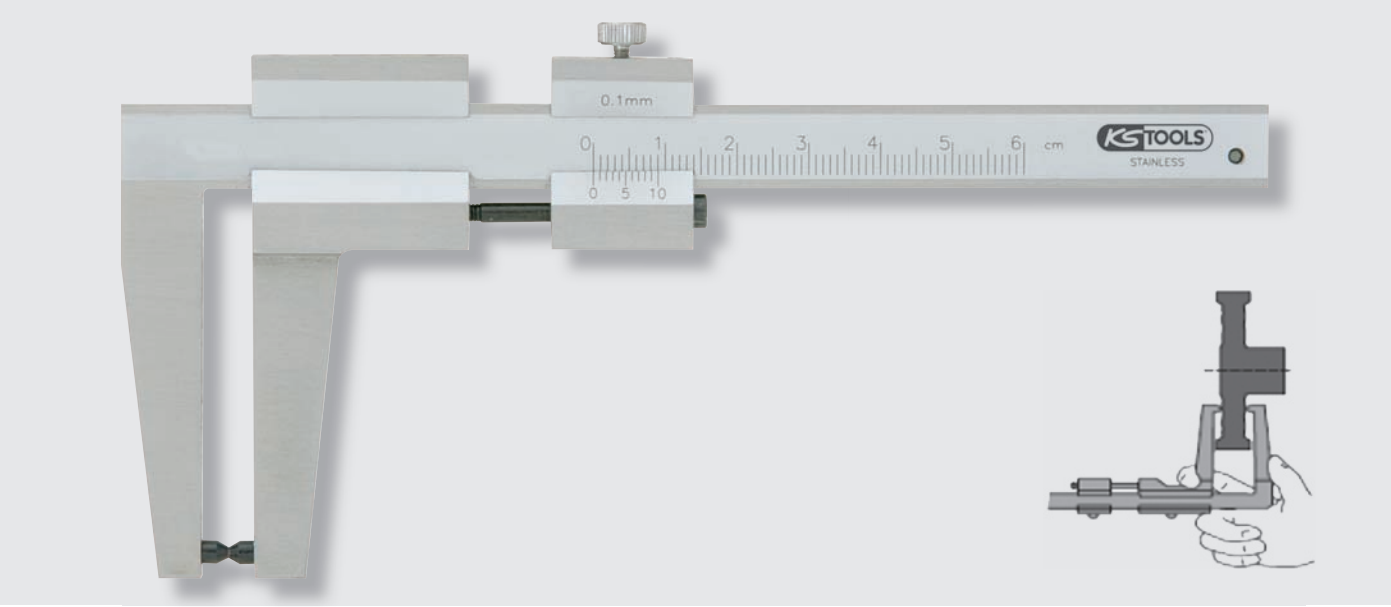
Popis posuvného měřítka se stupnicí (s hlavními dílky a dílky na noniu)



Názvy podle normy DIN 862

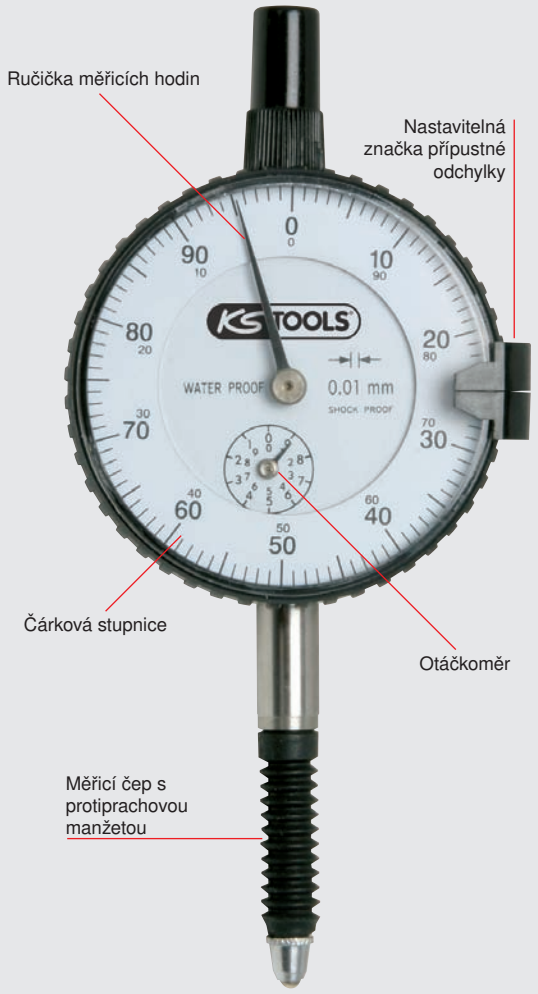
1. Mimoběžné měřicí plochy ve tvaru ostří
2. Aretace momentu
3. Šoupátko
4. Lišta
5. Tyč k měření hloubky
6. Měřicí plochy k měření hloubek
7. Čárková stupnice s hlavními dílky
8. Nonius se svými dílky
9. Posuvné měřicí rameno
10. Měřicí plochy k měření vnějších rozměrů
11. Pevné měřicí rameno

Posuvné měřítko s vlečným noniem



Pomocí vlečného nonia lze přesně změřit tloušťku materiálu brzdových kotoučů, jejichž vnější okraj má jinou tloušťku než opotřebovaná vnitřní kontaktní plocha brzdového segmentu.
Při zasunování měřicího ramene se volný vlečný nonius posune až do odečítací polohy a poté se zajistí v měřicím bodě. K opětovnému vyjmutí posuvného měřítka se pohyblivé rameno jednoduše posune zpět k pevnému vlečnému noniu. Sundáním posuvného měřítka se odečtená hodnota nezmění.

Popis měřicích hodin



Měřicí hodiny podle normy DIN 878

Měřicí hodiny podle normy DIN 878

Třídy tolerancí a charakteristika značení skládacích měřítek a měřicích pásem

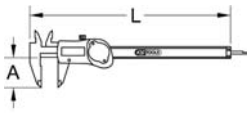
Přípustné odchylky podle tříd přesnosti ES při teplotě 20 ° C a tažné síle 20 Newtonů (N) v případě umělé hmoty a 50 Newtonů (N) v případě ocelových měřicích pásem.

Odpovídá evropské normě pro měřicí nářadí v metrické soustavě podle uvedených tříd přípustných odchylek / odchylek v mm:

Třídy	1m	2m	3m	5m	10m	15m	20m	30m	50m
I	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	1,6	2,1	3,1	5,1
II	0,5	0,7	0,9	1,3	2,3	3,3	4,3	6,3	10,3
III	1,0	1,4	1,8	2,6	4,6	6,6	8,6	12,6	20,6

POSUVNÁ MĚŘÍTKA A HLOUBKOMĚRY

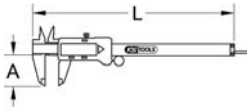
Digitální posuvné měřítko IP 67, 0 - 150 mm



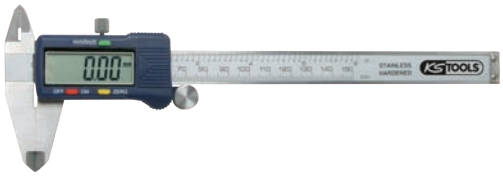
- přesnost podle tovární normy
- třída ochrany IP 67
- prachotěsnost
- ochrana proti dočasnému ponoření do vody
- se stavěcím šroubem
- k měření vnějších rozměrů, vnitřních rozměrů, schodů a hloubek
- dílky stupnice v modré barvě
- měřicí lišty s dílky v mm
- přepínání mezi mm / palci
- s tabulkou pro řezání závitů
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 6,0 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	Hloubkoměr	g
300.0531	0 - 150	40.0	240.0	+/- 0,01	plochý	150

Digitální posuvné měřítko 0 - 150 mm

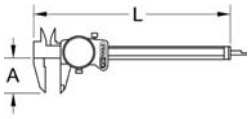


- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem a jemným nastavením válečkem
- k měření vnějších rozměrů, vnitřních rozměrů, schodů a hloubek
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm a palcích
- přepínání mezi mm / palci
- s tabulkou pro řezání závitů
- možné vynulování (nastavení na nulu) 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

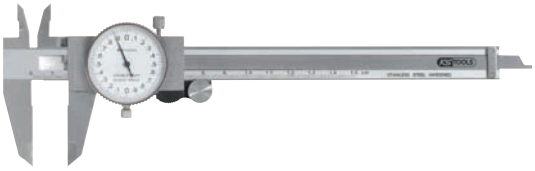


Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	Hloubkoměr	g
300.0520	0 - 150	40.0	230.0	+/- 0,01	plochý	320

Hodinové posuvné měřítko

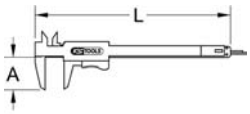


- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem a otočným lístkem stupnice
- k měření vnějších rozměrů, vnitřních rozměrů, schodů a hloubek
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm
- s tabulkou pro řezání závitů
- s aretací momentu
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v koženkovém pouzdru



Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	Hloubkoměr	Otáčení ručičky mm	g
300.0547	0 - 150	40.0	236.0	+/- 0,01	plochý	1.0	215
300.0548	0 - 150	40.0	236.0	+/- 0,02	plochý	2.0	215

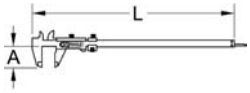
Kapesní posuvné měřítko 0 - 150 mm



- podle normy DIN 862
- s aretací momentu
- k měření vnějších rozměrů, vnitřních rozměrů, schodů a hloubek
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm a palcích
- s tabulkou pro řezání závitů
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v koženkovém pouzdru

Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	Hloubkoměr	g
300.0510	0 - 150	40.0	235.0	+/- 0,05	plochý	145

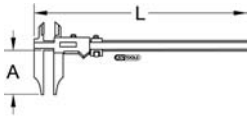
Dílenské posuvné měřítko 0 - 300 mm



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

Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	Hloubkoměr	g
300.0515	0 - 300	55.0	415.0	+/- 0,05	plochý	250

Dílenské posuvné měřítko bez špiček

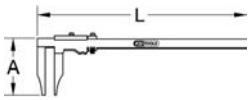


- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnějších a vnitřních rozměrů
- přepínání mezi mm / palci
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- s nožovými špičkami
- s jemným nastavením
- velký LCD displej - velikost číslic 6,0 mm
- s automatickým vypínáním
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru

Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	kg
300.0559	0 - 300	90.0	440.0	+/- 0,01	1.14
300.0562	0 - 500	150.0	670.0	+/- 0,01	2.86
300.0563	0 - 1000	150.0	1220.0	+/- 0,01	4.90

Dílenské posuvné měřítko bez špiček

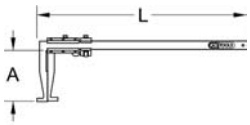
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnějších a vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm a palcích
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru



Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g	
300.0541	0 - 200	60.0	315.0	+/- 0,05	360	
300.0542	0 - 250	90.0	365.0	+/- 0,05	390	
300.0543	0 - 300	90.0	415.0	+/- 0,05	415	
300.0544	0 - 400	125.0	550.0	+/- 0,05	950	
300.0545	0 - 500	150.0	650.0	+/- 0,05	1495	
300.0546	0 - 500	200.0	650.0	+/- 0,05	1980	

Posuvné měřítko na brzdové bubny nákladních vozidel 0 - 500 mm

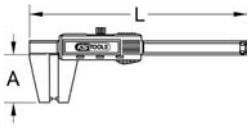
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnějších a vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- s jemným nastavením
- měřicí lišty s dílky v mm
- s tabulkou pro řezání závitů
- přímý odečet vnitřního rozměru
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném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



Položka	Rozsah měření vnitřních rozměrů v mm	Rozsah měření vnějších rozměrů v mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	kg	
300.0530	0 - 500	60 - 560	150.0	660.0	+/- 0,05	1.38	

Digitální posuvné měřítko na brzdové kotouče 0 - 60 mm

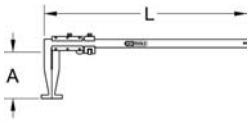
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm a palcích
- přepínání mezi mm / palci
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 10,0 mm
- s automatickým vypínáním
- kompletně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

