

NOVE

NO
LIMITS



1992 - 2012

Tools and more

KATALOG NOVINEK  K11

CENTRÁLNI ADMINISTRATIVNÍ A LOGISTICKÉ CENTRUM



Tři administrativní budovy

2000 m² Kancelářská plocha

175 Kvalifikovaní zaměstnanci

26 Učni v různých oborech



9000 m² Sklad a logistické centrum

	KLÍČE	STRANA 4 - 6
	NÁSTRČNÉ KLÍČE	STRANA 6 - 17
	MOMENTOVÉ KLÍČE	STRANA 18 - 19
	ŠROUBOVÁKY / BITY	STRANA 20 - 21
	ÚHLOVÉ KLÍČE	STRANA 22 - 23
	KLEŠTĚ	STRANA 24 - 25
	BEZJISKROVÉ NÁŘADÍ	STRANA 26
	MĚŘICÍ NÁŘADÍ	STRANA 26
	AUTOMOBILOVÉ NÁŘADÍ	STRANA 27 - 37
	SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ NA NÁKLADNÍ VOZY	STRANA 37 - 38
	STAHOVÁKY	STRANA 39 - 40
	VIDEOSKOPI	STRANA 41 - 42
	PNEUMATICKÁ TECHNOLOGIE	STRANA 43 - 44
	AKUMULÁTOROVÁ TECHNIKA	STRANA 44 - 47
	OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA	STRANA 47 - 48
	DÍLENSKÉ VOZÍKY	STRANA 49 - 51
	PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ	STRANA 51
	OBRÁBĚNÍ	STRANA 52
	ŘEZNÉ A ŠEVINGOVACÍ NÁSTROJE	STRANA 52 - 53
	KLADIVA / DLÁTA	STRANA 54
	SANITÁRNÍ NÁŘADÍ	STRANA 55 - 56
	PRACOVNÍ ODĚVY	STRANA 56
	INDEX	STRANA 57 - 61

Souprava řehačkových otevřených klíčů s očkem s funkcí řehačky na otevřené straně DUO GEARplus®

- otevřená strana s novou řehačkovou mechanikou
- profil FlankTraction
- v souladu s normou DIN 3113 / ISO 3318
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- rovné provedení
- přesné ozubení s 72 zuby
- velmi jemné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném držáku



				kg
503.5205	5dílná	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm		0.66



Řehačkový otevřený klíč s očkem s funkcí řehačky na otevřené straně s možností přepínání DUO GEARplus®

- otevřená strana s novou řehačkovou mechanikou
- profil FlankTraction
- v souladu s normou DIN 3113 / ISO 3318
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- očko zahnuté o 15°
- s přepínací pákou
- přesné ozubení s 72 zuby
- velmi jemné satinování
- slitina chromu a vanadu



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm B2	kg
503.5908	8	6.5	4.1	16.4	16.2	140.0	15.0	40
503.5909	9	6.9	4.3	18.3	18.2	150.0	21.1	45
503.5910	10	7.3	4.8	20.0	20.5	159.0	31.1	50
503.5911	11	7.7	5.1	21.4	22.6	166.0	46.1	60
503.5912	12	8.2	5.3	22.6	24.6	172.0	49.1	70
503.5913	13	8.6	5.9	24.5	26.7	178.0	62.1	80
503.5914	14	9.0	6.3	27.0	28.8	191.0	86.0	100
503.5915	15	9.4	6.6	28.2	30.8	200.0	104.1	120
503.5916	16	9.9	6.9	30.3	33.2	208.0	124.1	140
503.5917	17	10.3	7.3	31.6	35.1	225.0	139.1	170
503.5918	18	10.7	7.8	32.3	37.2	236.0	155.1	200
503.5919	19	11.2	8.3	33.7	39.3	248.0	186.1	210

Souprava řehačkových otevřených klíčů s očkem s funkcí řehačky na otevřené straně s možností přepínání DUO GEARplus®

- otevřená strana s novou řehačkovou mechanikou
- profil FlankTraction
- v souladu s normou DIN 3113 / ISO 3318
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- očko zahnuté o 15°
- s přepínací pákou
- přesné ozubení s 72 zuby
- velmi jemné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném držáku

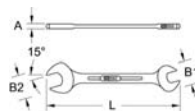


				kg
503.5905	5dílná	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm		0.66

DVOJITÝ PLOCHÝ KLÍČ

Oboustraně otevřený plochý klíč CLASSIC

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- broušené hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0738	3,2x5,5	3.0	10.5	12.0	97.0	11
517.0739	4x5	4.0	14.0	16.0	125.0	21
517.0701	6x7	3.7	15.5	18.0	122.0	20
517.0702	8x9	4.0	20.4	22.7	140.0	40
517.0740	8x10	4.0	18.0	22.0	140.0	30
517.0704	10x11	5.0	24.9	27.1	157.0	50
517.0741	10x12	5.5	22.0	28.0	162.0	60
517.0706	10x13	5.0	24.9	31.2	157.0	70
517.0742	11x13	5.0	25.0	29.0	172.0	69
517.0707	12x13	5.0	29.2	31.2	172.0	70
517.0743	13x14	6.0	30.0	31.5	188.0	90
517.0708	13x17	6.0	31.2	38.9	172.0	120
517.0709	14x15	5.5	33.3	35.3	190.0	100
517.0710	16x17	6.0	37.1	38.9	205.0	130
517.0744	16x18	6.5	36.0	40.0	220.0	150
517.0711	17x19	6.5	38.9	42.8	222.0	180
517.0712	18x19	6.5	40.9	42.8	222.0	180
517.0713	19x22	7.0	42.8	49.5	236.0	200
517.0714	20x22	7.0	45.5	49.5	236.0	230
517.0715	21x23	7.5	47.0	51.0	250.0	220
517.0716	24x27	8.0	54.5	61.0	266.0	330
517.0718	30x32	9.0	65.5	69.0	302.0	510
517.0725	36x41	10.0	77.0	85.0	380.0	950
517.0726	41x46	10.7	86.5	95.5	400.0	1150
517.0728	46x50	11.6	97.0	103.0	420.0	1920

DVOJITÉ OČKOVÉ KLÍČE

Dvojitý očkovaný klíč CLASSIC, prohnutý

- profil FlankTraction
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- očka zahnutá o 75°
- tenkostěnné
- leštěné hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0801	6x7	5.2	5.6	10.3	11.8	175.0	50
517.0802	8x9	6.3	6.4	12.9	14.2	185.0	65
517.0804	10x11	7.2	7.5	16.0	16.9	193.0	85
517.0806	10x13	7.2	9.0	16.0	20.0	215.0	115
517.0807	12x13	8.2	9.0	18.5	20.0	215.0	120
517.0808	13x17	9.0	11.0	20.0	25.2	245.0	170
517.0809	14x15	9.5	10.0	21.5	22.9	225.0	150
517.0835	14x17	9.5	11.0	21.5	25.2	245.0	180
517.0810	16x17	10.3	11.0	24.7	25.2	245.0	195
517.0811	17x19	11.0	11.2	25.2	28.0	283.0	225
517.0812	18x19	10.6	11.2	26.1	28.0	283.0	230
517.0814	19x22	11.2	12.5	28.0	32.2	290.0	295
517.0813	20x22	11.7	12.5	30.5	32.2	290.0	300
517.0815	21x23	12.2	12.5	30.7	33.8	310.0	320
517.0816	24x27	12.7	13.7	36.0	40.0	325.0	430
517.0817	24x30	12.7	14.5	36.0	42.5	340.0	545
517.0818	30x32	14.5	15.1	42.5	46.0	357.0	590
517.0819	27x32	13.7	15.1	40.0	46.0	357.0	640
517.0821	32x36	15.1	17.0	46.0	52.0	400.0	880
517.0825	36x41	17.7	19.7	53.2	61.1	440.0	1100
517.0826	41x46	20.4	22.2	62.0	75.5	485.0	1600
517.0827	46x50	22.2	23.6	68.9	91.8	535.0	2150

VYTAHOVACÍ KLÍČE S OČKEM

Souprava vyťahovacích klíčů s očkem CLASSIC, prohnutý

- profil Flank Traction
- očka prohnutá o 75°
- s nástavcem pro nástrčnou trubku
- s pojistným pružinovým kolíkem
- odolné provedení pro nejvyšší uťahovací momenty
- včetně nástrčné trubky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



			kg
517.9010	4dílná	24 - 27 - 30 mm	1.95

Balení obsahuje:

		kg
517.9024	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 24 mm	350
517.9027	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 27 mm	400
517.9030	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 30 mm	450
517.9002	Nástrčná trubka pro vyťahovací klíč s očkem, 24 - 41 mm	1250

Souprava vyťahovacích klíčů s očkem CLASSIC, prohnuté

- profil Flank Traction
- očka prohnutá o 75°
- s nástavcem pro nástrčnou trubku
- s pojistným pružinovým kolíkem
- odolné provedení pro nejvyšší utahovací momenty
- včetně nástrčné trubky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



517.9015	4dílná	32 - 36 - 41 mm	3.20

Balení obsahuje:

517.9032	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 32 mm	550
517.9036	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 36 mm	650
517.9041	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 41 mm	750
517.9003	Nástrčná trubka pro vyťahovací klíč s očkem, 32 - 41 mm	2300

Souprava vyťahovacích klíčů s očkem CLASSIC, prohnuté

- profil Flank Traction
- očka prohnutá o 75°
- s nástavcem pro nástrčnou trubku
- s pojistným pružinovým kolíkem
- odolné provedení pro nejvyšší utahovací momenty
- včetně nástrčné trubky
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



517.9020	4dílná	46 - 50 - 55 mm	5.90

Balení obsahuje:

517.9046	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 46 mm	1050
517.9003	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 50 mm	1150
517.9055	Vyťahovací klíč s očkem, prohnutý, 55 mm	1400
517.9004	Nástrčná trubka pro vyťahovací klíč s očkem, 46 - 55 mm	2800

Nástrčné trubky pro vyťahovací klíč s očkem

- čtyři různé velikosti
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



517.9002	32 - 41	D mm	L mm	#	
517.9003	46 - 55	22.0	610.0	2	1250
517.9004	46 - 55	25.0	760.0	3	2300
517.9005	60 - 105	30.0	860.0	5	3150

2 NÁSTRČNÉ KLÍČE

PROGRAM 1/4"

Nástrčný ořech SUPERLOCK, dlouhý

- profil Superlock
- podle DIN 3124 / ISO 2725
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- Dlouhé provedení
- k ručnímu ovládní
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

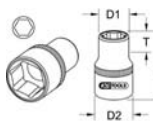


1/4"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.1479	4,0	7,0	11,0	50,0	5,0	20
911.1481	5,0	8,0	11,0	50,0	5,0	20
911.1426	6,0	9,0	11,0	50,0	5,0	20
911.1427	7,0	11,0	11,0	50,0	6,0	20
911.1428	8,0	12,0	12,0	50,0	8,0	30
911.1429	9,0	13,0	13,0	50,0	8,0	30
911.1430	10,0	14,0	14,0	50,0	9,0	40
911.1431	11,0	16,0	16,0	50,0	11,0	40
911.1432	12,0	17,0	17,0	50,0	12,0	50
911.1433	13,0	18,0	18,0	50,0	12,0	50

Šestihřanný nástrčný ořech ULTIMATEplus

- 6hranné
- profil FlankTraction
- podle DIN 3124 / ISO 2725
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládní
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



1/4"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
920.1404	4,0	7,0	12,0	25,0	2,0	15
920.14045	4,5	8,0	12,0	25,0	2,0	15
920.1405	5,0	8,0	12,0	25,0	3,0	15
920.14055	5,5	9,0	12,0	25,0	3,0	15
920.1406	6,0	9,0	12,0	25,0	4,0	18
920.1407	7,0	11,0	12,0	25,0	4,0	18
920.1408	8,0	12,0	12,0	25,0	5,0	18
920.1409	9,0	13,0	13,0	25,0	5,0	20
920.1410	10,0	14,0	14,0	25,0	6,0	20
920.1411	11,0	16,0	16,0	25,0	7,0	20
920.1412	12,0	17,0	17,0	25,0	8,0	21
920.1413	13,0	18,0	18,0	25,0	8,0	22
920.1414	14,0	20,0	20,0	25,0	10,0	22

Nástrčný ořech s bitem na šrouby s křížovou drážkou PH

- PH
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládní
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1482	PH0	12,0	37,0	18,0	15
911.1415	PH1	12,0	37,0	18,0	20
911.1416	PH2	12,0	37,0	18,0	20
911.1417	PH3	12,0	37,0	18,0	20
911.1421	PH4	12,0	37,0	18,0	20

Nástrčný ořech s bitem na šrouby s křížovou drážkou PZ

- PZ
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládní
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

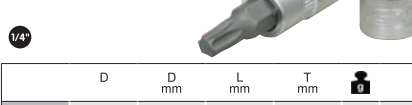
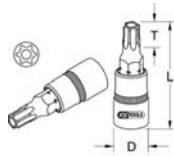


1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1483	PZ0	12,0	37,0	18,0	15
911.1401	PZ1	12,0	37,0	18,0	10
911.1402	PZ2	12,0	37,0	18,0	15
911.1403	PZ3	12,0	37,0	18,0	15
917.1415	PZ4	12,0	37,0	18,0	20

Nástrčný ořech na TX šrouby s čelním otvorem

- TX s čelním otvorem
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládní
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1461	TB8	12,0	37,0	18,0	10
911.1485	TB9	12,0	37,0	18,0	15
911.1462	TB10	12,0	37,0	18,0	10
911.1463	TB15	12,0	37,0	18,0	10
911.1464	TB20	12,0	37,0	18,0	10
911.1465	TB25	12,0	37,0	18,0	10
911.1466	TB27	12,0	37,0	18,0	10
911.1467	TB30	12,0	37,0	18,0	15
911.1468	TB40	12,0	37,0	18,0	20

Nástrčný ořech s bitem ULTIMATEplus® na šrouby s vnitřním šestihranem

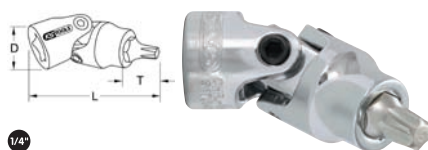
- vnitřní šestihran
- podle normy DIN 7422
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládní
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	mm	D mm	L mm	T mm	g
920.1436	3,0	12,0	37,0	18,0	20
920.1437	4,0	12,0	37,0	18,0	20
920.1438	5,0	12,0	37,0	18,0	20
920.1439	6,0	12,0	37,0	18,0	25
920.1440	8,0	12,0	37,0	18,0	25