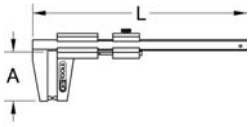
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření vnějších a vnitřních rozměrů
- dílky stupnice v černé barvě
- s jemným nastavením
- měřicí lišty s dílky v mm
- s tabulkou pro řezání závitů
- přímý odečet vnitřního rozměru
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném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

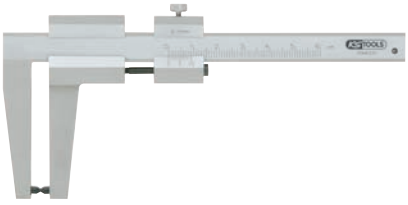


Položka	Rozsah měření vnitřních rozměrů v mm	Rozsah měření vnějších rozměrů v mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g	
300.0525	0 - 300	40 - 340	95.0	410.0	+/- 0,02	500	

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

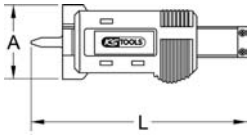




Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	g	
300.0535	0 - 60	55.0	162.0	+/- 0,01	130	

Digitální posuvný hloubkoměr, 0 - 25 mm

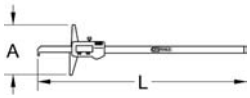
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření hloubek
- přepínání mezi mm / palci
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 8,0 mm
- s automatickým vypínáním
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru



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

Digitální posuvný hloubkoměr, 0 - 500 mm

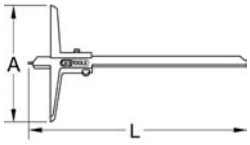
- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- k měření hloubek
- dílky stupnice v černé barvě
- přepínání mezi mm / palci
- možné vynulování (nastavení na nulu) v každé poloze
- velký LCD displej - velikost číslic 10,0 mm
- s automatickým vypínáním
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- nerezová ocel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

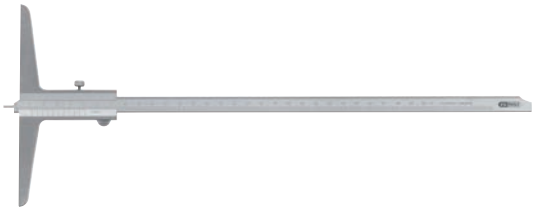


Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	kg
300.0549	0 - 500	200.0	580.0	+/- 0,01	1.15

Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- nonius na obou stranách s velice přesnou laserovou stupnicí
- dílky stupnice v černé barvě
- měřicí lišty s dílky v mm
- kompletně kaleno a jemně obrobeno
- s tvrzeným měřicím kolíkem
- nerezová ocel
- v pevném dřevěném pouzdru

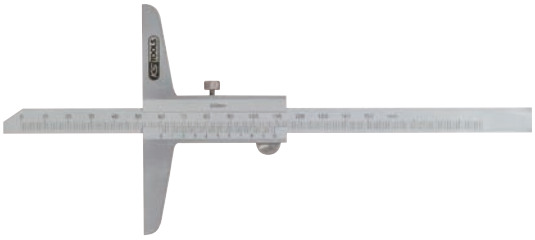




Položka	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	Ø měřicího kolíku mm	g
300.0551	0 - 80	50.0	160.0	+/- 0,02	1,0	70
300.0552	0 - 150	100.0	231.0	+/- 0,02	1,5	150
300.0553	0 - 200	100.0	281.0	+/- 0,02	1,5	170
300.0554	0 - 300	150.0	390.0	+/- 0,02	2,0	300
300.0561	0 - 500	150.0	590.0	+/- 0,02	2,0	406

Posuvný hloubkoměr

- podle normy DIN 862
- se stavěcím šroubem
- nonius na obou stranách s velice přesnou laserovou stupnicí
- 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
300.0571	0 - 150	100.0	225.0	+/- 0,02	160
300.0572	0 - 200	100.0	275.0	+/- 0,02	174
300.0573	0 - 250	125.0	340.0	+/- 0,02	180
300.0574	0 - 300	125.0	382.0	+/- 0,02	285
300.0575	0 - 300	150.0	382.0	+/- 0,02	300
300.0576	0 - 400	150.0	480.0	+/- 0,02	370
300.0577	0 - 500	150.0	580.0	+/- 0,02	406

Posuvné měřítko TORX®

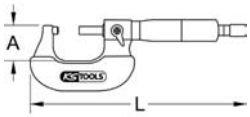
- k ověřování TX a E profilů
- vějířovité měřicí čepičky na kroužku
- každá čepička s uvedeným údajem o velikosti
- měřicí čepičky z umělé hmoty

Položka			g
300.0610	20dílná	E1xT5 - E2xT6 - E4xT7 - E5xT8 - E6xT9 E7xT10 - E8xT15 - E10xT20 - E11xT25 E12xT27- E14xT30 - E16xT35 - E18xT40 E20xT45 - E22xT47 - E24xT50 - E26xT55 E28xT60 - E30xT70	50

MIKROMETRY A DRŽÁKY

Třmenový mikrometr

- podle normy DIN 863
- s páčkou k zajištění naměřené hodnoty
- regulace měřicího tlaku řehtačkou
- vřetena z tvrzené ocele
- měřící plochy osazeny slinutým karbidem
- s izolací proti teplu ruky
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru



	Rozsah měření mm	A mm	L mm	Přesnost měření mm	Ø vřetene mm	Ø bubnu mm	Ø stoupání závitu vřetena mm	g
300.0555	0 - 25	30.0	130.0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	300
300.0556	25 - 50	35.0	165.0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	315
300.0557	50 - 75	46.0	190.0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	370
300.0558	75 - 100	58.0	220.0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	485

Držák na třmenové mikrometry

- na třmenové mikrometry do 300 mm
- upínací otvor 16 mm
- upínací čelisti z umělé hmoty
- sklápěcí aretační zařízení
- s těžkou základnou
- litina

		kg
300.0680	Držák na třmenové mikrometry	1.80

MĚŘICÍ HODINY A STOJANY NA STŮL

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	

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	

Souprava měřicího nářadí

- praktický sortiment ke každodennímu použití v dílně
- včetně přesně vyfrézované vložky z pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

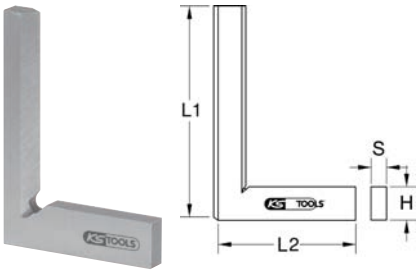
Položka			kg	
915.1310	8dílná	Souprava měřicího nářadí	1.20	

1 x		0 - 150 mm
1 x		0 - 25 mm
1 x		0 - 10 mm
1 x		300 mm
1 x		145 mm
1 x		3 m x 16 mm
1 x		0,5 - 1,75 mm
1 x		0,04 - 1 mm

ÚHELNÍKY

Přesný vlasový úhelník

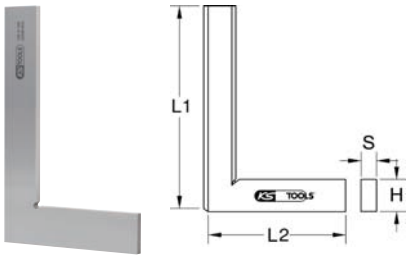
- podle normy DIN 875/00
- ke kontrolám a zkouškám světelnou štěrbinou
- jemně broušené a seřízené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- jemně broušené a seřízené kontrolní a boční plochy
- tvrzené provedení
- nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0318	25.0	20.0	5.0	3,5	40
300.0319	40.0	28.0	5.0	3,5	80

Plochý úhelník

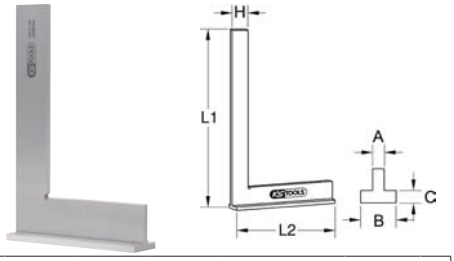
- podle normy DIN 875/0
- ideální pro nejpřesnější práci a ke kontrole při výrobě přesných strojů
- jemně broušené a seřízené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- jemně broušené a seřízené kontrolní a boční plochy
- nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0291	50.0	40.0	12.0	5,0	40
300.0292	75.0	50.0	15.0	5,0	70
300.0293	100.0	70.0	20.0	5,0	115
300.0294	150.0	100.0	25.0	5,0	210
300.0295	200.0	130.0	30.0	6,0	350
300.0296	250.0	165.0	35.0	7,0	850
300.0297	300.0	200.0	40.0	8,0	1300

Příložný úhelník

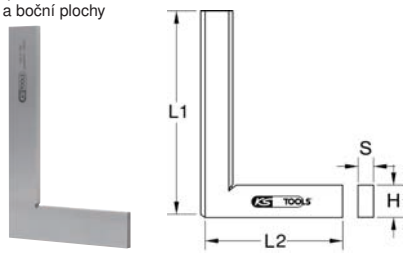
- podle normy DIN 875/0
- ideální pro nejpřesnější práci a ke kontrole při výrobě přesných strojů
- jemně broušené a seřízené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- jemně broušené a seřízené kontrolní a boční plochy
- s příložnou plochou
- nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	A mm	B mm	C mm	
300.0311	50.0	40.0	14.0	5.5	18.0	4.5	60
300.0312	75.0	50.0	18.5	5.5	17.5	4.5	100
300.0313	100.0	70.0	20.0	5.5	23.4	5.0	185
300.0314	150.0	100.0	24.0	5.5	23.4	6.0	330
300.0315	200.0	130.0	28.5	6.0	27.5	6.0	560
300.0316	250.0	165.0	36.0	8.0	32.0	7.0	1050
300.0317	300.0	200.0	39.0	8.0	38.0	8.0	1490

Plochý úhelník

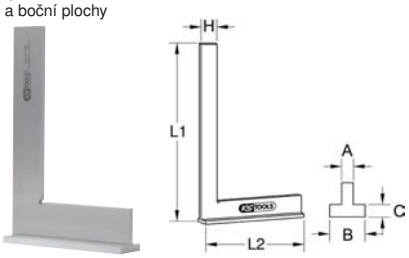
- podle normy DIN 875/1
- pro nejpřesnější práci a ke kontrole při výrobě přesných strojů
- jemně broušené a seřízené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- jemně broušené a seřízené kontrolní a boční plochy
- speciální ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0199	75.0	50.0	15.0	5,0	80
300.0200	100.0	70.0	20.0	5,0	100
300.0201	150.0	100.0	25.0	5,0	250
300.0202	200.0	130.0	30.0	6,0	500
300.0203	250.0	165.0	35.0	7,0	700
300.0204	300.0	200.0	40.0	8,0	1150
300.0205	400.0	265.0	40.0	8,0	1180
300.0206	500.0	330.0	40.0	8,0	2800

Příložný úhelník

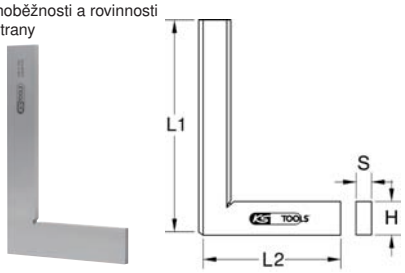
- podle normy DIN 875/1
- pro nejpřesnější práci a ke kontrole při výrobě přesných strojů
- jemně broušené a seřízené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- jemně broušené a seřízené kontrolní a boční plochy
- s příložnou plochou
- speciální ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	A mm	B mm	C mm	
300.0209	75.0	50.0	15.0	5.0	15.0	5.0	100
300.0210	100.0	70.0	20.0	5.0	20.0	5.0	150
300.0211	150.0	100.0	25.0	5.0	25.0	5.0	400
300.0212	200.0	130.0	30.0	6.0	30.0	6.0	700
300.0213	250.0	165.0	35.0	7.0	35.0	7.0	1100
300.0214	300.0	200.0	40.0	8.0	40.0	8.0	1600
300.0215	400.0	265.0	40.0	8.0	40.0	8.0	2700
300.0216	500.0	330.0	40.0	8.0	40.0	8.0	4360