Nástrčný ořech s bitem a s kloubem na TX šrouby CHROMEplus®

- TX
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládní
- ideální na šroubové spoje na obtížně přístupných místech
- šroubovací klouby
- obzvláště krátké provedení
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



	D	D mm	L mm	T mm	g
917.1491	T8	15,0	40,0	10,0	25
917.1492	T10	15,0	40,0	10,0	25
917.1493	T15	15,0	40,0	10,0	25
917.1494	T20	15,0	40,0	10,0	25
917.1495	T25	15,0	40,0	10,0	25
917.1496	T27	15,0	40,0	10,0	25
917.1497	T30	15,0	40,0	10,0	25
917.1498	T40	15,0	40,0	10,0	25

Souprava nástrčných ořechů s bitem a s kloubem na TX šrouby CHROMEplus

- TX
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládní
- ideální na šroubové spoje na obtížně přístupných místech
- šroubovací klouby
- obzvláště krátké provedení
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



	g
917.1490 8dílná T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	350

Balení obsahuje:

	g
917.1491 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T8	30
917.1492 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T10	30
917.1493 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T15	30
917.1494 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T20	30
917.1495 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T25	30
917.1496 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T27	30
917.1497 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T30	30
917.1498 Nástrčný ořech s kloubem a bitem 1/4" pro TX šrouby, T40	30

Nástavec CHROMEplus s magnetem

- v souladu s normou DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velká přídržná síla šroubu
- k ručnímu ovládní
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



	D mm	L mm	g
918.0011	8,5	50,0	22
918.0012	8,5	100,0	43
918.0013	8,5	250,0	101

Nástavec ULTIMATEplus

- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládní
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	D mm	L mm	g
920.1401	8,0	50,0	20
920.1402	8,0	100,0	50
920.1403	8,0	150,0	60

Nástrčný ořech s bitovým adaptérem ULTIMATEplus

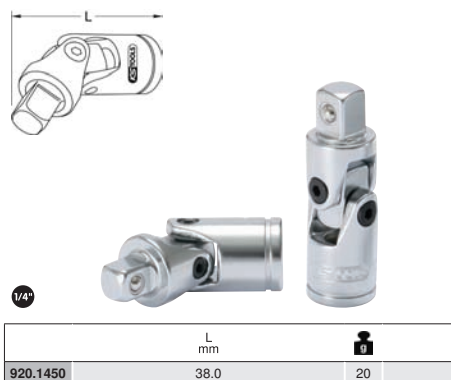
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- na bity 1/4" s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173
- k ručnímu ovládní
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	g
920.1456	10,0	12,0	8,0	25,0	10

Kardanový kloub ULTIMATEplus

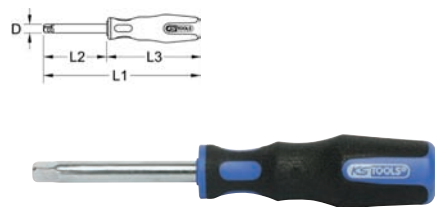
- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- sešroubované klouby
- k ručnímu ovládní
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	L mm	g
920.1450	38,0	20

Čtyřhranný šroubovák ULTIMATEplus

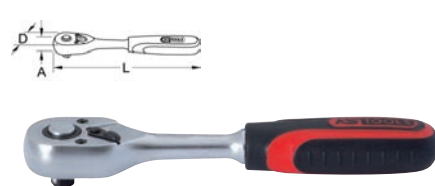
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- ochranná čepička proti úderům na konci rukojeti
- s dvoukomponentovou rukojetí
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
920.1434	1/4"	150,0	60,0	90,0	60

Přepínací řehtačka ULTIMATEplus

- DIN 3122 / ISO 3315
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zubů
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řehtačkové hlavě
- ergonomická dvoukomponentová rukojeť
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	A mm	D mm	L mm	Opravná souprava	g
920.1400	12,5	26,0	140,0	911.1499	125

Miniřetačky s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX® k vystavení

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řetačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- dodávka v prodejním stojanu

Použití: řetačka s T rukojetí / řetačka se šroubovákem. Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°

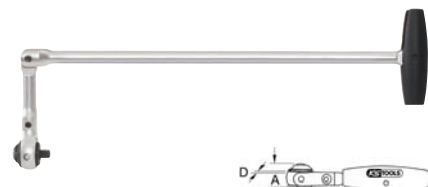


1/4"			
911.1545D	12 x 911.1545		3.50

Miniřetačka s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX® XXL

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řetačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řetačkové hlavě
- ideální při práci na mimořádně obtížně přístupných místech
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- s robustní kovovou rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Použití: řetačka s T rukojetí / řetačka se šroubovákem. Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



1/4"					
	A mm	D mm	L mm	Náhradní hlava	
911.1505	22.0	32.0	440.0	911.1546	430

Miniřetačky s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX® XXL k vystavení

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řetačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řetačkové hlavě
- ideální při práci na mimořádně obtížně přístupných místech
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- s robustní kovovou rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- dodávka v prodejním stojanu

Použití: řetačka s T rukojetí / řetačka se šroubovákem. Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



1/4"			
911.1505D	6 x 911.1505		2.79

Souprava nástrčných ořechů s řetačkou s T rukojetí MODIFIX®

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řetačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řetačkové hlavě
- ideální při práci na mimořádně obtížně přístupných místech
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- s robustní kovovou rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- včetně nástrčných ořechů a nástavce
- v pevném umělohmotném kufříku



1/4"			
917.0608	8dílná	Souprava nástrčných ořechů s řetačkou s T rukojetí MODIFIX®	465

Balení obsahuje:

911.1545	Miniřetačka s T rukojetí a s otočnou hlavou 1/4", 72 zubů		250
911.1423	Nástavec s hnacím šestihranem 1/4", 50 mm		30
911.4337	Nástrčný ořech s adaptérem a bitem 1/4"		10
911.1408	Nástrčný ořech 1/4" SUPERLOCK, 8mm		30
911.1410	Nástrčný ořech 1/4" SUPERLOCK, 10mm		40
911.1411	Nástrčný ořech 1/4" SUPERLOCK, 11mm		60
911.1412	Nástrčný ořech 1/4" SUPERLOCK, 12mm		70
911.1413	Nástrčný ořech 1/4" SUPERLOCK, 13mm		70

Souprava nástrčných ořechů s řetačkou s T rukojetí MODIFIX® k vystavení

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řetačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řetačkové hlavě
- ideální při práci na mimořádně obtížně přístupných místech
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- s robustní kovovou rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- včetně nástrčných ořechů a nástavce
- dodávka v prodejním stojanu

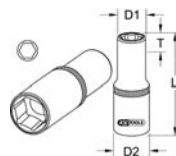


1/4"			
917.0608D	12 x 917.0608		10.00

PROGRAM 3/8"

Šestihranný nástrčný ořech CLASSIC

- 6hranný
- profil FlankTraction
- podle DIN 3124 / ISO 2725
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



3/8"						
	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.3828-1	8,0	17,0	12,0	45,0	20,0	105
917.3830-1	10,0	17,0	15,0	45,0	22,0	105
917.3831-1	11,0	17,0	16,0	45,0	22,0	115
917.3832-1	12,0	19,0	20,0	45,0	18,0	115
917.3833-1	13,0	19,0	20,0	45,0	20,0	135
917.3834-1	14,0	19,0	21,0	45,0	20,0	135

Nástrčný ořech SUPERLOCK, dlouhý

- profil Superlock
- podle DIN 3124 / ISO 2725
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- Dlouhé provedení
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



3/8"						
	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.3828	8,0	12,0	16,0	63,0	10,0	110
911.3829	9,0	14,0	17,0	63,0	11,0	110
911.3830	10,0	15,0	18,0	63,0	11,0	110
911.3831	11,0	16,0	18,0	63,0	12,0	120
911.3832	12,0	17,0	18,0	63,0	14,0	120
911.3833	13,0	19,0	19,0	63,0	14,0	140
911.3834	14,0	20,0	20,0	63,0	17,0	140
911.3835	15,0	21,0	21,0	63,0	17,0	140
911.3836	16,0	17,0	21,0	63,0	20,0	150
911.3837	17,0	24,0	21,0	63,0	17,0	150
911.3838	18,0	18,0	22,0	63,0	20,0	150
911.3839	19,0	26,0	22,0	63,0	20,0	150

Nástrčný ořech s bitem ULTIMATEplus® na TX šrouby

- TX
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu

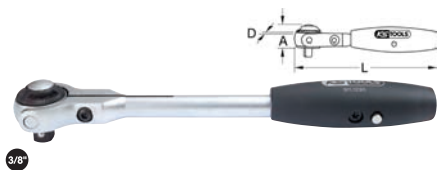


	D	D mm	L mm	T mm	g
920.3831	T8	18.0	48.5	5.5	35
920.3832	T20	18.0	48.5	6.0	45
920.3833	T15	18.0	48.5	6.0	45
920.3834	T25	18.0	48.5	6.0	45
920.3835	T35	18.0	48.5	7.5	45
920.3836	T10	18.0	48.5	6.0	45
920.3837	T40	18.0	48.5	9.0	45
920.3838	T30	18.0	48.5	8.5	45
920.3839	T50	18.0	48.5	10.0	70

Řehtačka s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX®

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Použití: řehtačka s T rukojetí / řehtačka se šroubovákem. Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



	A mm	D mm	L mm	Náhradní hlava	g
911.3890	20.0	32.0	125.0	911.1546	300

Řehtačka s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX® k vystavení

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řehtačkové hlavě
- ideální při práci na mimořádně obtížné přístupných místech
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- s robustní kovovou rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- dodávka v prodejním stojanu

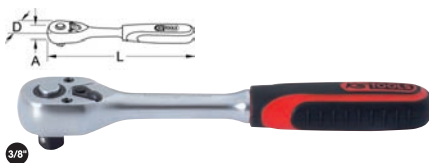
Použití: řehtačka s T rukojetí / řehtačka se šroubovákem. Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



		g
911.3890D	12 x 911.3890	3.60

Přepínací řehtačka ULTIMATEplus®

- podle DIN 3122 / ISO 3315
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řehtačkové hlavě
- ergonomická dvoukomponentová rukojeť
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	A mm	D mm	L mm	Opravná souprava	g
920.3800	17.0	31.0	195.0	911.3899	310

Nástavec CHROMEplus s magnetem

- v souladu s normou DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velká přídržná síla šroubu
- k ručnímu ovládání
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



	D mm	L mm	g
918.0014	12.5	75.0	70
918.0015	12.5	150.0	139
918.0016	12.5	250.0	229

Nástavec ULTIMATEplus®

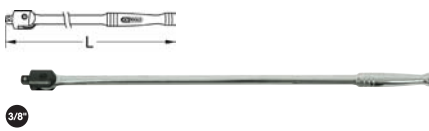
- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	D mm	L mm	g
920.3802	12.0	150.0	150
920.3803	12.0	200.0	200
920.3804	12.0	250.0	240

Kloubová zástrčná rukojeť CHROMEplus®

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



	L mm	Náhradní hlava	g
918.3700	260.0	918.3826-1	390
918.3826	400.0	918.3826-1	542
918.3701	450.0	918.3826-1	615

Nástrčný ořech s adaptérem na bity

- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- na bity 5/16" s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.4331	13.0	17.0	28.0	11.0	25

Nástrčná kolejnice

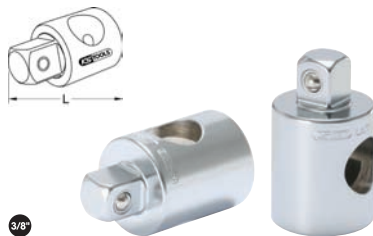
- nástrčná kolejnice pro nástrčné klíče
- s otvory k připevnění na stěnu
- možnost nasazení sedmi nástrčných ořechů



	L mm	g
911.1609	170.0	40

Kluzný díl / redukční adaptér ULTIMATEplus

- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k použití s nástavci
- lze použít také jako redukční adaptér
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



		L mm	g
920.3853	1/2"	3/8"	40.0

Kardanový kloub ULTIMATEplus

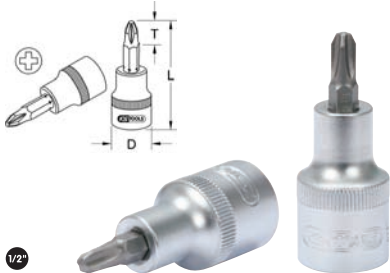
- DIN 3122 / ISO 3315
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- sešroubované klouby
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	L mm	g
920.3850	55.0	80

Nástrčný ořech s bitem ULTIMATEplus® na šrouby s křížovou drážkou PH

- PH
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	D	L	D	T	g
	mm	mm	mm	mm	
920.1265	PH3	55.0	25.0	18.0	80

Nástrčný ořech s bitem ULTIMATEplus® na šrouby s vnitřním šestihranem, krátký

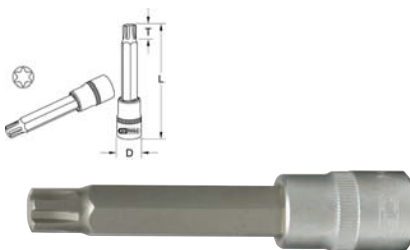
- vnitřní šestihran
- podle normy DIN 7422
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- se zalisovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	mm	L	D	T	g
	mm	mm	mm	mm	
920.1241	5,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1242	6,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1243	7,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1244	8,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1245	10,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1246	12,0	55,0	22,0	17,0	100
920.1247	14,0	55,0	22,0	17,0	120
920.1248	17,0	55,0	22,0	17,0	150

Nástrčný ořech s bitem na šrouby RIBE®

- RIBE®
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- Dlouhé provedení
- se zalisovanou poniklovanou bitovou vložkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



	D	L	D	T	g
	mm	mm	mm	mm	
911.1993	M7	240.0	22.0	10.0	175
911.1994	M8	240.0	22.0	10.0	175
911.1995	M12	110.0	24.0	14.0	175
911.1996	M13	110.0	24.0	14.0	175
911.1997	M14	110.0	24.0	14.0	175

Řehtačka s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX®

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Použití: řehtačka s T rukojetí / řehtačka se šroubovákem.
Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



	A	D	L	Náhradní hlava	g
	mm	mm	mm		
911.1290	30.0	48.0	300.0	911.1290-2	747

Řehtačka s T rukojetí a s otočnou hlavou MODIFIX® k vystavení

- hnací čtyřhran podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řehtačkové hlavě
- ideální při práci na mimořádně obtížně přístupných místech
- multifunkční použití
- nastavitelné otočné rameno k trvale pevnému usazení otočné hlavy
- s robustní kovovou rukojetí
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Použití: řehtačka s T rukojetí / řehtačka se šroubovákem.
Nastavení do 5 poloh - standardně 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



	g
911.1290D	6 x 911.1290
	4.47

Přepínací řehtačka ULTIMATEplus

- DIN 3122 / ISO 3315
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- s možností přepínání
- řehtačkový mechanismus s jemným ozubením 72 zuby
- s tlačítkem pro rychlé uvolnění na řehtačkové hlavě
- ergonomická dvoukomponentová rukojeť
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	A	D	L	Optimální pouze	g
	mm	mm	mm		
920.1200	20.5	40.0	250.0	911.1299	590

Nástavec CHROMEplus s magnetem

- v souladu s normou DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velká přídržná síla šroubu
- k ručnímu ovládání
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



	D	L	g
	mm	mm	
918.0017	16.5	50.0	79
918.0018	16.5	125.0	211
918.0019	16.5	250.0	406

Kompletní nabídku nástrčných klíčů naleznete v našem kompletním katalogu K11.

Nástavec ULTIMATEplus

- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	D	L	g
	mm	mm	
920.1201	16.0	125.0	180
920.1202	16.0	250.0	380

Kluzný díl / zvětšovací adaptér ULTIMATEplus®

- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k použití s nástavci
- lze použít také jako zvětšovací adaptér
- k ručnímu ovládání
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	□	■	L	g
	mm		mm	
920.1253	3/8"	1/2"	40.0	60

Nástrčný ořech s adaptérem na bity

- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- na bity 5/16" s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

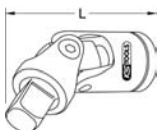


	D2 mm	D1 mm	L mm	T mm	
911.4351	22.0	17.0	38.0	20.0	25



Kardanový kloub ULTIMATEplus

- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3123 / ISO 3316 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3123 / ISO 3316 se záchytnou drážkou kuličky
- sešroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu



	L mm	
920.1250	75.0	160

Nástrčná kolejnice

- nástrčná kolejnice pro nástrčné klíče
- s otvory k připevnění na stěnu
- možnost nasazení sedmi nástrčných ořechů



	L mm	
911.1614	215.0	40

PROGRAM 3/4"

Zmenšovací adaptér

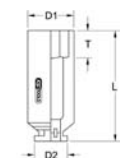
- DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretací kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



			L mm	
911.3412	3/4	1/2"	56.0	195

Silový šestihřanný nástrčný ořech, dlouhý

- 6hranné
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- Dlouhé provedení
- ke strojnímu ovládání
- fosfátovaný povrch
- slitina chromu a molybdenu



		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1443	43	90.0	63.2	44.0	56.0	1.15

PROGRAM 1"

Spojovací kolík

- pro příklepové šroubováky a silové nástrčné ořechy
- k zajištění



	na nástrčné ořechy mm	D mm	L mm	
515.1812	17-70	4.0	45.0	10
515.1813	75-90	4.0	75.0	10

O-kroužek

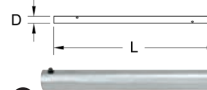
- pro příklepové šroubováky a silové nástrčné ořechy
- k zajištění



	na nástrčné ořechy mm	D mm	B mm	
515.1809	17-70	45.0	5.0	10
515.1811	75-90	55.0	5.0	10

Univerzální rukojeť

- s kulovou zarážkou
- k ručnímu ovládání
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



	D mm	L mm	
911.1021	28.0	540.0	2.55

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Souprava magnetických vložek pro nástrčné klíče

- vhodné pro všechny běžné nástrčné klíče SW 10-19
- snadné použití
- bez zmagnetizování pracovní plochy nebo nástrčného klíče
- jisté držení díky mimořádně silnému magnetu
- garance snadného nasazení a vyjmutí magnetu z nástrčného klíče
- na všech vložkách jsou natištěny velikosti



	10dílná	Souprava magnetických vložek pro nástrčné klíče	
911.1604			150

Magnetické vložky pro nástrčné klíče k vystavení

- vhodné pro všechny běžné nástrčné klíče SW 10-19
- snadné použití
- bez zmagnetizování pracovní plochy nebo nástrčného klíče
- jisté držení díky mimořádně silnému magnetu
- garance snadného nasazení a vyjmutí magnetu z nástrčného klíče
- na všech vložkách jsou natištěny velikosti
- dodávka v prodejním stojanu



911.1604D	10 x 911.1604	3.95

Magnetická nástěnná lišta

- nosnost až 20 kg
- na nářadí jakéhokoliv typu
- s otvory k připevnění na stěnu
- magnetický



	L mm	
911.1610	364.0	840

SOUPRAVY NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ

Souprava elektrických kulových kloubů CHROMEplus®

- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretačí kuličkou
- vnitřní čtyřhran podle norem DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velmi nízké plynulé otáčky
- nová konstrukce kuličky
- mimořádný úhel použití až 45°
- velká pevnost
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



1/4" 3/8" 1/2"

			1
919.1000	3dílná	Souprava elektrických kulových kloubů CHROMEplus®	270

Balení obsahuje:

			1
919.1450	Elektrický kulový kloub 1/4" CHROMEplus®	30	
919.3850	Elektrický kulový kloub 3/8" CHROMEplus®	80	
919.1250	Elektrický kulový kloub 1/2" CHROMEplus®	160	

Souprava nástavců s magnetem CHROMEplus

- v souladu s normou DIN 3123 / ISO 3316
- čtyřhranný pohon v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 s aretačí kuličkou
- vnitřní čtyřhran v souladu s normami DIN 3120 / ISO 1174 se záchytnou drážkou kuličky
- velká přídržná síla šroubu
- k ručnímu ovládání
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu



1/4" 3/8" 1/2"

			1
918.0010	9dílná	Souprava nástavců s magnetem CHROMEplus	1.30

Balení obsahuje:

			1
918.0011	Nástavec s magnetem 1/4" CHROMEplus®, 50mm	22	
918.0012	Nástavec s magnetem 1/4" CHROMEplus®, 100mm	43	
918.0013	Nástavec s magnetem 1/4" CHROMEplus®, 250mm	101	
918.0014	Nástavec s magnetem 3/8" CHROMEplus®, 75mm	70	
918.0015	Nástavec s magnetem 3/8" CHROMEplus®, 150mm	139	
918.0016	Nástavec s magnetem 3/8" CHROMEplus®, 250mm	229	
918.0017	Nástavec s magnetem 1/2" CHROMEplus®, 50mm	79	
918.0018	Nástavec s magnetem 1/2" CHROMEplus®, 125mm	211	
918.0019	Nástavec s magnetem 1/2" CHROMEplus®, 250mm	406	

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kufříku z ocelového plechu



			1
920.1516	16dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus 0.95	
1 x		1/4"	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kovovém kufříku



			1
920.1535	35dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus 1.40	
1 x		1/4"	
3 x		1/4": 50 - 100 - 150 mm	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
1 x		1/4"	
8 x		1/4" T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



			1
920.1551	51dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus 2.30	
1 x		1/4"	
3 x		1/4": 50 - 100 - 150 mm	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
3 x		1/4": 8 - 10 - 13 mm	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
4 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		1/4": 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4" : 75 mm	

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



			1
920.3912	12dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus 1.27	
1 x		3/8"	
1 x		3/8": 200 mm	
10 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		F 1/2" - M 3/8"	

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kufříku z ocelového plechu



3/8"

920.3922		22dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus	2.91
1 x		3/8"		
3 x		3/8": 125 - 200 - 250 mm		
17 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm		
1 x		3/8"		
1 x		F 1/2" - M 3/8"		

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



3/8"

920.3926		26dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus	2.92
1 x		3/8"		
3 x		3/8": 125 - 200 - 250 mm		
12 x		3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20		
9 x		3/8": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T50		
1 x		3/8"		
1 x		F 1/2" - M 3/8"		

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kufříku z ocelového plechu



3/8"

920.3940		40dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus	11.54
1 x		3/8"		
3 x		3/8": 125 - 200 - 250 mm		
18 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm		
7 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20		
3 x		3/8": 14 - 16 - 18 mm		
7 x		3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		
1 x		3/8"		
1 x		F 1/2" - M 3/8"		

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- profil FlankTraction
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kovovém kufříku



1/2"

920.1312		12dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus	2.38
1 x		1/2"		
1 x		1/2": 250 mm		
10 x		1/2": 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm		
1 x		F 3/8" - M 1/2"		

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- profil FlankTraction
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kovovém kufříku



1/2"

920.1332		32dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus	5.62
1 x		1/2"		
2 x		1/2": 125 - 250 mm		
19 x		1/2": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm		
8 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm		
1 x		1/2"		
1 x		F 3/8" - M 1/2"		

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- profil FlankTraction
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kovovém kufříku



1/4" 1/2"

920.1334		34dílná	Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus	5.06
1 x		1/4"		
1 x		1/4": 100 mm		
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm		
1 x		1/4"		
1 x		1/2"		
1 x		1/2": 250 mm		
14 x		1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm		
2 x		1/2": 16 - 21 mm		
1 x		1/2"		

Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus

- 6hranné
- profil FlankTraction
- chromování s matným satinováním
- slitina chromu a vanadu
- v pevném kovovém kufříku



1/4" 1/2"

920.1377 77dílná Souprava nástrčných klíčů ULTIMATEplus 6.01		
1 x		1/4"
2 x		1/4": 50 - 150 mm
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
4 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
4 x		1/4": 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		1/2"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
18 x		1/2": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2": 8 - 10 mm
5 x		1/2": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 x		1/2": PH3
1 x		1/2"
1 x		F 3/8" - M 1/2"

Souprava univerzálního nářadí CHROMEplus®

- se 3 zásuvkami a horní vkladací polici
- 6hranné
- profil FlankTraction
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu
- v pevné truhle na nářadí z ocelového plechu



1/4" 1/2"

918.0100 99dílná Souprava univerzálního nářadí CHROMEplus® 19.50		
11 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x		1/4": 8 - 10 - 13 mm
1 x		1/4": 50 mm
1 x		1/4"
1 x		1/4": 110 mm
1 x		1/4": 140 mm
3 x		1/2": 4 - 4,5 - 7 mm
2 x		1/2": PH1 - PH2
2 x		1/2": PZ1 - PZ2
6 x		1/2": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		1/2": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
12 x		1/2": 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2": 17 - 19 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		1/2": F1/4" x M 3/8"
1 x		1/2"
1 x		1/2": 250 mm
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
6 x		6 x 38 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125 - 8 x 150 mm
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm
1 x		130 mm
1 x		180 mm
1 x		210 mm
1 x		10"
1 x		250 mm
1 x		300 g

Souprava nástrčných ořechů SUPERLOCK

- 6hranné
- profil FlankTraction
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



1/4" 3/8" 1/2"

911.0771 171dílná Souprava nástrčných ořechů SUPERLOCK 9.00		
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
2 x		1/4": 50 - 100 mm
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 x		1/4": 4,5 - 5 - 6,5 - 7 mm
1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		1/4": 110 mm
1 x		1/4"
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
1 x		3/8": 18 mm
1 x		3/8": 150 mm
1 x		3/8" x 5/16"
1 x		3/8"
1 x		3/8"
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2": E20 - E24
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
2 x		1/2": 125 + 250 mm
1 x		1/2" x 5/16"
1 x		1/2"
1 x		3/8" F x 1/2" M
1 x		1/2"

3 x		1/4": M5 - M6 - M8
3 x		1/4": T5 - T6 - T7
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60
5 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16": PH3 - PH4
7 x		5/16": PZ3 - PZ4
7 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
6 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

Souprava nástrčných klíčů CHROMEplus®

- 6hranné
- profil FlankTraction
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



1/4" 3/8" 1/2"

918.0771	171dílná	Souprava nástrčných klíčů CHROMEplus®	9.00
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm	
1 x		1/4": TB7	
3 x		1/4": T5 - T6 - T7	
3 x		1/4": M5 - M6 - M8	
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45	
5 x		1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 110 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2	
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2	
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
4 x		1/4": 4 - 5 - 6,5 - 7 mm	
1 x		1/4"	

2 x		5/16": PZ3 - PZ4
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16": PH3 - PH4
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
1 x		3/8": 18 mm
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
5 x		3/8": E11 - E12 - E14 - E16 - E18
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
1 x		3/8"
1 x		3/8": 150 mm
1 x		3/8"
1 x		3/8"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2": E20 - E24
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
1 x		1/2"
1 x		F 3/8" - M 1/2":
1 x		1/2"
1 x		1/2"



Souprava nástrčných klíčů CLASSIC

- 6hranné
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



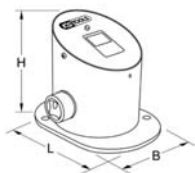
1/4" 1/2"

917.0705	105dílná	Souprava nástrčných klíčů CLASSIC 6.50	6.50
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
8 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm	
5 x		1/2": 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
3 x		1/4": 4 - 5 - 6,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
8 x		1/2": 10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 E20 - E24 mm	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2" x 5/16"	
1 x		1/2": 250 mm	

ZKUŠEBNÍ PŘÍSTROJE

Elektronická dilenská zkoušečka pro momentové klíče, 5 - 500 N·m

- vysoká Přesnost měření: odchylka + 1 % od naměřené hodnoty, +/- 1 číslice
- ke kontrole nebo nastavení momentových klíčů a momentových šroubováků v rozsahu 5 - 500 N·m
- pro zkoušku kontrolovaného utažení doprava a doleva
- jednoduchá elektronická zkoušečka s integrovaným snímačem utažení
- digitální stupnice v Nm pro přesné nastavení
- režim zobrazení: First Peak (identifikace bodu vzpěru)
- velký LCD displej pro optimalizaci čitelnosti hodnot
- s automatickým vynulováním a vypnutím
- velmi snadná a pohodlná obsluha
- pohon čtyřhranem 1/4" + 3/8" + 1/2" + 3/4" s čtyřhranným adaptérem
- individuální výrobní číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami
- bez nutnosti síťového napájení - včetně 4 baterií AA 1,5 V LR46
- včetně upínacích šroubů
- dodávka v umělohmotném kufříku