Plochý úhelník

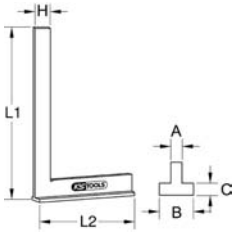
- podle normy DIN 875/2
- ideální pro přesnou práci při konstrukci strojů a v dílnách
- broušené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- broušené zkušební plochy a ploché strany
- speciální ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0254	75.0	50.0	15.0	5,0	80
300.0255	100.0	70.0	20.0	5,0	100
300.0256	150.0	100.0	25.0	5,0	240
300.0257	200.0	130.0	30.0	6,0	450
300.0258	250.0	165.0	35.0	7,0	550
300.0259	300.0	175.0	40.0	8,0	800
300.0260	400.0	200.0	45.0	10,0	1100
300.0261	500.0	250.0	50.0	10,0	1600

Příložný úhelník

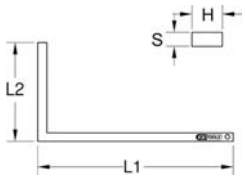
- podle normy DIN 875/2
- ideální pro přesnou práci při konstrukci strojů a v dílnách
- s příložnou plochou
- broušené tolerance pravoúhlosti, rovnoběžnosti a rovinnosti
- broušené zkušební plochy a ploché strany
- speciální ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	A mm	B mm	C mm	
300.0281	75.0	50.0	15.0	5.0	15.0	5.0	100
300.0282	100.0	70.0	20.0	5.0	20.0	5.0	155
300.0283	150.0	100.0	25.0	5.0	25.0	5.0	330
300.0284	200.0	130.0	30.0	6.0	30.0	6.0	650
300.0285	250.0	165.0	35.0	7.0	35.0	7.0	750
300.0286	300.0	175.0	35.0	7.0	35.0	7.0	1200
300.0287	400.0	200.0	40.0	8.0	40.0	8.0	1480
300.0288	500.0	250.0	40.0	8.0	40.0	8.0	2300

Tesařský úhelník

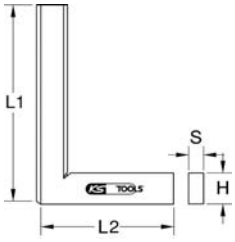
- s otvorem pro zavěšení
- bez rýsovacích otvorů
- červený práškový nástřik
- vytvrzené pracovní konce
- speciální ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0250	500.0	260.0	35.0	1,5	840
300.0251	600.0	280.0	35.0	1,5	1070
300.0252	800.0	320.0	35.0	1,5	1370
300.0253	1000.0	380.0	35.0	1,5	1700

Plochý úhelník

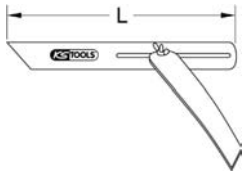
- ideální pro všeobecné práce
- obrobeno na všech stranách
- ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0231	100.0	70.0	20.0	5,0	115
300.0232	150.0	100.0	20.0	5,0	175
300.0233	200.0	130.0	20.0	5,0	250
300.0234	250.0	160.0	25.0	5,0	375
300.0235	300.0	180.0	25.0	5,0	525
300.0236	400.0	230.0	30.0	5,0	615
300.0237	500.0	280.0	30.0	5,0	870
300.0238	600.0	330.0	30.0	5,0	1095
300.0239	750.0	375.0	30.0	5,0	1550
300.0241	1000.0	500.0	30.0	5,0	2910

Nastavitelný úhelník s ocelovým ramenem

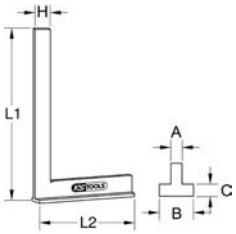
- rameno z ocele
- ideální pro jednoduché zámečnické práce
- s křídlatou maticí k aretaci
- s drážkou k nastavení úhelníku
- chromováno
- pružinová ocel



Položka	L mm	
300.0327	200.0	180
300.0328	250.0	200
300.0329	300.0	220
300.0330	400.0	240
300.0331	500.0	260

Příložný úhelník

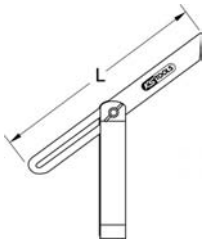
- ideální pro všeobecné práce
- s příložnou plochou
- obrobeno na všech stranách
- ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	H mm	A mm	B mm	C mm	
300.0270	100.0	70.0	20.0	5.0	20.0	5.0	170
300.0271	150.0	100.0	20.0	5.0	20.0	5.0	260
300.0272	200.0	130.0	20.0	5.0	20.0	5.0	340
300.0273	250.0	160.0	25.0	5.0	25.0	5.0	530
300.0274	300.0	180.0	25.0	5.0	25.0	5.0	620
300.0275	400.0	230.0	30.0	6.0	30.0	6.0	1160
300.0276	500.0	280.0	30.0	6.0	30.0	6.0	1440
300.0277	600.0	330.0	30.0	6.0	30.0	6.0	1720
300.0278	750.0	375.0	30.0	6.0	30.0	6.0	2060
300.0279	1000.0	500.0	30.0	6.0	30.0	6.0	2760

Nastavitelný úhelník s dřevěným ramenem

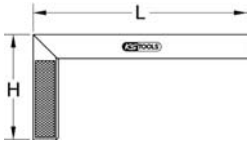
- ideální pro snadné zámečnické práce
- rameno ze dřeva nebo litiny
- s křídlatou maticí k aretaci
- s drážkou k nastavení úhelníku
- chromováno
- pružinová ocel



Položka	L mm	Rameno	
300.0230	250.0	Litina	80
300.0240	250.0	Dřevo	120

Truhlářský úhelník s hliníkovým jazykem

- jazyk z hliníku
- dílky po 1 mm na horní hraně
- dílky po 1 mm na dolní hraně
- s velkými desítkovými číslicemi
- gravírované jednotky
- dílky stupnice v černé barvě
- rameno z litiny

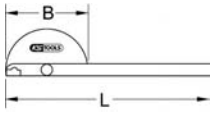


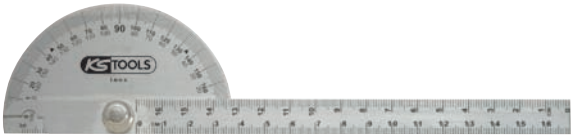
Položka	H mm	L mm	g	
300.0220	140.0	250.0	70	

ÚHLOMĚRY

Úhloměr

- ideální k měření úhlových stupňů 0 - 180°
- půlkruhový oblouk
- se stavěcím šroubem
- se 2 protiběžnými úhlovými stupnicemi
- se 2 protiběžnými stupnicemi s dílky v mm na horní a dolní hraně
- gravírované jednotky
- dílky stupnice v černé barvě
- matná úprava
- nerezová ocel

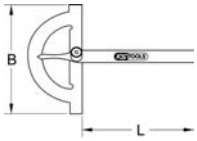




Položka	B mm	L mm	g	
300.0700	90.0	220.0	70	
300.0701	200.0	400.0	150	

Úhloměr s otevřeným obloukem

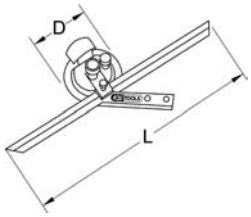
- ideální k měření úhlových stupňů 0 - 180°
- půlkruhový otevřený oblouk
- se stavěcím šroubem
- stupňový dílek 1°
- s velkými desítkovými číslicemi
- gravírované jednotky
- dílky stupnice v černé barvě
- matná úprava
- nerezová ocel

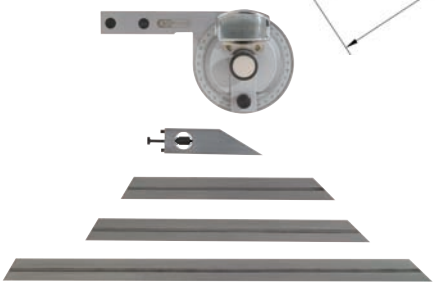


Položka	B mm	L mm	g	
300.0640	80.0	120.0	150	
300.0641	120.0	150.0	200	
300.0642	150.0	200.0	300	
300.0643	200.0	300.0	500	
300.0644	300.0	500.0	1400	
300.0645	300.0	600.0	1450	
300.0646	320.0	800.0	1700	

Univerzální úhloměr

- ideální k měření úhlů u obrobků, zařízení a strojů
- možné použití také jako pravítko, křížový úhelník a pokosový úhelník
- se stavěcím šroubem
- odečet pomocí zvětšovacího skla zorného pole po celém noniu
- s jemným nastavením ozubeným pastorkem a věncem
- odečet na kotouči se stupnicí 4 x 90°
- odečet na noniu 1/12° - 5 úhlovým minut
- gravírované jednotky
- matová úprava - matné chromování
- včetně 3 měřicích kolejnic 150 mm, 200 mm a 300 mm
- nerezová ocel
- v pevném umělohmotném pouzdru

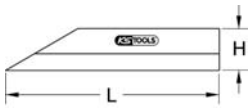


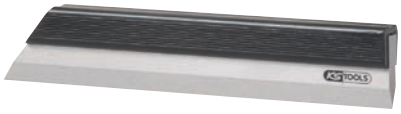


Položka	D mm	L mm	g	
300.0207	70.0	300.0	600	

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	

MĚŘÍTKA

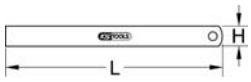
Pružné ocelové měřítko

- horní hrana 1/2 mm
- dolní hrana 1 mm
- s velkými desítkovými číslicemi
- gravírované jednotky
- dílky stupnice v černé barvě
- matná úprava - bez odrazů
- zaoblené hrany
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES II
- nerezové provedení
- pružinová ocel válcovaná za studena

Položka	L mm	H mm	g	
300.0101	150.0	13.0	9	
300.0102	200.0	13.0	11	
300.0103	250.0	13.0	14	
300.0104	300.0	13.0	16	
300.0105	500.0	13.0	37	
300.0106	1000.0	13.0	72	

Polopružné ocelové měřítko

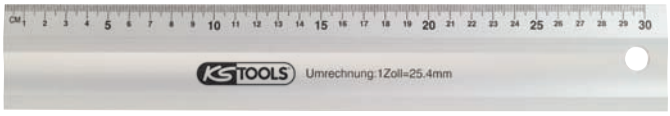
- horní hrana 1 mm
- dolní hrana 1 mm
- s velkými desítkovými číslicemi
- gravírované jednotky
- dílky stupnice v černé barvě
- matná úprava - bez odrazů
- zaoblené hrany
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES II
- nerezové provedení
- pružinová ocel válcovaná za studena



Položka	L mm	H mm	g	
300.0110	300.0	30.0	70	
300.0111	500.0	30.0	105	
300.0112	1000.0	30.0	245	
300.0117	1500.0	30.0	370	
300.0118	2000.0	30.0	490	

Přesné měřítko

- s dílky v mm na horní hraně
- se zkosenou hranou
- bez ochranných konců
- s otvorem pro zavěšení
- jemně vyleštěno a pozinkováno
- ocel



Položka	H mm	L mm	S mm	g	
300.0121	50.0	300.0	5,0	186	
300.0122	50.0	500.0	5,0	292	
300.0123	50.0	600.0	5,0	350	
300.0124	50.0	800.0	5,0	460	
300.0125	50.0	1000.0	5,0	600	

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	H mm	S mm	kg	
152.1090	600.0	36.0	16,0	2.10	

KRUŽÍTKA

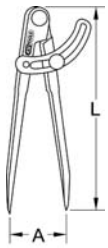
Špičaté kružítko bez stavěcího oblouku

- s hranatými rameny a nýtovým kloubem
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel

Položka	A mm	L mm	g	
300.0412	300.0	150.0	125	
300.0413	400.0	200.0	180	
300.0414	500.0	250.0	245	
300.0415	600.0	300.0	295	