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

		L mm	B mm	H mm	Prostředí měření Nm	kg
516.0100	1/4" + 3/8" + 1/2" + 3/4"	180,0	130,0	147,0	5 - 500	4,82



MOMENTOVÝ KLÍČ ERGOTORQUE®basic

Momentový klíč s pouzdem ERGOTORQUE®basic

- Přesnost vypnutí: ±3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- změna směru ovládní se provádí prostrčením hnacího čtyřhranu
- dvojitá stupnice s dílky v Nm a lb/ft pro přesné nastavení
- velké průhledítko s funkcí lupy pro optimální čitelnost
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu krátkým vypnutím
- s robustním řehačkovým mechanismem se 30 zuby
- rychlé a jisté nastavení utahovacího momentu otáčením rukojeti
- možnost bezpečné aretace na rukojeti
- ergonomická dvoukomponentová rukojeť s měkčenou zónou příjemná pro držení
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- individuální výrobní číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami



1/2"

			kg
516.1905	6dílná	Momentový klíč s pouzdem ERGOTORQUE®basic	2,50

Balení obsahuje:

		kg
516.1942	Momentový klíč s řehačkovou hlavou s průvlečným čtyřhranem 1/2", 20 - 200 Nm	1,30
516.1443	Čtyřhran s přestavěním otočným kolečkem 1/2"	0,07
918.1202	Nástavec 1/2" CHROMEplus®, 125mm	0,18
918.1247	Šestihřanný nástrčný ořech 1/2" CHROMEplus®, dlouhý, 17mm	0,14
918.1249	Šestihřanný nástrčný ořech 1/2" CHROMEplus®, dlouhý, 19mm	0,15
918.1258	Šestihřanný nástrčný ořech 1/2" CHROMEplus®, dlouhý, 21mm	0,19

MOMENTOVÝ KLÍČ ERGOTORQUE®precision

Momentový klíč ERGOTORQUE®precision 3/4", 200 - 750 Nm, včetně nástavce s hříbovou hlavou 1"

- Přesnost vypnutí: ±3 % od nastavené hodnoty na stupnici
- opakovatelnost a přesnost při minimálně 5 000 změnách zatížení
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- s rýhovaným otočným kolečkem na přestavitelném čtyřhranu k ručnímu předutažení
- změna směru ovládní se provádí prostrčením hnacího čtyřhranu
- dvojitá stupnice s dílky v Nm a lb/ft pro přesné nastavení
- včetně jemně dělené Nm stupnice v mikrometrech pro jemné a přesné nastavení
- velké průhledítko s funkcí lupy pro optimální čitelnost
- zřetelně slyšitelné a citelné uvolnění utahovacího momentu krátkým vypnutím
- s robustním řehačkovým mechanismem se 30 zuby
- rychlé a jisté nastavení utahovacího momentu otáčením rukojeti
- možnost bezpečné aretace na rukojeti
- ergonomická dvoukomponentová rukojeť s měkčenou zónou příjemná pro držení
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 / ISO 1174 s aretační kuličkou
- individuální výrobní číslo k jednoznačné identifikaci výrobku
- včetně certifikátu podle normy DIN EN ISO 6789 - zpětná kompatibilita s národními normami



3/4" 1"

		N·m	lb·ft	L mm	kg	
516.1497	2dílná	3/4" + 1"	200 - 750	150 - 550	1250,0	5,18

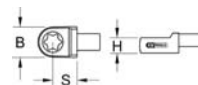
Balení obsahuje:

		kg
516.1493	Momentový klíč s řehačkovou hlavou s přepínáním otočným kolečkem 3/4", 200-750 Nm	4,80
516.1496	Čtyřhran s přestavěním otočným kolečkem 1"	0,38

ZÁSTRČNÉ NÁŘADÍ

Zástrčný klíč TX-E

- s pojistným kolíčkem
- chromováno



9x12 mm

			S mm	B mm	H mm	kg
516.3006	9 x 12	E 6	17,5	13,0	8,0	40
516.3008	9 x 12	E 8	17,5	14,2	8,0	45
516.3010	9 x 12	E 10	17,5	17,2	9,0	50
516.3012	9 x 12	E 12	17,5	18,5	9,0	50
516.3014	9 x 12	E 14	17,5	21,5	10,0	60

SILOVÉ NÁSOBIČE

Souprava univerzálních násobičů

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



1"

		kg	
516.1157	5dílná	Souprava univerzálních násobičů	11,00

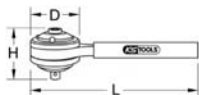
Balení obsahuje:

		kg
516.1151	1" silový násobič, 3dílná souprava, 1:64	8,54
515.2132	1" silový šestihřanný nástrčný ořech, středně dlouhý, 32mm	0,64
515.2133	1" silový šestihřanný nástrčný ořech, středně dlouhý, 33mm	0,65

NÁSOBIČE UTAHOVACÍHO MOMENTU

Násobiče utahovacího momentu

- vysoká přesnost: přípustná odchylka $\pm 5\%$
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- k použití společně s momentovým klíčem
- s ochranou proti přetížení
- zapouzdřená přesná planetová převodovka
- s rovným podpěrným zařízením
- skříň s kruhovou stupnicí v úhlových stupních
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- dodávka v umělohmotném kufříku včetně náhradní ochrany proti přetížení



1/2" 3/4"

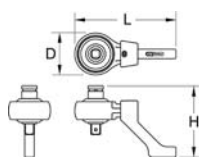
	□	○	■	Nm	Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3740	1/2"	6:1	3/4"	280	1680	100.0	128.0	106.0	4.90

Příslušenství:

		kg
516.3742	Náhradní čtyřhran pro 516.3740	0.10
516.3743	Rovná podpěra pro 516.3740	1.00
516.3744	Nástavec pro rovnou podpěru pro 516.3740	1.17

Násobiče utahovacího momentu

- vysoká přesnost: přípustná odchylka $\pm 5\%$
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- k použití společně s momentovým klíčem
- s ochranou proti přetížení
- zapouzdřená přesná planetová převodovka
- s posuvným úhlovým podpěrným zařízením
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- dodávka v umělohmotném kufříku včetně náhradní ochrany proti přetížení



3/4" 1"

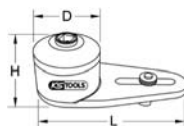
	□	○	■	Nm	Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3745	3/4"	5.4:1	1"	500	2700	115.0	201.0	126.0	6.34

Příslušenství:

		kg
516.3747	Náhradní čtyřhran pro 516.3745	0.24
516.3748	Úhlová podpěra pro 516.3745	1.42

Násobiče utahovacího momentu

- vysoká přesnost: přípustná odchylka $\pm 5\%$
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- k použití společně s momentovým klíčem
- s ochranou proti přetížení
- zapouzdřená přesná planetová převodovka
- otočné podpěrné zařízení s uchycením nástrčného ořechu 1"
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- dodávka v umělohmotném kufříku včetně náhradní ochrany proti přetížení



3/4" 1"

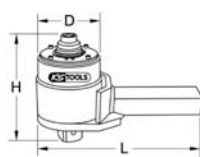
	□	○	■	Nm	Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3750	3/4"	4.5:1	1"	770	3500	108.0	264.0	130.0	7.30

Příslušenství:

		kg
516.3752	Náhradní čtyřhran pro 516.3750	280
516.3753	Opěrný kluzný díl s uchycením nástrčného ořechu 1" pro 516.3750	230

Násobiče utahovacího momentu

- vysoká přesnost: přípustná odchylka $\pm 5\%$
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- k použití společně s momentovým klíčem
- s ochranou proti přetížení
- zapouzdřená přesná planetová převodovka
- s rovným podpěrným zařízením
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- dodávka v umělohmotném kufříku včetně náhradní ochrany proti přetížení



1/2" 1 1/2"

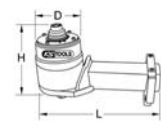
	□	○	■	Nm	Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3755	1/2"	20:1	1.1/2"	225	4500	120.0	312.0	204.8	8.30

Příslušenství:

		kg
516.3757	Náhradní střížný kolík pro 516.3755	10

Násobiče utahovacího momentu

- vysoká přesnost: přípustná odchylka $\pm 5\%$
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- k použití společně s momentovým klíčem
- s ochranou proti přetížení
- zapouzdřená přesná planetová převodovka se západkou zpětného chodu
- nastavitelné podpěrné zařízení s možností upevnění
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- dodávka v umělohmotném kufříku včetně náhradní ochrany proti přetížení



1/2" 1 1/2"

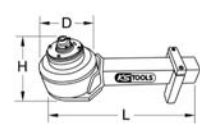
	□	○	■	Nm	Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3760	1/2"	26:1	1.1/2"	230	6000	130.0	328.0	216.3	15.70

Příslušenství:

		kg
516.3762	Náhradní střížný kolík pro 516.3760	0.01
516.3763	Kluzná podpěra pro 516.3760	1.30

Násobiče utahovacího momentu

- vysoká přesnost: přípustná odchylka $\pm 5\%$
- pro kontrolované utažení doprava a doleva
- k použití společně s momentovým klíčem
- s ochranou proti přetížení
- zapouzdřená přesná planetová převodovka se západkou zpětného chodu
- s nastavitelným podpěrným zařízením
- čtyřhranný pohon podle normy DIN 3120 - ISO 1174 s kulovou zarážkou
- dodávka v umělohmotném kufříku včetně náhradní ochrany proti přetížení



1/2" 1 1/2"

	□	○	■	Nm	Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3765	1/2"	26:1	1.1/2"	365	9500	184.0	505.0	214.9	30.30

Příslušenství:

		kg
516.3767	Náhradní střížný kolík pro 516.3765	0.01
516.3768	Kluzná podpěra pro 516.3765	2.30

ŠROUBOVÁKY

Souprava šroubováků ERGOTORQUEplus®

- DIN/ISO 8764
- s dvoukomponentovou rukojetí
- s hnacím šestihranem
- optimální přenos utahovací síly
- se otvorem pro zavěšení
- tvrzená čepel
- chromováno s hrotem kaleným na tmavo
- čepel se slitiny chromu a vanadu
- dodávka s upínací lištou



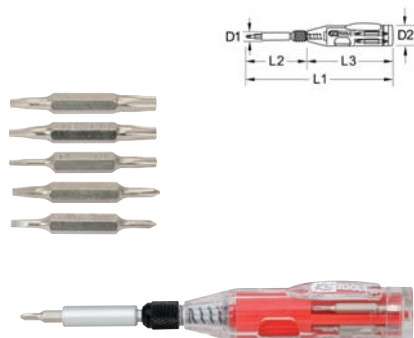
159.0114	13dílná	Souprava šroubováků ERGOTORQUEplus®	1,42
----------	---------	-------------------------------------	------

Balení obsahuje:

159.1001	Šroubovák na šrouby s drážkou ERGOTORQUE+, krátký, 6 mm	40		
159.1002	Šroubovák na šrouby s drážkou ERGOTORQUE+, 3 mm, L = 155 mm	40		
159.1004	Šroubovák na šrouby s drážkou ERGOTORQUE+, 4 mm, L = 180 mm	50		
159.1005	Šroubovák na šrouby s drážkou ERGOTORQUE+, 5,5 mm, L = 205 mm	50		
159.1008	Šroubovák na šrouby s drážkou ERGOTORQUE+, 6,5 mm, L = 230 mm	60		
159.1010	Šroubovák na šrouby s drážkou ERGOTORQUE+, 8 mm, L = 265 mm	130		
159.1022	Šroubovák ERGOTORQUE+ PH2, L = 230 mm	80		
159.1024	Šroubovák ERGOTORQUE+ PH3, L = 265 mm	130		
159.1026	Šroubovák ERGOTORQUE+, krátký, PH2	40		
159.1029	Šroubovák ERGOTORQUE+ PH1, L = 205 mm	70		
159.1042	Šroubovák ERGOTORQUE+, PZ2, L = 230 mm	60		
159.1049	Šroubovák ERGOTORQUE+, PZ1, L = 205 mm	30		
159.0114-99	Hliníkový držák na nářadí	200		

Souprava šroubováků na jemnou mechaniku

- s 6 vyměnitelnými spirálovými bity
- s pevně nastavitelnou teleskopickou čepelí
- spona na náprsní kapsu
- rukojeť z umělé hmoty
- bity ze speciální ocele
- použití: TX: T4 x T8 - T7 x T15 - T6 x T10 PH: PH0 - PH00 - PH000 Drážka: 1,5 - 2,0 - 2,5 mm



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1 mm	D2 mm	
911.2165	135-200	60-120	80,0	8,0	20,0	46

Šroubováky na jemnou mechaniku v prodejním stojanu

- s 6 vyměnitelnými spirálovými bity
- s pevně nastavitelnou teleskopickou čepelí
- spona na náprsní kapsu
- rukojeť z umělé hmoty
- bity ze speciální ocele
- v prodejním stojanu



911.2165D	24dílná	24 x 911.2165	1,20
-----------	---------	---------------	------

Oboustranná čepel pro šroubovák PH

- oboustranné použití
- výměna přes přítláčný kroužek
- tvrzená čepel
- včetně rukojeti na šroubovák
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



		L mm	
911.2409	PH0 x PH1	175,0	40
911.2410	PH2 x PH3	175,0	40

Oboustranná čepel s drážkou pro šroubovák

- oboustranné použití
- výměna přes přítláčný kroužek
- včetně rukojeti na šroubovák
- tvrzená čepel
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu



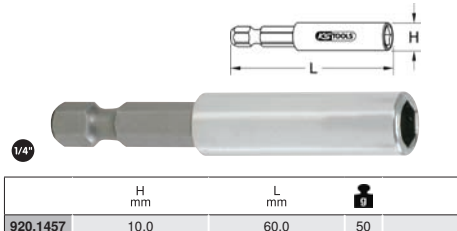
		L mm	
911.2411	4,0 x 5,5 mm	175,0	40
911.2412	6,5 x 7,0 mm	175,0	40



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Magnetický držák na bity ULTIMATEplus

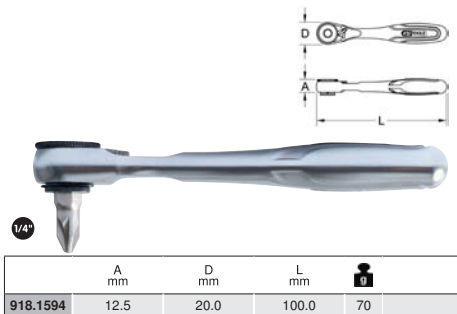
- DIN 7427
- magnetický
- na bity 1/4" s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- k ovládní rukou, elektrickým šroubovákem a vrtačkami
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- speciální ocel



	H mm	L mm	
920.1457	10,0	60,0	50

Přepínací řehtačka na bity

- na bity s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- s možností přepínání
- ozubení 72 zuby
- mimořádně plochá řehtačková hlava
- chromovaný s vysokým leskem
- slitina chromu a vanadu

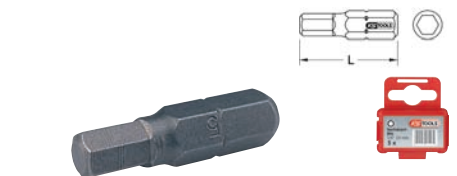


	A mm	D mm	L mm	
918.1594	12,5	20,0	100,0	70

BITY CLASSIC 1/4", 25 mm

Bit CLASSIC pro šrouby s vnitřním šestihranem

- vnitřní šestihran
- s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel



	mm	L mm	Osob	
911.2255	3 mm	25,0	1	10
911.2256	3 mm	25,0	5	60
911.2258	4 mm	25,0	1	10
911.2259	4 mm	25,0	5	60
911.2261	5 mm	25,0	1	10
911.2262	5 mm	25,0	5	60
911.2264	6 mm	25,0	1	10
911.2265	6 mm	25,0	5	60
911.2267	7 mm	25,0	1	10
911.2268	7 mm	25,0	5	60
911.2390	8 mm	25,0	1	10
911.2399	10 mm	25,0	1	10

Bit CLASSIC na šrouby s křížovou drážkou PH

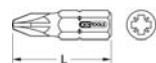
- PH
- s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel



		L mm	Obsah	1/4"
911.2396	PH0	25.0	1	10
911.2394	PH0	25.0	5	60
911.2201	PH1	25.0	1	10
911.2202	PH1	25.0	5	60
911.2204	PH2	25.0	1	10
911.2205	PH2	25.0	5	60
911.2207	PH3	25.0	1	10
911.2208	PH3	25.0	5	60

Bit CLASSIC na šrouby s křížovou drážkou PZ

- PZ
- s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel



		L mm	Obsah	1/4"
911.2397	PZ0	25.0	1	10
911.2393	PZ0	25.0	5	60
911.2219	PZ1	25.0	1	10
911.2220	PZ1	25.0	5	60
911.2222	PZ2	25.0	1	10
911.2223	PZ2	25.0	5	60
911.2225	PZ3	25.0	1	10
911.2226	PZ3	25.0	5	60

Bit CLASSIC pro TX šrouby

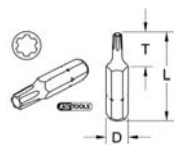
- TX
- s pohonem vnějším šestihranem podle norem DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel



		L mm	Obsah	1/4"
911.2334	T6	25.0	1	10
911.2335	T6	25.0	5	60
911.2303	T7	25.0	1	10
911.2304	T7	25.0	5	60
911.2306	T8	25.0	1	10
911.2307	T8	25.0	5	60
911.2309	T9	25.0	1	10
911.2310	T9	25.0	5	60
911.2312	T10	25.0	1	10
911.2313	T10	25.0	5	60
911.2315	T15	25.0	1	10
911.2316	T15	25.0	5	60
911.2318	T20	25.0	1	10
911.2319	T20	25.0	5	60
911.2321	T25	25.0	1	10
911.2322	T25	25.0	5	60
911.2324	T27	25.0	1	10
911.2325	T27	25.0	5	60
911.2327	T30	25.0	1	10
911.2328	T30	25.0	5	60
911.2330	T40	25.0	1	10
911.2331	T40	25.0	5	60

Bit CLASSIC pro šrouby TX PLUS

- TX PLUS
- s vnějším šestihranem podle normy DIN 3126 / ISO 1173, tvar C 8
- k ovládní rukou, elektrickým šroubovákem
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- zesílené provedení
- poniklováno
- speciální ocel



		L mm	Obsah	1/4"
911.3240	IP 10	30.0	1	5
911.3241	IP 15	30.0	1	6
911.3242	IP 20	30.0	1	5
911.3243	IP 25	30.0	1	5
911.3244	IP 30	30.0	1	5

Souprava bitů CHROMEplus®

- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- přehledné uspořádání nejběžnějších bitů 1/4"
- přesné ozubení se 72 zuby
- úhel pootočení 5°
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu
- v kvalitní chromované krabici



		1/4"
918.4600	31dílná Souprava bitů CHROMEplus®	600

Balení obsahuje:

		1/4"
918.1594	Přepínací řehtačka na bity 1/4"	70
911.1452	Nástrčný adaptér 1/4", L 30 mm	10
911.2201	Bit 1/4", 25 mm, PH1	10
911.2204	Bit 1/4", 25 mm, PH2	10
911.2207	Bit 1/4", 25 mm, PH3	10
911.2219	Bit 1/4", 25 mm, PZ1	10
911.2222	Bit 1/4", 25 mm, PZ2	10
911.2225	Bit 1/4", 25 mm, PZ3	10
911.2258	Bit s vnitřním šestihranem 1/4", 25 mm, 4 mm	10
911.2261	Bit s vnitřním šestihranem 1/4", 25 mm, 5 mm	10
911.2264	Bit s vnitřním šestihranem 1/4", 25 mm, 6 mm	10
911.2312	Bit 1/4" TX, 25 mm, T10	10
911.2315	Bit 1/4" TX, 25 mm, T15	10
911.2318	Bit 1/4" TX, 25 mm, T20	10
911.2321	Bit 1/4" TX, 25 mm, T25	10
911.2324	Bit 1/4" TX, 25 mm, T27	10
911.2327	Bit 1/4" TX, 25 mm, T30	10
911.2330	Bit 1/4" TX, 25 mm, T40	10

BITY CLASSIC 10 mm, 30 mm

Bit CLASSIC pro šrouby TX PLUS

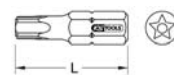
- TX PLUS
- s vnějším šestihranem podle normy DIN 3126 / ISO 1173, tvar C 8
- k ovládní rukou, elektrickým šroubovákem
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- zesílené provedení
- poniklováno
- speciální ocel



		L mm	Obsah	10 mm
911.3260	IP 40	30.0	1	13
911.3261	IP 45	30.0	1	14
911.3262	IP 50	30.0	1	16
911.3263	IP 55	30.0	1	20
911.3264	IP 60	30.0	1	25

Bit CLASSIC na šrouby s pětihránkou s čelním otvorem

- pětihránka s čelním otvorem
- s vnějším šestihranem 10 mm
- k ovládní rukou, elektrickým šroubovákem a přiklepovým šroubovákem
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- zesílené provedení
- poniklováno
- speciální ocel



		L mm	Obsah	10 mm
911.3121	TS40	30.0	1	40
911.3122	TS45	30.0	1	40
911.3123	TS50	30.0	1	40
911.3124	TS55	30.0	1	40
911.3125	TS60	30.0	1	40

Souprava bitů CLASSIC

- ideální sestava pro šrouby s tříšestihranem
- s vnějším šestihranem 10 mm
- k ovládní rukou, elektrickým šroubovákem a přiklepovým šroubovákem
- včetně adaptéru nástrčného ořechu 1/2" pro bity 10 mm
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- poniklováno
- speciální ocel
- v kufříku z ocelového plechu



		10 mm
911.5030	11dílná Souprava bitů CLASSIC	0.60

Balení obsahuje:

		10 mm
930.3005	Bit 10 mm, XZN, L = 30 mm, M5	40
930.3006	Bit 10 mm, XZN, L = 30 mm, M6	40
930.3008	Bit 10 mm, XZN, L = 30 mm, M8	40
930.3010	Bit 10 mm, XZN, L = 30 mm, M10	40
930.3012	Bit 10 mm, XZN, L = 30 mm, M12	40
975.3005	Bit 10 mm, XZN, L = 75 mm, M5	70
975.3006	Bit 10 mm, XZN, L = 75 mm, M6	70
975.3008	Bit 10 mm, XZN, L = 75 mm, M8	70
975.3010	Bit 10 mm, XZN, L = 75 mm, M10	70
975.3012	Bit 10 mm, XZN, L = 75 mm, M12	70
911.4312	Nástrčný ořech s adaptérem na bity 1/2", s příslušným kroužkem, pro bity 1/4"	50

KLÍČE S ČEPY

Souprava úhlových klíčů s kulovou hlavou na šrouby s vnitřním šestihranem CLASSIC

- Dlouhé provedení
- DIN/ISO 2936
- s kulatou hlavou na dlouhém konci
- ideálně vhodné na obtížně přístupné šrouby
- kaleno v celé délce
- matné chromování
- slitina chromu, vanadu a ocele
- dodávka v komfortním skládacím držáku



151.2120	9dílná	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	345
----------	--------	---	-----

Souprava úhlových klíčů s kulovou hlavou na šrouby s vnitřním šestihranem CLASSIC

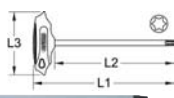
- mimořádně dlouhé provedení
- DIN/ISO 2936
- s kulatou hlavou na dlouhém konci
- ideálně vhodné na obtížně přístupné šrouby
- kaleno v celé délce
- matné chromování
- slitina chromu, vanadu a ocele
- dodávka v komfortním skládacím držáku



151.3220	9dílná	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	500
----------	--------	---	-----

Klíč s T rukojetí na TX šrouby ERGOTORQUE^{plus}, dlouhý

- mimořádně dlouhé provedení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno v celé délce
- konce kalené na tmavo
- chromovaný s vysokým leskem
- speciální ocel

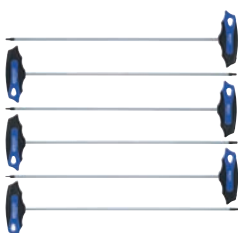


	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
158.8051	T10	403.0	373.0	80.0	30
158.8052	T15	403.0	373.0	80.0	30
158.8053	T20	403.0	373.0	100.0	40
158.8054	T25	408.0	373.0	100.0	40
158.8055	T27	408.0	373.0	100.0	40
158.8056	T30	408.0	373.0	100.0	45

Souprava klíčů s čepý s T rukojetí TX ERGOTORQUE^{plus}

- mimořádně dlouhé provedení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- kaleno v celé délce
- konce kalené na tmavo
- chromovaný s vysokým leskem
- speciální ocel

Oblast použití: armatury, motory, nárazníky, světlomety, pojistné skříně, atd.



158.8050	6dílná	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	375
----------	--------	-----------------------------------	-----

Elektrický klíč s vnitřním šestihranem

- otočná objímka kolem dřívku klíče
- mimořádně snadné ovládání a četné možnosti nastavení
- s dvoukloubovou hlavou
- barevné kódování pro rychlou identifikaci
- pevné, nastavitelné a spolehlivé přišroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- speciální ocel

Ideální použití při servisu strojů, zařízení a přístrojů, stavbě kuchyní a montáži nábytku, opravách motorových vozidel, ale i v opravách jízdních kol a motocyklů, při správě domů nebo výrobě dveří a oken.



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
151.2151	3	10.0	120.0	30.0	17
151.2152	4	15.0	140.0	35.0	34
151.2153	5	16.0	155.0	40.0	47
151.2154	6	17.0	180.0	45.0	76
151.2155	8	21.0	200.0	50.0	147
151.2156	10	25.0	210.0	55.0	274

Souprava elektrických klíčů s vnitřním šestihranem

- otočná objímka kolem dřívku klíče
- mimořádně snadné ovládání a četné možnosti nastavení
- s dvoukloubovou hlavou
- barevné kódování pro rychlou identifikaci
- pevné, nastavitelné a spolehlivé přišroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- speciální ocel
- dodávka v praktickém skládacím pouzdru

Ideální použití při servisu strojů, zařízení a přístrojů, stavbě kuchyní a montáži nábytku, opravách motorových vozidel, ale i v opravách jízdních kol a motocyklů, při správě domů nebo výrobě dveří a oken.



151.2175	6dílná	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	0.65
----------	--------	---------------------------	------

Elektrický klíče s vnitřním TX profilem

- otočná objímka kolem dřívku klíče
- mimořádně snadné ovládání a četné možnosti nastavení
- s dvoukloubovou hlavou
- barevné kódování pro rychlou identifikaci
- pevné, nastavitelné a spolehlivé přišroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- speciální ocel

Ideální použití při servisu strojů, zařízení a přístrojů, stavbě kuchyní a montáži nábytku, opravách motorových vozidel, ale i v opravách jízdních kol a motocyklů, při správě domů nebo výrobě dveří a oken.



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
151.2221	T20	12.0	140.0	30.0	32
151.2222	T25	12.0	125.0	30.0	32
151.2223	T27	12.0	135.0	30.0	33
151.2224	T30	14.0	160.0	35.0	48
151.2225	T40	15.0	180.0	40.0	78
151.2226	T45	19.0	200.0	50.0	147

Souprava elektrických klíčů s vnitřním TX profilem

- otočná objímka kolem dřívku klíče
- mimořádně snadné ovládání a četné možnosti nastavení
- s dvoukloubovou hlavou
- barevné kódování pro rychlou identifikaci
- pevné, nastavitelné a spolehlivé přišroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- speciální ocel
- dodávka v praktickém skládacím pouzdru

Ideální použití při servisu strojů, zařízení a přístrojů, stavbě kuchyní a montáži nábytku, opravách motorových vozidel, ale i v opravách jízdních kol a motocyklů, při správě domů nebo výrobě dveří a oken.



151.2230	6dílná	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	0.43
----------	--------	-----------------------------------	------

Souprava elektrických klíčů s vnitřním XZN profilem

- otočná objímka kolem díku klíče
- mimořádně snadné ovládání a četné možnosti nastavení
- s dvoukloubovou hlavou
- barevné kódování pro rychlou identifikaci
- pevné, nastavitelné a spolehlivě přišroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- speciální ocel

Ideální použití při servisu strojů, zařízení a přístrojů, stavbě kuchyní a montáži nábytku, opravách motorových vozidel, ale i v opravných jízdních kol a motocyklů, při správě domů nebo výrobě dveří a oken.