Špičaté kružítko se stavěcím obloukem

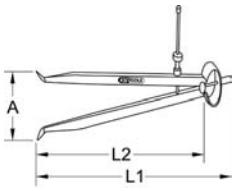
- s hranatými rameny a nýtovým kloubem
- se stavěcím šroubem
- broušeno a jemně vyleštěno
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel



Položka	A mm	L mm	g	
300.0416	300.0	150.0	135	
300.0417	400.0	200.0	190	
300.0418	500.0	250.0	275	
300.0419	600.0	300.0	320	

Přesný dutinoměr s pružinou

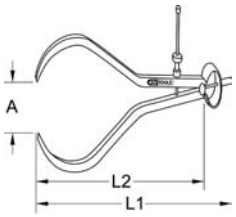
- s extrahranatými rameny
- s průchozím vřetenem a rychloupínací maticí
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
300.0421	144.0	200.0	150.0	120	
300.0422	200.0	250.0	200.0	160	
300.0423	245.0	300.0	250.0	205	
300.0424	300.0	355.0	300.0	240	

Přesné obkročné hmatadlo s pružinou

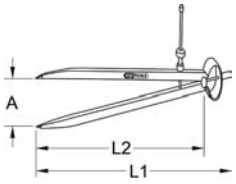
- s extrahranatými rameny
- s průchozím vřetenem a rychloupínací maticí
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
300.0425	180.0	200.0	150.0	135	
300.0426	190.0	260.0	200.0	185	
300.0427	235.0	310.0	250.0	225	
300.0428	280.0	345.0	300.0	260	

Přesné pružinové špičaté kružítko

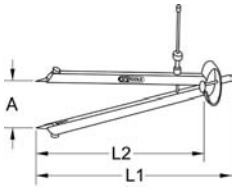
- s extrahranatými rameny
- s průchozím vřetenem a rychloupínací maticí
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
300.0402	138.0	200.0	150.0	120	
300.0404	190.0	255.0	200.0	160	
300.0405	235.0	300.0	250.0	200	
300.0406	280.0	360.0	300.0	235	

Přesné pružinové špičaté kružítko s vyměnitelnými špičkami

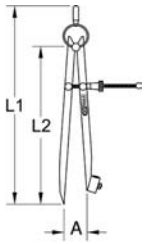
- s extrahranatými rameny
- s průchozím vřetenem a rychloupínací maticí
- s vyměnitelnými špičkami
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní jehla	g	
300.0429	130.0	190.0	150.0	300.0434	120	
300.0431	190.0	260.0	200.0	300.0434	155	
300.0432	240.0	300.0	250.0	300.0434	205	
300.0433	285.0	355.0	300.0	300.0434	245	

Přesné pružinové špičaté kružítko s držákem na tužky

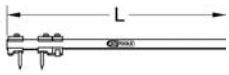
- s extrahranatými rameny
- s průchozím vřetenem a rychloupínací maticí
- s tvrzenými špičkami
- broušeno a jemně vyleštěno
- speciální ocel



Položka	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
300.0411	210.0	260.0	205.0	150	

Přesné tyčové kružidlo

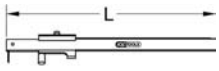
- podle normy DIN 866/B
- s vyměnitelnými špičkami
- s jemným nastavením
- měřicí lišta s dílky v mm
- polohovací šoupátka s referenčními značkami
- tvrzeno
- nerezová ocel



Položka	Rozsah měření mm	L mm	Přesnost měření mm	Náhradní hrot	kg	
300.0407	0 - 500	660.0	1/10	300.0410	1.18	
300.0408	0 - 1000	1170.0	1/10	300.0410	2.24	

Univerzální rejsek s příložným válečkem

- ideální k jednoduchému orýsování obrobků
- nonius 1/128"
- s vyměnitelnou špičkou
- se stavěcími šrouby
- měřicí lišta s dílky v mm
- tvrzeno
- nerezová ocel



Položka	Rozsah měření mm	L mm	Přesnost měření mm	Náhradní jehla	g	
300.0626	200,0	265.0	1/20 mm; 1/128"	300.0651	200	

TRIANGULAČNÍ VÝŠKOMĚRY A RÝSOVACÍ JEHLY

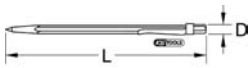
Rýsovací jehla

- k orýsování obrobků
- rovný hrot zahnutý o 70°
- rýhovaná rukojeť
- s tvrzeným hrotem
- kalená na tmavo
- speciální ocel

Položka	L mm	g	
300.0300	190.0	10	

Rýsovací jehla

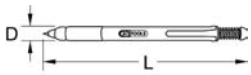
- k orýsování obrobků
- rovný tvar
- s hrotem ze slinutého karbidu
- s nasazovací sponou
- s kaleným hrotem
- chromovaná
- speciální ocel



Položka	L mm	D mm	g	
300.0301	145.0	5.0	60	

Rýsovací jehla v podobě kuličkového pera

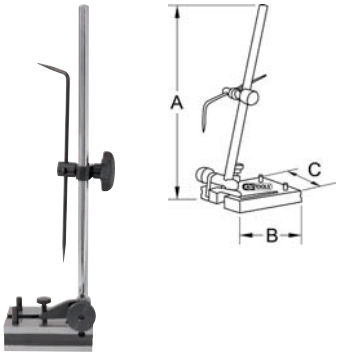
- k orýsování obrobků
- rovný tvar
- s tvrzeným a výměnným hrotem ze slinutého karbidu
- s nasazovací sponou
- ochrana díky zapustitelné jehle
- s nastavitelnou a přebrousitelnou náplní
- kovové pouzdro



Položka	L mm	D mm	Náhradní hrot	g	
300.0302	150.0	8.0	300.0303	40	

Triangulační výškoměr pro mechaniky

- otočná stojina
- jemné nastavení stavěcím šroubem
- ke snadnému orýsování obrobků
- s tvrzenou rýsovací jehlou
- stojina z nerezové ocele
- hranolovitý podstavec z litiny

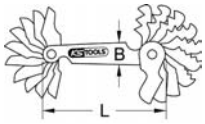


Položka	A mm	B mm	C mm	g	
300.0627	300.0	100.0	80.0	700	
300.0628	400.0	400.0	80.0	750	
300.0629	500.0	500.0	80.0	780	

ZÁVITOVÉ MĚRKY A SPÁROMĚRY

Závitová měrka

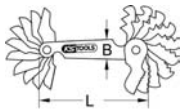
- ke kontrole stoupání u vnitřních a vnějších závitů
- metrické měrové jednotky
- vybíhání do válce
- vějířovité uspořádání lístečků
- označení velikosti na jednotlivých lístečcích
- z kalené pružinové ocele

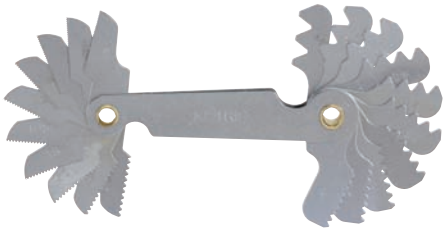


Položka	Počet lístečků	Rozsah měření	B mm	L mm	g	
301.0095	20	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00	12.2	66.5	40	

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	

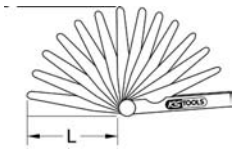
Spároměr

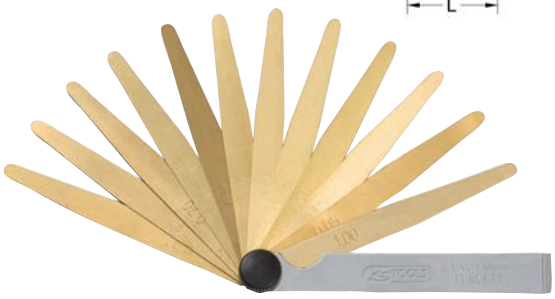
- ke kontrole mezer, mezer mezi kontakty, atd.
- spároměr vyvedený do kužele
- se stavěcí maticí
- jednotlivé lístky s údaji o velikosti
- lístky z tvrzené pružinové ocele

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

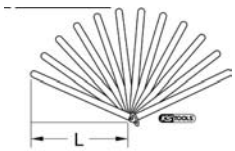




Položka	Počet lístečků	Rozsah měření mm	L mm	g	
300.0611	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5	100.0	55	
300.0612	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	100.0	70	
300.0613	20	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0	100.0	85	

Měrka vůle pístů

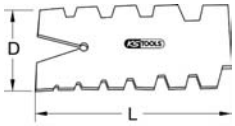
- ke kontrole mezer, vzdáleností mezi kontakty, atd.
- válcový spároměr
- vějířovité lístky na kroužku
- jednotlivé lístky s údaji o velikosti
- lístky z tvrzené pružinové ocele



Položka	Počet lístečků	Rozsah měření mm	L mm	
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

Lichoběžníková závitová měrka z ocele

- podle normy DIN 103
- k měření stoupání a úhlů lichoběžníkových závitů 2 - 12 mm
- se zářezem 30°
- vyfrézováno do čista
- lístky z tvrzené pružinové ocele



Položka	Pro závit	Rozsah měření mm	L mm	D mm	
300.0622	30°	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	60.0	20,0	18

Měrka svarových švů

- k měření svarových švů v rozích svařených pod pravým úhlem
- vějířovité lístky na kroužku
- jednotlivé lístky s údaji o velikosti
- lístky z tvrzené pružinové ocele

Položka	Počet lístečků	Rozsah měření mm	
300.0619	12	3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0	50

SKLÁDACÍ MĚŘÍTKO

Dřevěné skládací měřítko, žluté

- z deseti žlutých článků
- z vnějšku viditelné klouby s pružinovými závěsy
- klouby s průchozími nýty
- s dílky v mm na obou stranách horní a dolní hrany
- s velkými desítkovými číslicemi
- dílky stupnice v černé barvě
- celková délka 2 metry
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- bukové dřevo

Položka	L m	Šířka v mm	Počet článků	
300.0060	2.0	16.0	10	100

Dřevěné skládací měřítko, bílé

- z deseti bílých článků
- z vnějšku viditelné klouby s mosaznými pružinovými závěsy
- klouby s průchozími nýty
- s dílky v mm na obou stranách horní a dolní hrany
- s červeně značenými velkými desítkovými číslicemi
- dílky stupnice v černé barvě
- celková délka 2 metry
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- bukové dřevo

Položka	L m	Šířka v mm	Počet článků	
300.0062	2.0	16.0	10	110

Dřevěné skládací měřítko, bílé/žluté

- z deseti bílých/žlutých článků
- z vnějšku viditelné klouby s mosaznými pružinovými závěsy
- klouby s průchozími nýty
- s dílky v mm na obou stranách horní a dolní hrany
- s červeně značenými velkými desítkovými číslicemi
- dílky stupnice v černé barvě
- celková délka 2 metry
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- bukové dřevo

Položka	L m	Šířka v mm	Počet článků	
300.0063	2.0	16.0	10	100

Umělohmotné skládací měřítko, žluté

- z deseti žlutých článků
- s trvanlivým speciálním kloubovým spojem
- s dílky v mm na obou stranách horní a dolní hrany
- s velkými desítkovými číslicemi
- dílky stupnice v černé barvě
- celková délka 2 metry
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- umělá hmota ABS pevná v ohybu zesílená sklolaminátem

Položka	L m	Šířka v mm	Počet článků	
300.0061	2.0	16.0	10	100

MĚŘICÍ PÁSMA

Měřící pásmo s aretací a sponou na opasek PRECISION*plus*

- žlutě lakovaná pásová ocel
- dílky v mm na horní a dolní hraně
- dílky stupnice v černé barvě
- červeně značená desetinná místa
- s automatickým zatahováním pásma a zádrží pásma
- s umělohmotným vedením pásma
- s poutkem k přenášení
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES II
- pružinová pásmová ocel odolná proti vlivům počasí
- s dvoukomponentovým umělohmotným pouzdrem ABS

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0113	3.0	16.0	100	
300.0114	5.0	19.0	130	
300.0115	5.0	25.0	190	
300.0116	8.0	25.0	210	