		D mm	L1 mm	L2 mm	
151.4120	M4	6.0	140.0	30.0	31
151.4121	M5	7.0	155.0	35.0	46
151.4122	M6	9.0	180.0	45.0	75
151.4123	M8	12.0	195.0	50.0	143
151.4124	M10	13.0	225.0	55.0	247

Souprava elektrických klíčů s vnitřním XZN profilem

- otočná objímka kolem díku klíče
- mimořádně snadné ovládání a četné možnosti nastavení
- s dvoukloubovou hlavou
- barevné kódování pro rychlou identifikaci
- pevné, nastavitelné a spolehlivě přišroubované klouby
- chromování s matným satinováním
- speciální ocel
- dodávka v praktickém skládacím pouzdru

Ideální použití při servisu strojů, zařízení a přístrojů, stavbě kuchyní a montáži nábytku, opravách motorových vozidel, ale i v opravných jízdních kol a motocyklů, při správě domů nebo výrobě dveří a oken.



151.4140	Sdílná M4 - M5 - M6 - M8 - M10 0.58

Třísměrný klíč s vnitřním šestihranem a T rukojetí

- šestihranný profil na třech koncích
- pro obtížně přístupná místa
- matné satinování
- chromováno s hrotem kaleným na tmavo
- slitina chromu a vanadu



		L1 mm	L2 mm	
158.5102	2.0	125.0	65.0	23
158.51025	2,5	125.0	65.0	23
158.5103	3.0	125.0	65.0	23
158.5104	4.0	180.0	90.0	59
158.51045	4,5	180.0	90.0	59
158.5105	5.0	180.0	90.0	60
158.5106	6.0	210.0	105.0	126
158.5108	8.0	250.0	125.0	208
158.5110	10.0	300.0	145.0	384

Souprava třísměrných klíčů s vnitřním šestihranem a T rukojetí

- šestihranný profil na třech koncích
- pro obtížně přístupná místa
- matné satinování
- chromováno s hrotem kaleným na tmavo
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



158.5100	8dílná 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 7.00

Třísměrný klíč s TX profilem a T rukojetí

- TX profil na třech koncích
- pro obtížně přístupná místa
- matné satinování
- chromováno s hrotem kaleným na tmavo
- slitina chromu a vanadu



		L1 mm	L2 mm	
158.5201	T10	125.0	65.0	23
158.5202	T15	125.0	65.0	23
158.5203	T20	125.0	65.0	23
158.5204	T25	180.0	90.0	59
158.5205	T27	180.0	90.0	59
158.5206	T30	180.0	90.0	60
158.5207	T40	180.0	90.0	126
158.5208	T45	180.0	90.0	208
158.5209	T50	250.0	125.0	384

Souprava třísměrných klíčů s TX profilem a T rukojetí

- TX profil na třech koncích
- pro obtížně přístupná místa
- matné satinování
- chromováno s hrotem kaleným na tmavo
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



158.5200	9dílná T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 7.00

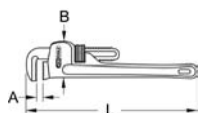


Speciální katalog k prolistování a ke stažení na adrese: <http://www.kstools.com/cs/prospekte.html>

TRUBKOVÉ KLEŠTĚ

Jednoruční ocelový hasák

- typ „Stillson“
- broušená hlava
- plynule nastavitelný
- hlava kovaná v zápustce
- násada z ocele

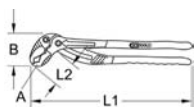


	A mm	B mm	L mm	🏠
111.3500	25.0	50.0	200.0	0.37
111.3505	30.0	60.0	250.0	0.65
111.3510	40.0	65.0	300.0	0.87
111.3515	50.0	70.0	350.0	1.27
111.3520	60.0	85.0	450.0	1.85
111.3525	75.0	95.0	600.0	3.00
111.3530	85.0	125.0	900.0	5.10
111.3535	110.0	150.0	1200.0	9.10

INSTALAČNÍ KLEŠTĚ

Kleště na vodní pumpy „Quattro-Gripp“

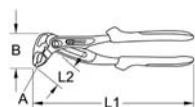
- maximální rozevření asi o 40 % větší než podle DIN ISO
- tlačítko se čtyřzubou technikou
- s přesným nastavením tlačítka na kloubu
- s bezpečnostní ochranou proti sevření
- optimální přenos síly
- průvlečný přesný kloub
- broušená hlava
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- slitina chromu a vanadu



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	🏠
115.8520	50.0	50.0	260.0	40.0	370
115.8525	70.0	60.0	320.0	50.0	630
115.8530	100.0	90.0	400.0	65.0	1250

Kleště na vodní pumpy ULTIMATEplus®

- v souladu s normou DIN 8976
- s dvoukomponentovou rukojetí
- nastavení v 10 stupních
- optimální přenos síly
- ozubené úchopové plochy
- broušená hlava i násada
- povrch potažený titanem
- slitina chromu a vanadu



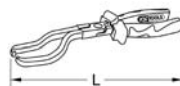
	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	🏠
119.2027	50.0	55.0	260.0	35.0	340

MOTOROVÉ KLEŠTĚ

Kleště na palivové vedení

- speciální nářadí k otevření a uzavření spojek palivového vedení
- potřebné nářadí při výměně palivového filtru nebo při opravách motoru
- s dvoukomponentovou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

Použití: VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (např. vozy třídy M s benzínovými motory), atd.



	L mm	🏠
115.0900	230.0	310

SKŘÍPCOVÉ KLEŠTĚ

Souprava axiálních skřípcových kleští

- na plechy kladené přes sebe
- mimořádně tenká konstrukce
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací zářezkou
- s rychlounožovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k pravouhému sevření v přehybu
- možnost použití v omezených prostorových podmínkách
- k děrovému svařování mezi čelistmi
- vhodné také pro profily U
- ideálně vhodné k bodovému svařování
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



	🏠
115.1085 5dílná Souprava axiálních skřípcových kleští	2.60

Balení obsahuje:

	🏠
115.1080 Svařovací skřípcové kleště, 205mm	548
115.1081 Svařovací skřípcové kleště, 230mm	568
115.1082 Svařovací skřípcové kleště, 215mm	562
115.1083 Svařovací skřípcové kleště, 210mm	509
115.1084 Svařovací skřípcové kleště, 210mm	488

Souprava kleští na hadicové svorky motorových vozidel

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- ideální pro hluboko ležící svorky s pružinovým pásem
- včetně aretace
- na samopínací svorky s pružinovým pásem s 3bodových uchycením
- samootevírací
- k otevření a zavření opakovaně použitelných hadicových svorek Clic, typ Clic + Clic-R
- na obtížně přístupné svorky s pružinovým pásem
- speciální nástrojářská ocel

Možnosti použití: k otevření a uzavření vedení paliva, odvětrávacího vedení, chladičového vedení, vedení vody nebo podtlakového vedení, atd.

Oblast použití: VW, Audi; Mercedes Benz, Toyota, atd.



	🏠
115.1104 4dílná Souprava kleští na hadicové svorky motorových vozidel	1.12

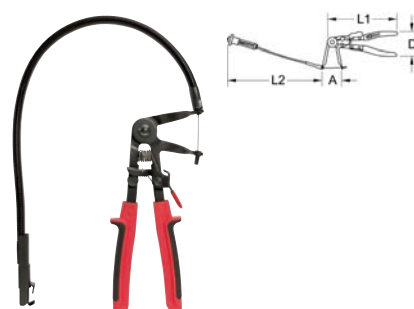
Balení obsahuje:

	🏠
115.1045 Kleště na hadicové svorky Clic, kovaná, 180 mm	240
115.1042 Kleště na hadicové svorky Clic, zahnuté, 220 mm	210
115.1187 Kleště na hadicové svorky s hranolovým uchycením, 8 - 18 mm	170
115.1065 Kleště na hadicové svorky se dvěma bowdenovými lany, 600 mm	550

Kleště s husím krkem na objímky s pružinovým pásem

- k manipulaci se samosvornou objímkou pružinovým pláštěm
- u chladičích nebo topných systémů
- polotuhý labutí krk potažený umělou hmotou
- pohodlné ovládání jednou rukou v omezených prostorech
- uchycení svorky mikroozubením
- ideálně vhodné do omezených prostorových podmínek
- pracovní hlava s delším drápákem a širší drážkou
- Pracovní hlava s vodítkem posouvání a vratnou pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- slitina chromu a molybdenu

Možnosti použití: NORMA FBS, MUB FBS-STD, FBS-RSV, atd.

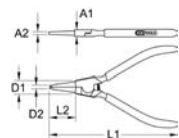


	Ø mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	🏠
115.1190	18-54	45.0	100.0	220.0	660.0	620

KLEŠTĚ NA SEEGEROVY KROUŽKY

Kleště na vnější pojistné kroužky

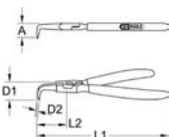
- v souladu s normou DIN 5254
- natočené přesné špičky odolné proti sklouznutí
- pevné a rovné provedení
- samouzavírací
- s gumovou rukojetí
- silové provedení
- kováno v zápustce
- slitina chromu a vanadu



mm	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
119.2051	10,0 - 25,0	8,0	1,0	13,5	3,5	135,0	30,0	80
119.2056	19,0 - 60,0	9,0	1,5	15,0	4,5	175,0	40,0	150
119.2061	40,0 - 100,0	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Kleště na vnější pojistné kroužky, zahnuté

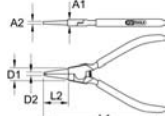
- v souladu s normou DIN 5256
- natočené přesné špičky odolné proti sklouznutí
- provedení zahnuté o 90°
- samouzavírací
- s gumovou rukojetí
- silové provedení
- kováno v zápustce
- slitina chromu a vanadu



mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
119.2052	10,0 - 25,0	20,0	15,0	3,0	125,0	20,0	80
119.2057	19,0 - 60,0	25,0	20,0	4,5	165,0	32,0	150
119.2062	40,0 - 100,0	30,0	25,0	6,0	210,0	40,0	250

Kleště na vnitřní pojistné kroužky

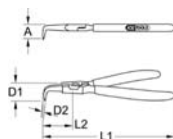
- v souladu s normou DIN 5254
- natočené přesné špičky odolné proti sklouznutí
- pevné a rovné provedení
- s gumovou rukojetí
- silové provedení
- kováno v zápustce
- slitina chromu a vanadu



mm	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
119.2053	12,0 - 25,0	7,5	1,2	15,0	2,7	135,0	30,0	80
119.2058	19,0 - 60,0	9,5	1,6	18,0	5,0	180,0	40,0	150
119.2063	40,0 - 100,0	10,0	2,0	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Kleště na vnitřní pojistné kroužky, zahnuté

- v souladu s normou DIN 5256
- natočené přesné špičky odolné proti sklouznutí
- špičky zahnuté o 90°
- s gumovou rukojetí
- silové provedení
- kováno v zápustce
- slitina chromu a vanadu



mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
119.2054	12,0 - 25,0	16,5	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	19,0 - 60,0	21,0	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	40,0 - 100,0	25,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

Souprava kleští na pojistky

- na vnitřní a vnější pojistné kroužky
- s gumovou rukojetí
- špičky zahnuté o 90°
- pevné a rovné přesné špičky
- všechny kleště na vnější pojistné kroužky s otevírací pružinou
- silové provedení
- slitina chromu a vanadu



119.2050	4dílná	Souprava kleští na pojistky	455
----------	--------	-----------------------------	-----

Balení obsahuje:

mm	g	
119.2051	Kleště na vnější pojistné kroužky, 10 - 25 mm	80
119.2052	Kleště na vnější pojistné kroužky, zahnuté, 12 - 25 mm	80
119.2053	Kleště na vnitřní pojistné kroužky, 12 - 25 mm	80
119.2054	Kleště na vnitřní pojistné kroužky, zahnuté, 12 - 25 mm	80

Souprava kleští na pojistky

- na vnitřní a vnější pojistné kroužky
- s gumovou rukojetí
- špičky zahnuté o 90°
- pevné a rovné přesné špičky
- všechny kleště na vnější pojistné kroužky s otevírací pružinou
- silové provedení
- slitina chromu a vanadu



119.2055	4dílná	Souprava kleští na pojistky	735
----------	--------	-----------------------------	-----

Balení obsahuje:

mm	g	
119.2056	Kleště na vnější pojistné kroužky, 19 - 60 mm	150
119.2057	Kleště na vnější pojistné kroužky, zahnuté, 19 - 60 mm	150
119.2058	Kleště na vnitřní pojistné kroužky, 19 - 60 mm	150
119.2059	Kleště na vnitřní pojistné kroužky, zahnuté, 19 - 60 mm	150

Souprava kleští na pojistky

- na vnitřní a vnější pojistné kroužky
- s gumovou rukojetí
- špičky zahnuté o 90°
- pevné a rovné přesné špičky
- všechny kleště na vnější pojistné kroužky s otevírací pružinou
- silové provedení
- slitina chromu a vanadu



119.2060	4dílná	Souprava kleští na pojistky	1000
----------	--------	-----------------------------	------

Balení obsahuje:

mm	g	
119.2061	Kleště na vnější pojistné kroužky, 40 - 10 mm	250
119.2062	Kleště na vnější pojistné kroužky, zahnuté, 40 - 10 mm	250
119.2063	Kleště na vnitřní pojistné kroužky, 40 - 10 mm	250
119.2064	Kleště na vnitřní pojistné kroužky, zahnuté, 40 - 10 mm	250

KLEŠTĚ NA KOLA A PNEUMATIKY

Kleště na lepicí závaží

- pryžový tlumič na hubě kleští
- optimální ochrana kvalitních hliníkových kol
- snímatelný a vyměnitelný pryžový tlumič
- optimální pákový účinek u obzvláště nepododdajného lepicího závaží
- mimořádně úzká huba kleští
- izolace rukojetí nanášená ponorem
- slitina chromu a vanadu

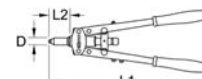


D mm	L1 mm	L2 mm	g	
150.2026	46,0	270,0	67,0	405

KLEŠTĚ NA NÍTY

Univerzální kleště na nýty

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



D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
150.9633	30,0	510,0	45,0	1,60

VYKLEPÁVÁNÍ

Souprava vyklepávacích železek 3 v 1

- každé železko s jedním zaobleným, špičatým a kovadlinkovým tvarem
- ideální k opravování boulí a důlků
- s vypouklou a broušenou pracovní plochou
- každý tvar k dispozici v různých velikostech
- pro práci v omezených prostorových podmínkách
- broušené a leštěné pracovní plochy
- ocel



140.2108	3dílná	Souprava vyklepávacích železek 3 v 1	1.37
----------	--------	--------------------------------------	------

Balení obsahuje:

140.2105	Vyklepávací železko 3 v 1, 37 x 74 mm	285
140.2106	Vyklepávací železko 3 v 1, 37 x 86,5 mm	394
140.2107	Vyklepávací železko 3 v 1, 42 x 98,5 mm	590

Obrysově měřítko

- k rychlému sejmutí a přenesení obrysů karoserie
- přesné výsledky práce na odborné úrovni
- snadná manipulace
- boční kovové upnutí pro volitelnou montáž druhého měřítka
- rozšíření pracovní oblasti na 500 mm
- stupnice o délce 250 mm / 10" / dílky v mm / palcích
- hloubka zasunutí 45 mm
- 4 magnety na zadní straně
- umělá hmota

Oblast použití: karosářské práce / modelářství / truhlářství / obkládání

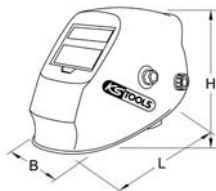


140.2147	H mm	T mm	L mm	kg
	100.0	20.0	280.0	425



Svářečská ochranná přilba, Racing vzhled

- plně automatické ztmavení, jakmile se zapalí elektrický oblouk
- bez nutnosti výměny baterií díky solárním článkům
- vybaveno citlivostním a zpozdovacím přepínačem ztmavení a zesvětlení k zamezení poškození zraku při svařování vysokým proudem
- možnost rychlého přepínání pro stehové a bodové svařování
- volič pro reakční dobu
- robustní hlavový pás s možností vícenásobného nastavení
- kompletní ochrana krku
- ochrana obličejové podle normy EN 175 / ochrana zraku podle normy EN379 1/2/1



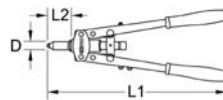
Technické údaje:

- Přepínací reakční doba: 1 / 25 000 s
zpoždění 0,6 s
- Průhledítko: 98 x 40 mm (3.7/8" x 1.5/8")
- Rozměry kazety: 110 x 90 x 9 mm (4.3/8" x 3.1/2" x 0.35")
- Napájení: lithiová baterie + solární články podle normy EN169 / do DIN 16
- UV / IR ochrana: Plynulá regulace DIN 9 - 13
- Výběr barvy: Standardní nastavení světlosti: DIN 3 (4)
- Provozní teplota: -5°C až +55°C
- Teplota skladování: -20°C až +70°C

	L mm	B mm	H mm	kg
310.0180	330.0	200.0	200.0	480

Univerzální kleště na nýty

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

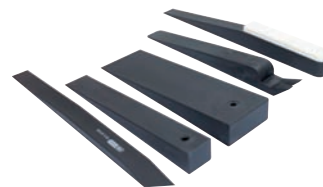


	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
150.9633	30.0	510.0	45.0	1.60

DEMONTÁŽ A MONTÁŽ

Souprava umělohmotných klínů

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



911.8160	5dílná	Souprava umělohmotných klínů	430
----------	--------	------------------------------	-----

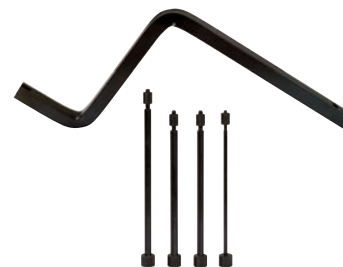
Balení obsahuje:

911.8138	Umělohmotný klín na ozdobné lišty, L = 195 mm x B = 30 mm	90
911.8139	Umělohmotný klín na ozdobné lišty, L = 195 mm x B = 60 mm	150
911.8140	Klín na ozdobné lišty Kombi, L = 210 mm x B = 26 mm	90
911.8141	Klín na ozdobné lišty s plstí, L = 250 mm x B = 20 mm	70
911.8142	Plastový klín bez nosu a zkosený klín, L = 250 x B = 20 mm	30

Souprava úhlového železka na upínací kolíky závěsů dveří

- k vyražení a zaražení dutých upínacích kolíků dveřních závěsů bez jejich poškození.
- slitina chromu a molybdenu

Možnosti použití: Alfa, Opel, Ford, Renault, Citroën, Peugeot, Volvo, atd.



140.2195	5dílná	Souprava úhlového železka na upínací kolíky závěsů dveří	1.08
----------	--------	--	------

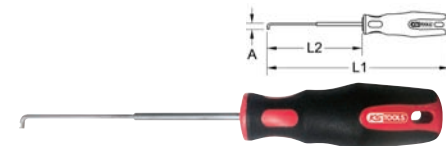
Balení obsahuje:

140.2192	Vytahovací kolík, 115 mm, Ø 3,5 mm	12
140.2193	Vytahovací kolík, 115 mm, Ø 4,5 mm	19
140.2194	Vytahovací kolík, 115 mm, Ø 5,5 mm	25
140.2196	Úhlové kamenické dláto, tvar S, 320 mm	900
140.2197	Vytahovací kolík, 125 mm, Ø 5,0 mm	25

Nástroj k uvolnění dveřních klik

- k demontáži krycí lišty u dveřních klik bez válcové vložky zámku
- nutné pro demontáž dveřní kliky
- k uvolnění obtížně přístupného zajišťovacího háčku
- se otvorem pro zavěšení
- s dvoukomponentovou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

Použití: VW Golf 6 od roku výroby 2008 / Fox od roku výroby 2005 / Passat B6 (3C) od roku výroby 2005 / Tiguan od roku výroby 2008



	L1 mm	L2 mm	A mm	kg
150.1609	260.0	150.0	10.0	140

Souprava axiálních skřípcových kleští

- na plechy kladené přes sebe
- mimořádně tenká konstrukce
- čelisti ze speciální ocele
- se zajišťovací záložkou
- s rychlounvolňovací pákou
- upravení velikosti stavěcím kolečkem
- k pravohábnému sevření v přehybu
- možnost použití v omezených prostorových podmínkách
- k dřevému svařování mezi čelistmi
- vhodné také pro profily U
- ideálně vhodné k bodovému svařování
- poniklovaná rukojeť
- slitina chromu a molybdenu



115.1085	5dílná	Souprava axiálních skřípcových kleští	2.60
----------	--------	---------------------------------------	------

Balení obsahuje:

115.1080	Svařovací skřípcové kleště, 205mm	548
115.1081	Svařovací skřípcové kleště, 230mm	568
115.1082	Svařovací skřípcové kleště, 215mm	562
115.1083	Svařovací skřípcové kleště, 210mm	509
115.1084	Svařovací skřípcové kleště, 210mm	488

Souprava tlakových podušek s ruční pumpou

- ideální k otevření automobilových dveří bez jejich poškození
- k vytvoření pracovní mezery mezi rámem dveří a dveřním sloupkem
- nivelační pomůcka při montáži rámu oken nebo dveří
- nahuštění ruční pumpou s momentovou přípojkou
- odvodušňovací ventil na měchu
- mimořádně velká tlaková síla



150.1685	4dílná	Souprava tlakových podušek s ruční pumpou	300
----------	--------	---	-----

Balení obsahuje:

150.1687	Tlakové podušky 180 x 38mm	23
150.1688	Tlakové podušky 190 x 160mm	27
150.1689	Tlakové podušky 160 x 160mm	47
150.1686	Ruční měch	84

Souprava měřitek mezer

- k přizpůsobení a montáži dílů karoserie
- přizpůsobení ke karoserii díky otočné konstrukci s kulčkovým uložením
- původní rozměr lze měřítkem předem zjistit na nepoškozené straně
- 100 % plast / pryž
- bez poškození resp. poškrábání nalakovaných dílů

Možnosti použití: blatníky, dveře, zadní skla, atd.



Technické údaje:

Lístečky: 45 x 15 mm
Tloušťka lístečku: 1 mm

150.1570	3dílná	Počet listů	L mm	Přisavní talíř Ø mm	105
		10	110 mm	30 mm	

Univerzální obrubovací systém na karosérii Bend-It

- na plechy a hliníky různé tloušťky až do 4,75 mm
- k upnutí šestihrannými a kulatými 10mm stroji
- vhodné také do omezených prostorových podmínek
- speciální ocel

Oblast použití: VW, Audi, Opel, Ford, Renault, Nissan, atd.

Pozor: použití výhradně v kombinaci s pneumatickým sekacím kladivem!



515.3870	7dílná	Univerzální obrubovací systém na karosérii Bend-It	2.52
----------	--------	--	------

Balení obsahuje:

515.3871	Tampón bend-it B, 2,75 mm	25
515.3872	Tampón bend-it B, 3,25 mm	25
515.3873	Spojka na tampóny Bend-it	250
515.3874	Kleště na odstranění obrub Bend-it, široká hlava	500
515.3875	Souprava univerzálních obrubovačů Bend-it	667
515.3876	Náhradní destičky Bend-it	20
515.3877	Držák pro univerzální držák obrub Bend-it	34

PŘISAVNÉ DRŽÁKY

Vahadlový přísavný držák se 2 dvoukloubovými hlavami

- s pohyblivými přísavnými hlavami a rychlounvolňovací pákou
- ideální na vypouklá autoskla
- ke zdvihání, přenášení a držení
- vhodné pro všechny materiály s plynatěsným povrchem
- všechny kovové části z nerezové ocele, proto lze držáky použít i
- v plaveckých bazénech, na venkovních staveništích nebo na moři
- Speciální plast

Použití: sklo, umělá hmota, kov, dřevo s povrchovou úpravou a mramor



140.1008	Přisavní talíř Ø mm	Nosnost kg	820
	150.0	80.0	

DEMONTÁŽ SKEL

Univerzální přístroj k demontáži skel

- k demontáži čelních skel a dalších lepených skel
- šetrná demontáž bez poškození
- přísavná síla na jednu desku max. 110 kg
- v pevném umělohmotném kufříku

Použití: Citroën C5 / C6 (při demontáži zadních skel), Opel Astra, DC třídy A, atd.



140.2360	5dílná	Univerzální přístroj k demontáži skel	4.81
----------	--------	---------------------------------------	------

Balení obsahuje:

140.2331	Nástroj k demontáži skel, se 2 přísavnými hlavami + pohonem drátu	5200
140.2361	Držák zajišťovacího místa vedení lana, s jednou přísavnou hlavou	600
140.2334	Šídlo k 140.2334	56
140.2335	Drát k 140.2330	103
310.0110	Ochranné brýle - transparentní	45

KOLA A PNEUMATIKY

Kleště na lepicí závaží

- pryžový tlumič na hubě kleští
- optimální ochrana kvalitních hliníkových kol
- snímatelný a vyměnitelný pryžový tlumič
- optimální pákový účinek u obzvláště nepoddajného lepicího závaží
- mimořádně úzká hlava kleští
- izolace rukojeti nanášená ponorem
- slitina chromu a vanadu



150.2026	D mm	L1 mm	L2 mm	405
	46.0	270.0	67.0	

BRZDOVÁ VEDENÍ

Souprava klíčů na odvzdušnění brzd

- 6hranné
- zahnutá a prohnutá očka
- k odvzdušnění brzd bez nutnosti demontáže kol
- svěrná čelist zahnutá o 15°
- otvor vyosený o 15°
- jisté uchopení vodičích přesuvů, resp. odvzdušňovacích ventilů.
- s vnitřním čtyřhranem
- matné satinování
- slitina chromu a vanadu

Možnosti použití: brzdy, spojky, palivový systém, atd.



150.2110	11dílná	Souprava klíčů na odvzdušnění brzd	1.52
----------	---------	------------------------------------	------

Balení obsahuje:

518.0307	Klíč na odvzdušnění brzd, 7 mm	60
518.0308	Klíč na odvzdušnění brzd, 8 mm	130
518.0309	Klíč na odvzdušnění brzd, 9 mm	130
518.0310	Klíč na odvzdušnění brzd, 10 mm	135
518.0311	Klíč na odvzdušnění brzd, 11 mm	135
517.0252	Otevřený dvouočkový klíč, zahnutý, 8x10 mm	45
517.0253	Otevřený dvouočkový klíč, zahnutý, 9x11 mm	50
517.0257	Otevřený dvouočkový klíč, zahnutý, 12x13 mm	100
913.3810	6hranný zástrčný plochý klíč 3/8", 10 mm	40
913.3811	6hranný zástrčný plochý klíč 3/8", 11 mm	40
913.3812	6hranný zástrčný plochý klíč 3/8", 12 mm	40

SERVIS BRZD

Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu

- pravotočivé a levotočivé
- ke zpětnému otáčení a stlačení brzdových pístů
- očíslované adaptérové destičky umožňují bezchybné přiřazení
- magnetická upínací deska pro vřetena
- včetně adaptérového uchycení pro řehtačku 3/8"
- včetně odstupňované adaptérové destičky pro přední nápravu
- možné použití na přední a zadní nápravu s kotoučovými brzdami
- v pevném umělohmotném kufříku



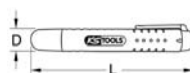
150.1970	41dílná	Souprava nářadí ke zpětnému nastavení brzdového pístu	5.10
----------	---------	---	------

Balení obsahuje:

150.1971	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 8	62
150.1972	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 9	81
150.1973	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 0	114
150.1974	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 0 - kotouč	65
150.1975	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K	82
150.1976	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. N	30
150.1978	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. H6	145
150.1979	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. H7	155
150.1988	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. P3.0	70
150.1989	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. P5.5	68
150.1993	Závitový olej ze soupravy 150.1970	105
150.2001	Vřeteno s otáčením doprava, 155 mm	360
150.2003	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 1	180
150.2004	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 2, Ø 51mm	40
150.2005	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 3, Ø 54mm	45
150.2006	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 4, Ø 32mm	60
150.2007	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 5, Ø 35mm	60
150.2008	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 6, Ø 42mm	68
150.2009	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. 7, Ø 42mm	84
150.2013	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. G, Ø 30 mm	84
150.2014	Opěrná destička č. 12, Ø 80 mm	110
150.2016	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. M, Ø 32 mm	60
150.2019	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #E	60
150.2034	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #B, Ø 38 mm	70
150.2036	Levotočivé vřeteno, 155 mm	360
150.2037	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K1, Ø 54 mm	60
150.2038	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #K2, Ø 45 mm	50
150.2042	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců pro IVECO	50
150.2048	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #C, Ø 38 mm	40
150.2051	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #D, Ø 52 mm	200
150.2052	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. F, Ø 35 mm	90
150.2053	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #J, Ø 42 mm	80
150.2059	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #P, Ø 52 mm	70
150.2062	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Q, Ø 30 mm	40
150.2064	Opěrná destička #11, Ø 90 mm	90
150.2069	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #R, Ø 35 mm	50
150.2071	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. S, Ø 40 mm	50
150.2072	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců č. T, Ø 25 mm	60
150.2073	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #V, Ø 40 mm	90
150.2074	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #A, Ø 42 mm	80
150.2099	Adaptér na nářadí na písty brzdových válců #Z, Ø 28mm	40