Měřící pásmo s aretací a sponou na opasek PRECISION*plus*

- žlutě lakovaná pásová ocel odolná vůči otěru potažená polyamidem
- dílky v mm na horní a dolní hraně
- dílky stupnice v černé barvě
- červeně značená desetinná místa
- s automatickým zatahováním pásma a zádrží pásma
- s kovovým vedením pásma
- s poutkem k přenášení
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES II
- pružná pružinová pásmová ocel pevná ve vzpěru a odolná proti vlivům počasí
- s dvoukomponentovým pouzdrem ABS

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0131	3.0	16.0	100	
300.0132	5.0	19.0	150	
300.0133	5.0	25.0	150	
300.0134	8.0	25.0	370	
300.0135	10.0	30.0	500	

Měřící pásmo s aretací, sponou na opasek a magnetickou příložnou plochou PRECISION*plus*

- žlutě lakovaná pásová ocel odolná vůči otěru potažená polyamidem
- dílky v mm na horní a dolní hraně
- dílky stupnice v černé barvě
- červeně značená desetinná místa
- s automatickým zatahováním pásma a zádrží pásma
- s magnetickou příložnou plochou
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES II
- pružná pružinová pásmová ocel pevná ve vzpěru a odolná proti vlivům počasí
- s dvoukomponentovým pouzdrem ABS

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0143	5.0	25.0	150	

Měřící pásmo v pouzdru s umělohmotným pásmem

- se žlutým umělohmotným pásmem zesíleným sklolaminátem
- odolnost proti roztažení, odolnost vůči otěru a možnost omývání
- začátek měřítka asi 100 mm od počátečního kování
- dílky v cm na dolní hraně
- s velkými, červeně značenými desítkovými čísly
- dílky stupnice v černé barvě
- dobrá manipulovatelnost díky klikovému rameni a parkovací poloze
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- umělohmotné pouzdro ABS odolné proti úderům

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0040	10.0	10.0	350	
300.0041	20.0	10.0	400	
300.0042	30.0	10.0	550	
300.0043	50.0	10.0	690	

Pásmové měřítko s rámem a žlutým ocelovým pásmem

- žlutě lakovaná pásová ocel odolná proti otěru potažená polyamidem
- dílky v mm na dolní hraně
- s velkými desítkovými čísly
- dílky stupnice v černé barvě
- dvě kuličková ložiska zajišťující snadné navíjení a odvíjení
- dobrá manipulovatelnost díky klikovému rameni a parkovací poloze
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES II
- umělá hmota pevná v ohybu zesílená sklolaminátem
- ocelový rám odolný proti nárazům s umělohmotnou rukojetí

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0049	20.0	13.0	800	
300.0050	30.0	13.0	900	
300.0051	50.0	13.0	1000	

Měřící pásmo s rámem a umělohmotným pásmem

- s bílým umělohmotným pásmem zesíleným sklolaminátem
- odolnost proti roztažení, odolnost vůči otěru a možnost omývání
- s velkými desítkovými čísly
- dílky stupnice v černé barvě
- dvě kuličková ložiska zajišťující snadné navíjení a odvíjení
- dobrá manipulovatelnost díky klikovému rameni a parkovací poloze
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- ocelový rám odolný proti nárazům s umělohmotnou rukojetí

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0052	20.0	13.0	800	
300.0053	30.0	13.0	900	
300.0054	50.0	13.0	1000	

Pásmové měřítko s rámem a žlutým ocelovým pásmem

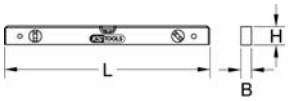
- žlutě lakovaná pásová ocel odolná proti otěru potažená polyamidem
- začátek měřítka asi 100 mm od počátečního kování
- dílky v mm na dolní hraně
- s velkými, červeně značenými desítkovými čísly
- dílky stupnice v černé barvě
- dvě kuličková ložiska zajišťující snadné navíjení a odvíjení
- dobrá manipulovatelnost díky klikovému rameni a parkovací poloze
- přesnost měření podle třídy přesnosti ES III
- umělohmotné pouzdro ABS odolné proti úderům

Položka	L m	Šířka pásma mm	g	
300.0055	30.0	13.0	800	
300.0056	50.0	13.0	1000	

VODOVÁHY

Vodováha z hliníkového profilu

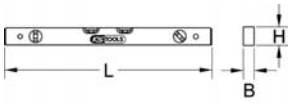
- hladký hliníkový obdélníkový profil
- nízká hmotnost profilu
- s přesností 0,5 mm na metr
- 3 robustní libely v blocích z akrylátového skla (0° + 45° + 90°)
- tloušťka stěn 1,8 mm
- s otvorem pro zavěšení
- hliník



Položka	L mm	B mm	H mm	g	
204.5400	400.0	22.0	50.0	200	
204.5500	500.0	22.0	50.0	240	
204.5600	600.0	22.0	50.0	300	
204.5800	800.0	22.0	50.0	350	
204.5900	1000.0	22.0	50.0	400	

Vodováha z hliníkového profilu s jemným seřízením

- hladký hliníkový obdélníkový profil
- nízká hmotnost profilu
- s přesností 0,5 mm na metr
- 4 robustní libely v blocích z akrylátového skla (0° + 45° + 90°)
- s jemným seřízením
- tloušťka stěn 1,8 mm
- s otvorem pro zavěšení
- hliník



Položka	L mm	B mm	H mm	g	
204.5610	600.0	22.0	50.0	250	
204.5810	800.0	22.0	50.0	350	
204.5910	1000.0	22.0	50.0	450	

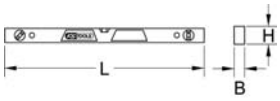
Vodováha z hliníkového profilu s nivelizací trubek

- hliníkový obdélníkový profil
- profilovaná měřicí plocha pro nivelizaci trubek
- nízká hmotnost profilu
- se 2 otvory ke snadné manipulaci
- s přesností 0,5 mm na metr
- 3 robustní libely v blocích z akrylátového skla (0° + 90°)
- koncové čepičky pro tlumení nárazů
- rovně vyfrézovaná měřicí plocha
- tloušťka stěn 1,8 mm
- s otvorem pro zavěšení
- hliník

Položka	L mm	B mm	H mm	g	
204.7050	500.0	27.0	64.0	450	
204.7060	600.0	27.0	64.0	550	
204.7080	800.0	27.0	64.0	730	
204.7100	1000.0	27.0	64.0	910	
204.7150	1500.0	27.0	64.0	1370	
204.7200	2000.0	27.0	64.0	1820	

Těžká vodováha z hliníkového odlitku

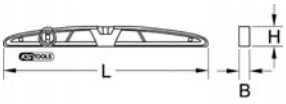
- skeletový profil
- s přesností 0,5 mm na metr
- 3 robustní libely v blocích z akrylátového skla (0° + 90°)
- velmi vysoká tuhost
- všechny strany vodováhy lze použít také jako stykové plochy
- měřicí plocha a čelní strana s rovným vyfrézováním
- s otvorem pro zavěšení
- z hliníkového odlitku



Položka	L mm	B mm	H mm	g	
204.4410	400.0	23.0	44.0	200	
204.4610	600.0	23.0	44.0	400	
204.4810	800.0	23.0	44.0	600	

Těžká vodováha z hliníkového odlitku lichoběžníkového tvaru

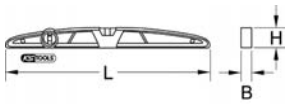
- skeletový profil
- s přesností 0,5 mm na metr
- 2 robustní libely v akrylátových blocích (0° + 90°)
- velmi vysoká tuhost
- lichoběžníkový tvar
- rovně vyfrézovaná měřicí plocha
- s otvorem pro zavěšení
- z hliníkového odlitku



Položka	L mm	B mm	H mm	g	
204.4400	400.0	23.0	47.0	260	
204.4500	500.0	23.0	47.0	300	
204.4600	600.0	23.0	47.0	400	
204.4800	800.0	23.0	47.0	650	
204.4900	1000.0	23.0	47.0	800	

Těžká vodováha z hliníkového odlitku lichoběžníkového tvaru, magnetická

- skeletový profil
- s přesností 0,5 mm na metr
- 2 robustní libely v blocích z akrylátového skla (0° + 90°)
- velmi vysoká tuhost
- lichoběžníkový tvar
- magnetická
- rovně vyfrézovaná měřicí plocha
- s otvorem pro zavěšení
- z hliníkového odlitku



Položka	L mm	B mm	H mm	g
204.6400	400.0	23.0	47.0	470
204.6500	500.0	23.0	47.0	600
204.6600	600.0	23.0	47.0	600
204.6800	800.0	23.0	47.0	1000

SOUPRAVY MĚŘICÍCH NÁŘADÍ

Souprava měřicího nářadí

- praktický sortiment ke každodennímu použití v dílně
- včetně přesně vyfrézované vložky z pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
915.1310	8dílná	Souprava měřicího nářadí	1.20

1 x		0 - 150 mm
1 x		0 - 25 mm
1 x		0 - 10 mm
1 x		300 mm
1 x		145 mm
1 x		3 m x 16 mm
1 x		0,5 - 1,75 mm
1 x		0,04 - 1 mm

JEMNÁ MECHANIKA

Přehled šroubováků / kleští na jemnou mechaniku ESD

Šroubovák

- dvoukomponentová umělohmotná rukojeť
- černé jádro rukojeti z rázově tuhé umělé hmoty
- červená úchopná zóna z měkkého strukturovaného materiálu
- komfortní, příjemný pro ruce a funkční
- velmi ergonomický
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- chromovaná a tvrzená čepel s hrotem kaleným na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu

Ochrana ESD - vhodné pro ESD pracoviště

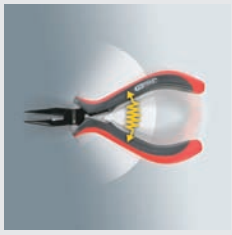
Profily šroubováků

- Drážka
- Křížová drážka PH
- Vnitřní šestihran
- Vnější šestihran
- Torx
- Torx s čelním otvorem

Kleště

- hlava s matnou povrchovou úpravou
- indukčně tvrzená ostří
- důkladně vypracovaný kloub pro rovnoměrné otevírání bez tření
- černé jádro rukojeti z rázově tuhé umělé hmoty
- červená úchopná zóna ze strukturovaného měkkého materiálu
- samootevírací se dvěma pružinami
- ideální pro jemnou práci v oblasti elektrotechniky, jemné mechaniky, kutilství a modelářství

Optimální přenos síly a dokonalá manipulovatelnost díky ergonomickému tvaru rukojeti



Ochrana ESD - vhodné pro ESD pracoviště

Profily kleští

ESD - svádění elektrické energie

K ochraně konstrukčních prvků ohrožených elektrostatickou energií a prevenci poruch ve spínacích obvodech. Tyto rukojeti musejí být podle příslušných norem a předpisů (např. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5, SP Method 2472) konstruovány pro dlouhodobé a kontrolované odvádění elektrického náboje.

POZOR:

ESD nářadí nesmí přijít do styku se zdroji proudu.
Nelze vyloučit poškození v důsledku úderu elektrického proudu!

Norma ESD IEC61340-5-1

Vlastnosti:	Definice podle normy DIN EN 61340-5-1
Minimální nabití:	Minimalizace vytváření náboje
Stínění proti elektrostatickému nabití: (odstínění)	Bariéra nebo obal, který zabrání průchodu proudu a a tak utlumí energii elektrostatického náboje, aby maximální energie při nabití podle modelu lidského těla 1 000 V činila maximálně 50nJ.
Elektrostatická vodivost:	1 x 102 Ω ≤ Ro < 1 x 105 Ω
Svádění elektrostatické energie:	1 x 105 Ω ≤ Ro < 1 x 1011 Ω
Izolace:	Ro ≥ 1 x 1011 Ω

Šroubováky na jemnou mechaniku VDE

- kontrola jednotlivých kusů podle norem DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 na elektrickou pevnost 10 000 V
- čepel ze speciální ocele S2 - kaleno v celé délce, fosfátováno a kompletně izolováno

1000 V

Pinzety na jemnou mechaniku VDE

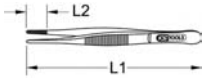
- kontrola jednotlivých kusů podle norem DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 na elektrickou pevnost 10 000 V
- čepel z ušlechtilé ocele - kompletně izolováno

1000 V

PINZETY

Přesná elektronická pinzeta

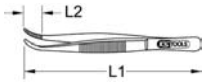
- rovné dlouhé špičky
- úchopné plochy s jemným ozubením
- matné provedení - bez rušivých odrazů
- antimagnetická
- matné satinování
- speciální nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	g	
118.0081	125.0	15.0	23	
118.0082	160.0	18.0	27	
118.0083	180.0	20.0	30	

Přesná elektronická pinzeta, zahnutá

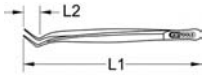
- zahnuté špičky
- úchopné plochy s jemným ozubením
- matné provedení - bez rušivých odrazů
- antimagnetická
- matné satinování
- speciální nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	g	
118.0080	125.0	13.0	20	

Přesná elektronická pinzeta, dvojité zahnutí

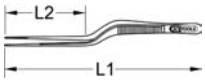
- zahnuté jemné špičky
- hladké úchopné plochy s dvojitým zahnutím
- matné provedení - bez rušivých odrazů
- antimagnetická
- matné satinování
- speciální nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	g	
118.0084	160.0	16.0	25	

Přesná elektronická pinzeta, dlouhá

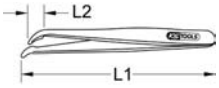
- rovné dlouhé špičky
- úchopné plochy s jemným ozubením
- matné provedení - bez rušivých odrazů
- antimagnetická
- matné satinování
- speciální nerezová ocel



Položka	L1 mm	L2 mm	g	
118.0085	170.0	70.0	25	

Přesná elektronická pinzeta ESD

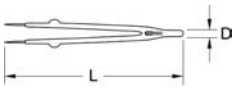
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- zahnuté špičky
- matné provedení - bez rušivých odrazů
- antimagnetická
- úchopné plochy s jemným ozubením
- lepší manipulace díky drsnému povrchu
- k bezpečnému umísťování citlivých konstrukčních dílů
- speciální nerezová ocel

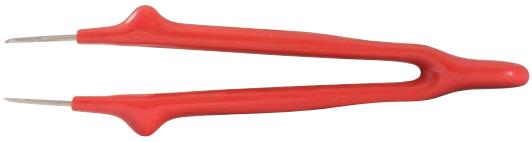


Položka	L1 mm	L2 mm	g	
117.1697	120.0	10.0	6	

Izolovaná pinzeta, rovná

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s ochranou proti sklouznutí
- slitina chromu a vanadu





Položka	Forma	D mm	L mm	⚡	g	
117.1626	Špičatý	11.0	130.0	1000V	30	
117.1627	Plochý	13.5	130.0	1000V	30	
117.1628	Plochý	15.0	145.0	1000V	55	
117.1629	Plochý	15.5	200.0	1000V	72	

Izolovaná pinzeta, zahnutá

- izolace nanášená ponorem podle normy DIN EN 60900
- s ochranou proti sklouznutí
- slitina chromu a vanadu

Položka	D mm	L mm	⚡	g	
117.1623	11.5	145.0	1000V	35	
117.1624	15.5	200.0	1000V	72	

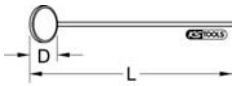
Zrcátko pro mechaniky

- k vizuální kontrole a vyhledávání závad
- ideálně vhodné do obtížně přístupných oblastí
- speciální ocel

Položka	D mm	L mm	g	
118.0086	12.0	130.0	4	
118.0087	21.0	130.0	9	
118.0088	27.0	130.0	16	

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	
550.1030	32.0	178,0 - 530,0	40

Pružný magnet

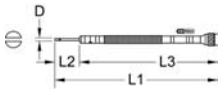
- s jednokomponentovou rukojetí
- pružné tělo
- síla magnetu 200 g
- s velmi tenkou magnetickou záchytnou plochou 4 mm
- ideální k zachycení šroubů a menším dílů

Položka	L mm	
550.1032	400.0	20

ŠROUBOVÁKY

Přesný šroubovák na šrouby s drážkou

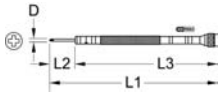
- vyměnitelné čepele
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- rýhované tělo
- barevné kódování
- tvrzená slitina
- tělo z chromované mosazi
- čepel ze slitiny niklu, chromu a molybdenu



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	HRC	
500.7241	0.5	75.0	9.0	66.0	41 +/- 3	10
500.7242	0.6	78.0	10.0	68.0	41 +/- 3	10
500.7243	0.7	81.0	11.0	70.0	52 +/- 3	10
500.7244	0.8	84.0	12.0	72.0	52 +/- 3	10
500.7245	1.0	87.0	13.0	74.0	52 +/- 3	10
500.7246	1.2	90.0	14.0	76.0	52 +/- 3	10
500.7247	1.4	93.0	15.0	78.0	52 +/- 3	10
500.7248	1.6	96.0	16.0	80.0	52 +/- 3	10
500.7249	1.8	99.0	18.0	81.0	52 +/- 3	10
500.7250	2.0	102.0	20.0	82.0	52 +/- 3	20
500.7251	2.5	102.0	20.0	82.0	52 +/- 3	20
500.7252	6.0	102.0	20.0	82.0	52 +/- 3	20

Přesný šroubovák na šrouby s křížovou drážkou PH

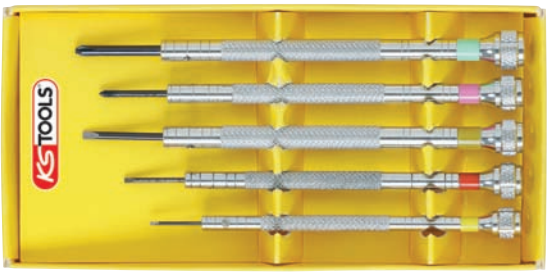
- vyměnitelné čepele
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- rýhované tělo
- barevné kódování
- tvrzená čepel
- tělo z chromované mosazi
- čepel ze slitiny niklu, chromu a molybdenu



Položka	D	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	HRC	
500.7253	PH0	1,4	93.0	14.0	79.0	52 +/- 3	10
500.7254	PH0	1,6	96.0	16.0	80.0	52 +/- 3	10
500.7255	PH0	2,0	102.0	20.0	82.0	52 +/- 3	20
500.7256	PH1	2,5	102.0	25.0	77.0	52 +/- 3	20
500.7257	PH1	3,0	102.0	30.0	72.0	52 +/- 3	20

Souprava přesných šroubováků

- vyměnitelné čepele
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- rýhované tělo
- barevné kódování
- tvrzená slitina
- tělo z chromované mosazi
- čepel ze slitiny niklu, chromu a molybdenu



Položka			
500.7235	5dílná	Souprava přesných šroubováků	360

3 x		0,8 - 1,2 - 1,8 mm
2 x		PH0 x 1,6 - PH1 x 2,5

Souprava šroubováků na jemnou mechaniku

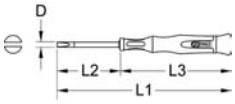
- s vyměnitelnými spirálovými bity
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- spona na náprsní kapsu
- umělohmotná rukojeť
- bity ze speciální ocele

Položka			
911.2175	4dílná	Souprava šroubováků na jemnou mechaniku	150

1 x		PH000 - PH00 - PH0 - PH1
1 x		PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
1 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
1 x		T6 - T7 - T8 - T9

Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s drážkou

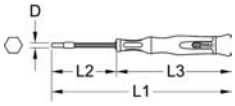
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu



Položka	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7141	1,0	-	145.0	50.0	95.0	10
500.7108	1,4	-	145.0	50.0	95.0	10
500.7109	2,0	-	145.0	50.0	95.0	15
500.7110	2,4	-	145.0	50.0	95.0	20
500.7111	3,0	-	145.0	50.0	95.0	20
500.7142	4,0	-	145.0	50.0	95.0	20
500.7144	-	1/16"	145.0	50.0	95.0	10
500.7145	-	3/32"	145.0	50.0	95.0	10
500.7146	-	9/64"	145.0	50.0	95.0	20

Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s vnějším šestihranem

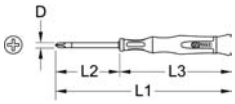
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- čepel ze speciální ocele



Položka	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7130	2,0	-	165.0	75.0	90.0	10
500.7131	2,5	-	165.0	75.0	90.0	10
500.7132	3,0	-	165.0	75.0	90.0	15
500.7133	3,2	-	165.0	75.0	90.0	30
500.7134	3,5	-	165.0	75.0	90.0	30
500.7135	4,0	-	165.0	75.0	90.0	30
500.7136	-	3/32"	165.0	75.0	90.0	20
500.7137	-	7/64"	165.0	75.0	90.0	20
500.7138	-	9/64"	165.0	75.0	90.0	30
500.7139	-	11/64"	165.0	75.0	90.0	30

Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s křížovou drážkou PH

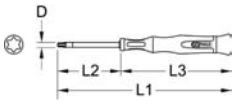
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu



Položka	D	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7126	PH000	1,6	145.0	50.0	95.0	10
500.7106	PH00	2,0	145.0	50.0	95.0	15
500.7107	PH0	2,4	145.0	50.0	95.0	20
500.7128	PH0	3,0	145.0	50.0	95.0	20
500.7125	PH1	3,5	145.0	50.0	95.0	20
500.7129	PH1	4,0	145.0	50.0	95.0	20

Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na TX šrouby

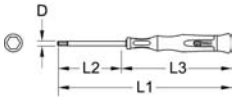
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu



Položka	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7140	T5	145.0	50.0	95.0	10
500.7112	T6	145.0	50.0	95.0	10
500.7113	T7	145.0	50.0	95.0	15
500.7114	T8	145.0	50.0	95.0	20
500.7115	T9	145.0	50.0	95.0	20
500.7116	T10	145.0	50.0	95.0	20
500.7117	T15	145.0	50.0	95.0	25
500.7124	T20	145.0	50.0	95.0	25

Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na šrouby s vnitřním šestihranem

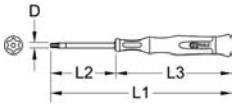
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu



Položka	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7119	1,5	-	145.0	50.0	95.0	10
500.7120	2,0	-	145.0	50.0	95.0	10
500.7121	2,5	-	145.0	50.0	95.0	15
500.7122	3,0	-	145.0	50.0	95.0	20
500.7123	3,5	-	145.0	50.0	95.0	20
500.7147	-	1/16"	145.0	50.0	95.0	10
500.7148	-	3/32"	145.0	50.0	95.0	15
500.7149	-	1/8"	145.0	50.0	95.0	20

Šroubovák na jemnou mechaniku ESD na TX šrouby s čelním otvorem

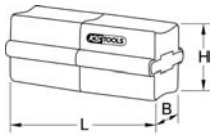
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu



Položka	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7151	TB7	145.0	50.0	95.0	20
500.7152	TB8	145.0	50.0	95.0	20
500.7153	TB9	145.0	50.0	95.0	20
500.7154	TB10	145.0	50.0	95.0	20
500.7155	TB15	145.0	50.0	95.0	25

Magnetizovač a odmagnetizovač

- snadné použití
- magnetizace protažením čepele
- odmagnetizování vedením podél vybrané části
- pro šroubováky, pinzety a podobné nářadí z ocele
- umělohmotné pouzdro



Položka	B mm	H mm	L mm	g
550.1126	15.0	20.0	47.0	70

Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD, TX

- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- v pevném ABS kufříku

Položka			g
500.7160	7dílná	Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD, TX	100

7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD, PH a drážka

- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- v pevném ABS kufříku

Položka			g
500.7165	7dílná	Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD, PH a drážka	100

3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm

Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD, PH, drážka a TX

- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			g
500.7170	14dílná	Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD, PH, drážka a TX	200

3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD

- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku

Položka			kg
500.7150	37dílná	Souprava šroubováků na jemnou mechaniku ESD	1.80

6 x		PH000 - PH00 - PH0 x 3,0 - PH0 x 2,0 - PH1 x 3,5 - PH1 x 4,0
7 x		1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm - 1/16“ - 3/32“ - 9/64“
2 x		T5 - T6
7 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 1/16“ - 3/32“ - 1/8“
10 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 3/32“ - 7/64“ - 9/64“ - 1.1/64“
5 x		TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15

Prodejní stojan se šroubováky na jemnou mechaniku ESD

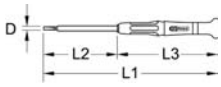
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- ergonomicky tvarovaná elektronická rukojeť
- svádění elektrické energie - elektrostatická bezpečnost
- s dvoukomponentovou rukojetí
- tvrzená čepel
- chromováno se špičkou kalenou na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- prodejní stojan z pevné konstrukce z ocelového plechu

Položka			kg
500.0190	190dílná	Prodejní stojan se šroubováky na jemnou mechaniku ESD	1.80

30 x		5 x PH000 - 5 x PH00 - 5 x PH0 x 3,0 mm- 5 x PH0 x 2,0 mm 5 x PH1 x 3,5 mm - 5 x PH1 x 4,0 mm
35 x		5 x 1,0 - 5 x 2,0 - 5 x 3,0 - 5 x 4,0 mm - 5 x 1/16“ - 5 x 3/32“ - 5 x 9/64“
10 x		5 x T5 - 5 x T6
25 x		5 x TB7 - 5 x TB8 - 5 x TB9 - 5 x TB10 - 5 x TB15
35 x		5 x 1,5 - 5 x 2,0 - 5 x 2,5 - 5 x 3,0 mm - 5 x 1/16“ - 5 x 3/32“ - 5 x 1/8“
50 x		5 x 2,0 - 5 x 2,5 - 5 x 3,0 - 5 x 3,2 - 5 x 3,5 - 5 x 4,0 mm - 5 x 3/32“ 5 x 7/64“ - 5 x 9/64“ - 5 x 1.1/64“
5 x		4 mm

Izolovaný přesný šroubovák na šrouby s drážkou

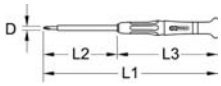
- drážka
- izolace podle normy DIN EN 60900
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- s barevným kódováním
- tvrzená čepel
- hrot kalený na tmavo
- čepel ze speciální ocele



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	ϟ	g
500.6138	1.5	140.0	40.0	100.0	GS 1000 V	10
500.6139	1.8	160.0	60.0	100.0	GS 1000 V	10
500.6140	2.0	160.0	60.0	100.0	GS 1000 V	15
500.6141	2.5	175.0	75.0	100.0	GS 1000 V	15
500.6142	3.0	175.0	75.0	100.0	GS 1000 V	15

Izolovaný přesný šroubovák na šrouby s křížovou drážkou PH

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- barevné kódování
- tvrzená čepel
- hrot kalený na tmavo
- čepel ze speciální ocele



Položka	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	ϟ	g
500.6136	PH00	175.0	75.0	100.0	GS 1000 V	15
500.6137	PH0	175.0	75.0	100.0	GS 1000 V	15

Souprava izolovaných přesných šroubováků

- izolace podle normy DIN EN 60900
- s rychlootáčecí koncovou čepičkou
- barevné kódování
- tvrzená čepel
- hrot kalený na tmavo
- čepel ze slitiny chromu a vanadu
- v pevném ABS kufříku

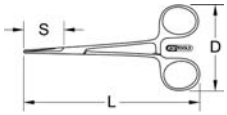
Položka			g
500.6165	7dílná	Souprava izolovaných přesných šroubováků	310

2 x		PH 0 - PH 00
5 x		1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm

KLEŠTĚ

Montážní kleště na svorky

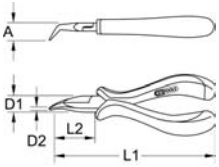
- třístupňově nastavitelná aretace
- úchopné plochy s jemným ozubením
- matné provedení - bez rušivých odrazů
- matné satinování
- speciální nerezová ocel



Položka	D mm	L mm	S mm	g
500.7006	64.0	140.0	35,0	30
500.7007	73.0	160.0	40,0	40

Úzké ploché kleště na jemnou mechaniku ESD - zahnuté

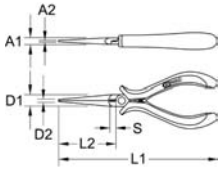
- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- čelisti zahnuté o 45°
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7022	7.0	12.0	18.0	130.0	33.0	80

Telefonní kleště na jemnou mechaniku ESD

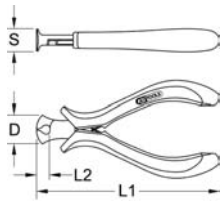
- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- extra dlouhé čelisti
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7032	7.0	2.0	12.0	3.0	160.0	55.0	8,0	90

Koncové plombovací kleště na jemnou mechaniku ESD

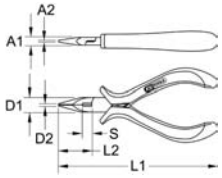
- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7025	18.0	110.0	7.5	14,0	80

Telefonní kleště na jemnou mechaniku ESD

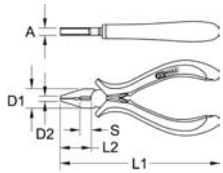
- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- ozubené provedení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7021	7.0	2.0	12.0	3.0	130.0	29.0	8,0	80

Kombinované kleště na jemnou mechaniku ESD

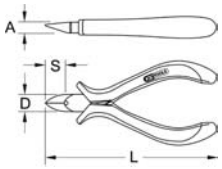
- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7030	7.0	10.0	15.0	120.0	22.0	8,0	90

Diagonální kleště na štípání drátů na jemnou mechaniku ESD

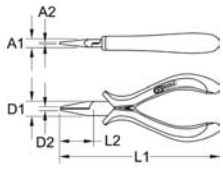
- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7024	7.0	13.0	120.0	15,0	80

Ploché kleště na jemnou mechaniku ESD

- svádění elektrické energie
- vhodné také na dráty
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel



Položka	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7028	7.0	7.0	13.0	3.0	125.0	27.0	80

Souprava kleští na jemnou mechaniku ESD

- svádění elektrické energie - bezpečné proti elektrostatické elektřině
- vhodné také na dráty
- ozubené provedení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- samootevírací dvojitá pružina
- s dvoukomponentovou rukojetí
- černé chromování
- speciální nástrojařská ocel

Položka			g
500.7020	5dílná	Souprava kleští na jemnou mechaniku ESD	420

1 x		125 mm
1 x		100 mm
1 x		100 mm
1 x		125 mm
1 x		150 mm

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

1 x		125 mm
1 x		100 mm
1 x		145 mm
3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm

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			kg
500.7190	21dílná	Souprava nářadí na jemnou mechaniku ESD	1.40

2 x		125 - 130 mm
1 x		100 mm
1 x		100 mm
1 x		125 mm
1 x		150 mm
1 x		145 mm
3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

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	g
960.1200	140.0	350

Stolní minipájka

- s piezozapalováním
- do 1 300° C
- na lehké pájecí práce
- s bezpečnostním uzávěrem

Položka	L mm	g
960.1110	80.0	130

ARGENTINA - CHILE
2010
KS TOOLS
KS TOOLS
Personal
353
TOTAL
Personal
KS TOOLS
TOTAL
TOTAL
Personal
Personal
353
LOCTITE
TOTAL
KS TOOLS
www.kstools.eu
www.kstools.eu
353
2drive-adventure.com
MTL-S8

Položka	Strana
1	
115.1014	406
115.1028	407
115.1029	407
115.1230	408
115.1231	407
115.1240	407
115.1241	405
115.1243	405
115.1244	407
115.1245	407
115.1249	407
115.1251	405
115.1252	405
115.1256	406
115.1314	406
115.1400	409
115.1425	408
115.1430	408
115.1435	408
115.1440	408
115.1445	408
115.1450	408
115.1455	408
115.1460	409
115.1465	409
115.1470	409
115.1480	409
115.1490	409
117.0180	410
117.0181	410
117.0190	411
117.0195	411
117.0502	384
117.0504	384
117.0506	384
117.0508	384
117.0512	384
117.0514	384
117.0516	384
117.0518	384
117.0522	384
117.0524	384
117.0526	384
117.0528	384
117.0532	384
117.0534	384
117.0536	384
117.0538	384
117.0540	384
117.0550	384
117.0551	385
117.0552	385
117.0553	385
117.0554	385
117.0555	385
117.0556	385
117.0560	384
117.0600	383
117.1100	391
117.1110	392
117.1111	386
117.1112	386
117.1113	386
117.1114	386, 406
117.1115	390
117.1116	390
117.1117	389
117.1118	389

Položka	Strana
117.1119	390
117.1120	389
117.1121	389
117.1122	393
117.1123	393
117.1124	393
117.1125	387
117.1126	397
117.1127	397
117.1131	397
117.1151	382
117.1152	382
117.1153	382
117.1154	382
117.1155	382
117.1156	382
117.1157	382
117.1158	382
117.1159	382
117.1160	392
117.1161	382
117.1162	382
117.1163	382
117.1164	382
117.1165	382
117.1166	382
117.1170	392
117.1171	382
117.1172	382
117.1173	382
117.1174	382
117.1175	382
117.1176	382
117.1177	375
117.1178	375
117.1179	375
117.1181	375
117.1182	375
117.1200	380
117.1201	380
117.1202	380
117.1203	380
117.1204	391
117.1205	381
117.1206	393
117.1207	391
117.1208	381
117.1209	381
117.1210	381
117.1211	381
117.1212	381
117.1213	381
117.1214	381
117.1215	381
117.1216	381
117.1217	381
117.1218	381
117.1219	381
117.1220	381
117.1221	381
117.1222	381
117.1223	381
117.1224	381
117.1226	381
117.1227	381
117.1228	381
117.1229	381
117.1230	381
117.1231	381

Položka	Strana
117.1232	381
117.1233	394
117.1235	375
117.1236	375
117.1237	375
117.1238	375
117.1239	375
117.1240	375
117.1241	375
117.1242	375
117.1243	375
117.1244	375
117.1245	395
117.1246	395
117.1247	375
117.1248	395
117.1249	395
117.1250	374
117.1251	380
117.1252	380
117.1253	374
117.1254	374
117.1255	376
117.1256	395
117.1259	394
117.1260	394
117.1261	394
117.1264	394
117.1265	396
117.1266	394
117.1268	390
117.1269	393
117.1270	394
117.1271	386, 406
117.1272	386, 407
117.1273	391
117.1274	391
117.1275	386
117.1276	386
117.1277	390
117.1278	386
117.1279	386
117.1280	387
117.1281	387
117.1282	390
117.1283	390
117.1284	390
117.1285	383
117.1286	393
117.1287	393
117.1288	390
117.1289	387
117.1290	388
117.1291	389
117.1292	389
117.1293	389
117.1294	389
117.1295	395
117.1296	395
117.1297	388
117.1298	388
117.1299	388
117.1300	374, 380
117.1301	374, 380
117.1302	374, 380
117.1303	374, 380
117.1306	375
117.1307	375
117.1308	375

Položka	Strana
117.1309	375
117.1310	375
117.1311	375
117.1312	375
117.1313	375
117.1314	375
117.1315	375
117.1316	375
117.1317	375
117.1318	375
117.1319	375
117.1321	396
117.1322	375
117.1323	396
117.1324	375
117.1325	397
117.1327	375
117.1330	375
117.1332	375
117.1333	381
117.1334	381
117.1335	381
117.1336	381
117.1337	381
117.1338	381
117.1339	381
117.1340	381
117.1341	381
117.1342	381
117.1343	381
117.1344	381
117.1345	381
117.1346	381
117.1347	381
117.1348	381
117.1349	381
117.1350	381
117.1351	381
117.1352	381
117.1353	381
117.1354	381
117.1355	381
117.1356	381
117.1357	381
117.1358	381
117.1359	381
117.1361	381
117.1362	381
117.1363	381
117.1364	381
117.1367	381
117.1368	381
117.1369	381
117.1371	382
117.1372	382
117.1373	382
117.1374	382
117.1375	382
117.1376	382
117.1377	382
117.1378	382
117.1379	382
117.1381	382
117.1382	382
117.1383	382
117.1384	382
117.1385	382
117.1386	382
117.1387	382

Položka	Strana
117.1388	382
117.1389	382
117.1390	395
117.1391	395
117.1392	396
117.1393	396
117.1394	396
117.1395	396
117.1396	396
117.1400	374, 376
117.1401	376
117.1402	374, 376
117.1405	377
117.1406	377
117.1407	377
117.1408	377
117.1409	377
117.1410	377
117.1411	377
117.1412	377
117.1413	377
117.1414	377
117.1415	377
117.1416	377
117.1417	377
117.1418	377
117.1419	377
117.1420	377
117.1451	376
117.1452	376
117.1453	376
117.1454	376
117.1503	401
117.1506	375
117.1507	375
117.1508	375
117.1509	375
117.1510	375
117.1511	375
117.1512	375
117.1513	375
117.1514	375
117.1515	375
117.1516	375
117.1517	375
117.1518	375
117.1519	375
117.1522	375
117.1524	375
117.1527	375
117.1530	375
117.1532	375
117.1601	385
117.1602	385
117.1603	385
117.1604	385
117.1605	385
117.1606	385
117.1607	385
117.1608	397
117.1609	397
117.1610	397
117.1612	397
117.1613	397
117.1614	397
117.1615	397
117.1616	397
117.1617	397
117.1618	397

Položka	Strana
117.1619	397
117.1620	397
117.1621	397
117.1622	398
117.1623	399, 434
117.1624	399, 434
117.1625	385
117.1626	399, 434
117.1627	399, 434
117.1628	399, 434
117.1629	399, 434
117.1630	399
117.1631	385
117.1632	385
117.1633	385
117.1634	385
117.1635	385
117.1636	385
117.1637	385
117.1638	385
117.1639	401
117.1640	401
117.1641	401
117.1642	401
117.1643	401
117.1644	401
117.1645	402
117.1646	402
117.1647	402
117.1648	402
117.1649	402
117.1650	402
117.1651	398
117.1652	398
117.1653	398
117.1654	398
117.1655	398
117.1656	398
117.1657	398
117.1658	398
117.1660	398
117.1661	398
117.1662	398
117.1663	398
117.1664	398
117.1665	398
117.1666	398
117.1667	402
117.1668	402
117.1669	403
117.1670	403
117.1671	385
117.1672	385
117.1673	385
117.1674	385
117.1675	385
117.1676	385
117.1677	385
117.1678	385
117.1679	385
117.1680	403
117.1681	385
117.1682	385
117.1683	385
117.1684	385
117.1685	385
117.1686	385
117.1687	385
117.1688	385

Položka	Strana
117.1689	385
117.1691	385
117.1692	385
117.1693	385
117.1694	385
117.1695	385
117.1696	385
117.1697	434
117.1700	391
117.1701	376
117.1702	376
117.1704	376
117.1705	376
117.1706	376
117.1707	376
117.1708	376
117.1709	376
117.1710	392
117.1711	386
117.1712	386
117.1713	387, 407
117.1714	387
117.1715	388
117.1716	388
117.1717	389
117.1718	389
117.1719	389
117.1721	390
117.1722	390
117.1760	392
117.1770	393
117.1771	376
117.1772	376
117.1773	376
117.1774	376
117.1775	376
117.1776	376
117.1777	376
117.1778	376
117.1779	376
117.1781	376
117.1782	376
117.1783	376
117.1810	412
117.1810-99	412
117.1820	413
117.1820-99	413
117.1830	413
117.1830-99	413
117.1840	414
117.1850	380, 414
117.1860	383, 414
117.1870	414
117.2000	391
117.3800	378
117.3801	378
117.3802	378
117.3803	378
117.3804	378
117.3805	374, 377
117.3806	377
117.3807	377
117.3808	377
117.3810	374, 377
117.3811	378
117.3812	378
117.3820	378
117.3823	378
117.3825	378

Položka	Strana
117.3831	379
117.3832	379
117.3833	379
117.3834	379
117.3835	379
117.3836	379
117.3837	379
117.3838	379
117.3839	379
117.3840	379
117.3841	379
117.3842	379
117.3843	379
117.3844	379
117.3845	379
117.3846	379
117.3847	379
117.3848	379
117.3851	378
117.3852	378
117.3853	379
117.3854	379
117.3855	379
117.3856	379
117.3857	379
117.3858	379
117.3859	379
117.3860	379
117.3861	379
117.3862	379
117.3863	379
117.3864	379
117.3865	379
117.3866	379
117.3867	379
117.3868	379
117.3869	379
117.3870	379
117.3871	379
117.3872	379
117.3873	379
117.3874	379
117.3875	379
117.3876	379
117.3877	379
117.3878	379
117.3885	379
117.4206	375
117.4207	375
117.4208	375
117.4209	375
117.4210	375
117.4211	375
117.4212	375
117.4213	375
117.4214	375
117.4215	375
117.4216	375
117.4217	375
117.4218	375
117.4219	375
117.4221	375
117.4222	375
117.4224	375
117.4227	375
117.4228	375
117.4229	375
117.4230	375
117.4231	404

Položka	Strana
117.4232	404
117.4233	404
117.4241	402
117.4242	402
117.4243	402
117.4244	402
117.4245	402
117.4246	402
118.0060	404
118.0073	404
118.0080	434
118.0081	434
118.0082	434
118.0083	434
118.0084	434
118.0085	434
118.0086	434
118.0087	434
118.0088	434
119.1014	406
130.1010	403
130.1015	403
130.1020	403
130.1040	403
130.1045	404
141.6000	404
141.6001	404
141.6010	404
150.1655	400
150.1670	399
150.2040	400
150.3095	399
150.3096	399
152.1090	425
2	
204.4400	430
204.4410	430
204.4500	430
204.4600	430
204.4610	430
204.4800	430
204.4810	430
204.4900	430
204.5400	430
204.5500	430
204.5600	430
204.5610	430
204.5800	430
204.5810	430
204.5900	430
204.5910	430
204.6400	431
204.6500	431
204.6600	431
204.6800	431
204.7050	430
204.7060	430
204.7080	430
204.7100	430
204.7150	430
204.7200	430
3	
300.0040	429
300.0041	429
300.0042	429
300.0043	429
300.0049	429
300.0050	429
300.0051	429

Položka	Strana
300.0052	429
300.0053	429
300.0054	429
300.0055	430
300.0056	430
300.0060	428
300.0061	428
300.0062	428
300.0063	428
300.0101	424
300.0102	424
300.0103	424
300.0104	424
300.0105	424
300.0106	424
300.0110	425
300.0111	425
300.0112	425
300.0113	429
300.0114	429
300.0115	429
300.0116	429
300.0117	425
300.0118	425
300.0121	425
300.0122	425
300.0123	425
300.0124	425
300.0125	425
300.0131	429
300.0132	429
300.0133	429
300.0134	429
300.0135	429
300.0143	429
300.0199	422
300.0200	422
300.0201	422
300.0202	422
300.0203	422
300.0204	422
300.0205	422
300.0206	422
300.0207	424
300.0209	422
300.0210	422
300.0211	422
300.0212	422
300.0213	422
300.0214	422
300.0215	422
300.0216	422
300.0220	424
300.0230	423
300.0231	423
300.0232	423
300.0233	423
300.0234	423
300.0235	423
300.0236	423
300.0237	423
300.0238	423
300.0239	423
300.0240	423
300.0241	423
300.0250	423
300.0251	423
300.0252	423
300.0253	423

Položka	Strana
300.0254	422
300.0255	422
300.0256	422
300.0257	422
300.0258	422
300.0259	422
300.0260	422
300.0261	422
300.0270	423
300.0271	423
300.0272	423
300.0273	423
300.0274	423
300.0275	423
300.0276	423
300.0277	423
300.0278	423
300.0279	423
300.0281	423
300.0282	423
300.0283	423
300.0284	423
300.0285	423
300.0286	423
300.0287	423
300.0288	423
300.0291	422
300.0292	422
300.0293	422
300.0294	422
300.0295	422
300.0296	422
300.0297	422
300.0300	426
300.0301	427
300.0302	427
300.0311	422
300.0312	422
300.0313	422
300.0314	422
300.0315	422
300.0316	422
300.0317	422
300.0318	422
300.0319	422
300.0327	423
300.0328	423
300.0329	423
300.0330	423
300.0331	423
300.0402	426
300.0404	426
300.0405	426
300.0406	426
300.0407	426
300.0408	426
300.0411	426
300.0412	425
300.0413	425
300.0414	425
300.0415	425
300.0416	425
300.0417	425
300.0418	425
300.0419	425
300.0421	425
300.0422	425
300.0423	425
300.0424	425

Položka	Strana
300.0425	426
300.0426	426
300.0427	426
300.0428	426
300.0429	426
300.0431	426
300.0432	426
300.0433	426
300.0510	418
300.0515	418
300.0520	418
300.0525	419
300.0530	419
300.0531	418
300.0535	419
300.0540	419
300.0541	419
300.0542	419
300.0543	419
300.0544	419
300.0545	419
300.0546	419
300.0547	418
300.0548	418
300.0549	420
300.0550	419
300.0551	420
300.0552	420
300.0553	420
300.0554	420
300.0555	420
300.0556	420
300.0557	420
300.0558	420
300.0559	418
300.0560	421
300.0561	420
300.0562	418
300.0563	418
300.0565	421
300.0571	420
300.0572	420
300.0573	420
300.0574	420
300.0575	420
300.0576	420
300.0577	420
300.0600	427
300.0610	420
300.0611	427
300.0612	427
300.0613	427
300.0614	428
300.0615	428
300.0616	428
300.0617	428
300.0618	428
300.0619	428
300.0622	428
300.0625	421
300.0626	426
300.0627	427
300.0628	427
300.0629	427
300.0630	424
300.0631	424
300.0632	424
300.0633	424
300.0634	424

Položka	Strana
300.0635	424
300.0636	424
300.0637	424
300.0638	424
300.0639	424
300.0640	424
300.0641	424
300.0642	424
300.0643	424
300.0644	424
300.0645	424
300.0680	420
300.0700	424
300.0701	424
301.0090	427
301.0095	427
5	
500.0190	438
500.6136	383, 438
500.6137	383, 438
500.6138	383, 438
500.6139	383, 438
500.6140	383, 438
500.6141	383, 438
500.6142	383, 438
500.6165	383, 438
500.7006	438
500.7007	438
500.7020	440
500.7021	439
500.7022	438
500.7024	439
500.7025	439
500.7028	439
500.7030	439
500.7032	439
500.7106	436
500.7107	436
500.7108	436
500.7109	436
500.7110	436
500.7111	436
500.7112	436
500.7113	436
500.7114	436
500.7115	436
500.7116	436
500.7117	436
500.7119	436
500.7120	436
500.7121	436
500.7122	436
500.7123	436
500.7124	436
500.7125	436
500.7126	436
500.7128	436
500.7129	436
500.7130	436
500.7131	436
500.7132	436
500.7133	436
500.7134	436
500.7135	436
500.7136	436
500.7137	436
500.7138	436
500.7139	436
500.7140	436

Položka	Strana
500.7141	436
500.7142	436
500.7144	436
500.7145	436
500.7146	436
500.7147	436
500.7148	436
500.7149	436
500.7150	437
500.7151	436
500.7152	436
500.7153	436
500.7154	436
500.7155	436
500.7160	437
500.7165	437
500.7170	437
500.7180	440
500.7190	440
500.7235	435
500.7241	435
500.7242	435
500.7243	435
500.7244	435
500.7245	435
500.7246	435
500.7247	435
500.7248	435
500.7249	435
500.7250	435
500.7251	435
500.7252	435
500.7253	435
500.7254	435
500.7255	435
500.7256	435
500.7257	435
550.1030	435
550.1032	435
550.1126	437
550.1501	400
550.1502	400
550.1503	399
550.1504	399
9	
907.2184	405
907.2185	405
907.2186	405
907.2187	405
907.2188	405
911.2175	435
911.2188	400
915.1310	421, 431
960.1110	440
960.1200	440
960.1210	440

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