Přístroj k testování brzdové kapaliny

- ke kontrole obsahu H₂O v brzdové kapalině
- s automatickým vypnutím po 12 sekundách
- ve tvaru kolíku do ruky se sponou na náprsní kapsu
- s ochrannou čepičkou
- umělohmotné tělo



Technické údaje:

Zobrazení:	optický/5LED
Rozměry:	L150 mm x Ø20 mm
Typ baterie:	1xAAA
Rozsah měření:	DOT4
Norma:	IEC/EN 61010-1
Třída krytí:	IP 44

	D mm	L mm	📦
150.2199	20.0	150.0	70



Kufřík ke kontrole brzdových kotoučů

- k měření rovného a kruhového chodu nábojů kol a brzdových kotoučů
- přesné přiložení číselníkového indikátoru k měřenému objektu pomocí magnetického držáku číselníkového indikátoru
- pohodlné a jisté umístění stativu pomocí hranolové kontaktní plochy a připojitelného magnetu
- přesné nastavení měřicí stupnice přes nastavitelné značky přípustných odchylek
- s otočným a drážkovaným vnějším kroužkem
- vhodné k měření tloušťky brzdového kotouče a k určení nerovnosti a deformací
- s páčkou k zajištění naměřené hodnoty a regulací měřícího tlaku řehtačkou
- v pevném umělohmotném kufříku



150.2230	3dílná	Kufřík ke kontrole brzdových kotoučů	4.00
----------	--------	--------------------------------------	------

Balení obsahuje:

300.0625	Měřicí stojan s magnetem	2.00
300.0560	Přesné měřicí hodiny 0 - 10 mm	0.28
300.0556	Třmenový mikrometr	0.32

PRÁCE NA VZPĚRÁCH A TLUMIČÍCH

Souprava základního nářadí na tlumiče

- k provádění údržby na vzpěrách
- k podepření písní tyče a současnému uvolnění upínací matice na písní tyči
- možné momentově přesné utažení
- slitina chromu a vanadu
- v pevném umělohmotném kufříku



150.9430	18dílná	Souprava základního nářadí na tlumiče	2.73
----------	---------	---------------------------------------	------

Balení obsahuje:

150.9416	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 16 mm	140
150.9417	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 17 mm	140
150.9418	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 18 mm	180
150.9419	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 19 mm	180
150.9421	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 21 mm	200
150.9422	Speciální průchozí ořech, 6hranný, SW 24, 22 mm	220
150.9435	Bit na tlumiče 10 mm, 5,2 mm, VAG, Nissan	90
150.9436	Bit na tlumiče 10 mm, 6 mm, VAG, Renault	100
150.9438	Bit na tlumiče 10 mm, 7 mm, VAG, Seat, Fiat	100
150.9466	Bit na tlumiče 10 mm, 6 mm, Evropa, Japonsko	100
150.9467	Bit na tlumiče 10 mm, 7 mm, Evropa	100
150.9468	Bit na tlumiče 10 mm, 8 mm, Mercedes	100
150.9481	Bit na tlumiče 10 mm, tisícíhran, M12, Opel	100
150.9482	Tlumič na bity 10 mm, TX T50, Ford	100
150.9483	Bit na tlumiče 10 mm, TX T60, Nissan, Ford	100
503.4210	Otevřený klíč s očkem GEAR+, 10 mm	50
503.4219	Otevřený klíč s očkem GEAR+, 19 mm	240
503.4222	Otevřený klíč s očkem GEAR+, 22 mm	340

Napínák pružin se záchytným lanem a držákem svěraku

- na všechny běžné pružiny v osobních vozech a dodávkách
- se 2 standardními držáky pružin
- robustní provedení
- vhodný jak pro kónické, tak kulové pružiny
- univerzální pro 90 % všech běžných typů vozidel
- s pracovním vřetenem odolným proti použití nárazového šroubováku
- speciální ocel



Maximální tlak pružiny: 2600 kg
 Rozsah, min.: 50
 Rozsah, max.: 310.0
 Kapacita pružiny: 80,0 - 195,0 mm

500.8715	5dílná Napínák pružin se záchytným lanem a držákem svěraku	15.20

Balení obsahuje:

500.8701	Základní přístroj napínáku pružin, max. 2 600 kg	6.00
500.8703	Souprava bezpečnostních kolíků, 10dílná, 4 - 5 mm	0.10
500.8704	Držák pro napínák pružin, 500 mm	1.50
500.8705	Dvojice držáků pružin s funkcí dvojitěho uchycení, Ø 80-160 mm	3.50
500.8706	Dvojice držáků pružin s funkcí dvojitěho uchycení, Ø 140-195 mm	4.00
500.8707	Bezpečnostní záchytné lano pro 500.8700	0.20

Souprava speciálních adaptérů pro napínák pružin

- účelný doplněk k napínáku pružin 500.8620
- speciální držák pružin se používá společně se standardním držákem pružin
- speciální ocel

Použití: Toyota Avensis, Renault Megane 2, MB, Mercedes Benz třídy C a E, BMW 3 E46/ E90 a 5 E39/E60/61



500.8525	2dílná Souprava speciálních adaptérů pro napínák pružin	3.20

Balení obsahuje:

500.8509	Speciální držák pružin, pro BMW E39/E46 a Renault Megane 2, 1 ks	2.40
500.8510	Speciální držák pružin, pro Mercedes třídy C, typ 203, 1 ks	0.80

Speciální adaptér pro BMW E90/81

- pro BMW E 90/81
- možné použití pouze společně se soupravou adaptéru 500.8710
- pro napínák pružin 500.8700
- adaptér se používá společně se standardními čelistmi
- speciální ocel



500.8713	Speciální adaptér pro BMW E90/81	1.34

V našem kompletním katalogu K11 naleznete další napínáky pružin.

Bezpečnostní záchytné lano

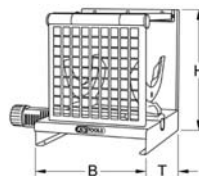
- k zajištění pružiny
- dodatečná ochranná opatření
- možné použití u napínáku pružin 500.8700



	L mm	
500.8707	215.0	200

Ochranná klec pro napínák pružin

- vyšší bezpečnost
- bezpečně upnutí a uvolnění
- červené lakování
- speciální ocel



	B mm	H mm	T mm	
500.8622	345.0	400.0	365.0	11.50

Souprava univerzálního teleskopického středového klíče, 6dílná

- k demontáži a montáži spirálových pružin na nápravy s příčné nebo prostorově uloženými rameny
- bezpečná demontáž a montáž bez nutnosti demontáže nápravy
- vyznamná úspora času
- nové, přepracované provedení s prodlouženou napínací dráhou
- vhodné misky pružin pro bezpečné držení pružinové spirály
- napíná pružinu bezpečně ve středu pružiny
- dobré polohování díky kompaktní konstrukci
- Ochrana proti přetížení díky torznímu hnacímu prvku
- možné použití u vozidel s velmi malými přístupovými otvory
- jediný napínák pružin, který lze použít u vozů VW Touran, Citroen C3, Škoda Octavia a Peugeot 107
- držák pružin se speciální geometrií


Technické údaje:

Rozsah, min.: 95.0 mm
 Rozsah, max.: 220.0 mm
 Čtyřhranný pohon: 1/4"
 Maximální tlak pružiny: 2500 kg

500.8610	6dílná Souprava univerzálního teleskopického středového klíče, 6dílná	4.42

Balení obsahuje:

500.8611	Napínák pružin, základní přístroj, 2 500 kg	0.64
500.8612	Párový držák pružiny, Ø 90-120 mm	0.84
500.8613	Párový držák pružiny, Ø 120 - 140 mm	1.15
500.8614	Torzní pohon 1/2"x1/2", 100 Nm	0.26

Montážní pomůcka pro tlumiče

- k demontáži a montáži tlumičů s tažnou ochrannou pružinou
- snadná manipulace
- ovládání jednou rukou
- minimální dodatečné časové nároky
- výrazná minimalizace rizika při výměně pružin nebo tlumičů

Použití: BMW / MB / Toyota / Nissan / Fiat / Peugeot / Ford, atd.



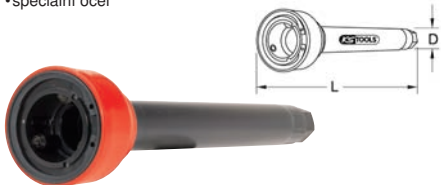
150.9495	5dílná Montážní pomůcka pro tlumiče	2.60

Balení obsahuje:

150.9496	Teleskopická trubka k 150.9495	655
150.9497	Mezilehlé ložisko k 150.9495	1288
150.9498	Univerzální svorka pro 150.9495 včetně krátkých šroubů	126
150.9499	Šrouby k univerzální svorce, dlouhé	55
151.8135	Uhlový čepový klíč s T rukojetí, vnitřní šestihran s kulovou hlavou, 6 mm	140

PRÁCE NA PODVOZKU A ŘÍZENÍ
Speciální klíč na axiální klouby

- k demontáži a montáži axiálních kloubů na spojovací tyči řízení
- použití u čtyřhranných, šestihraných, osmihranných a kulatých vnějších profilů
- šetrná demontáž a montáž bez poškození vnější plochy kloubu
- silové spojení
- vhodné do omezených prostorových podmínek
- speciální ocel



	SW mm	Ø mm	D mm	L mm	kg
150.1600	30,0	35-45	120,0	420,0	1,82

Zkoušečka vůle nápravy

- k lokalizaci příčin poruchy v oblasti náprav vozidel
- kontrola při zatížení
- značná úspora času při diagnostice chyb
- vhodné pro všechny osobní vozy do 3,5 t
- speciální ocel

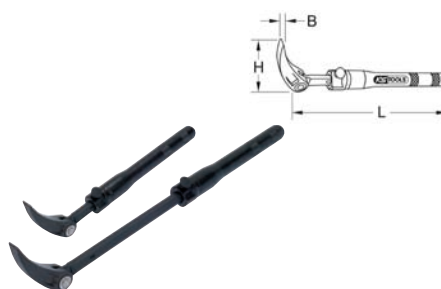
Oblast použití: ložiska pružících vzpěr / ložisková pouzdra / nosné klouby / hlavy spojovacích tyčí řízení / pístní tyče / ložiska kol / axiální klouby / převodovky řízení / stabilizátory, atd.



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	kg
700.1465	400,0	400,0	25,0	50,0	1,90

PÁKY PRO MECHANIKY
Teleskopická páka s přestavitelnou hlavou

- prodloužení páky tlačítkem se stupňovitými zarážkami
- postupně přestavitelná hlava
- mimořádně úzké provedení se zapuštěným tlačítkem
- maximální přenos síly na omezeném prostoru
- optimální použití už při minimální pracovní mezeře
- ideální použití u osobních a užitkových vozidel
- speciální ocel

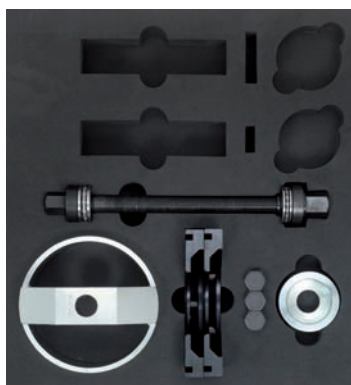


	L mm	kg
911.8186	325-460	780
911.8187	600-915	1900

STAHOVÁK NA NÁBOJE KOL
Souprava nářadí na kompaktní náboje kol / ložiskové jednotky

- včetně šroubu M20
- odborná montáž přímo na vozidle
- minimální nároky na práci - značná úspora času
- snadná a jistá manipulace
- použití volitelně také s dílenským lisem
- možné rozšíření pro ložisko Ø 62 a 66 mm
- speciální ocel

Možnosti použití: Audi A2 od r.v. 2000, Škoda Fabia od r.v. 2000, VW Polo od r.v. 2002, VW Fox od r.v. 2005, Seat Ibiza od r.v. 2002, atd.



	Ø mm	kg	
150.2145	10dílná	72,0	9,74

Balení obsahuje:

	kg	
150.2146	Hnací jednotka, 3dílná	0,54
150.2134	Univerzální přitlačný kryt	2,40
150.2133	Dvojice poloskořepin, černá, na ložiska, Ø 72mm	1,71
150.2149	Přitlačný díl k 150.2143	0,43
150.2138	Upínací šroub pro poloskořepiny, M14x1,5, balení se 3 kusy	0,05

Doplňková souprava poloskořepin, Ø 62 mm

- doplněk k 150.2145
- speciální ocel

Oblast použití: VW Lupo, Audi A2 1,2l, atd.



	Ø mm	kg	
150.2141	5dílná	62,0	3,00

Balení obsahuje:

	kg	
150.2147	Přitlačný díl k 150.2141	427
150.2131	Dvojice poloskořepin, eloxované, pro ložiska, Ø 62mm	1990
150.2137	Upínací šroub pro poloskořepiny, M12x1,5, balení se 3 kusy	30

Doplňková souprava poloskořepin, Ø 66 mm

- doplněk k 150.2145
- speciální ocel

Oblast použití: VW Polo od r.v. 2002, Škoda Fabia od r.v. 2000, atd.



	Ø mm	kg	
150.2142	6dílná	66,0	3,10

Balení obsahuje:

	kg	
150.2148	Přitlačný díl k 150.2142	427
150.2132	Dvojice poloskořepin, chromované, na ložiska, Ø 66mm	1460
150.2138	Upínací šroub pro poloskořepiny, M14x1,5, balení se 3 kusy	50

Doplňková souprava poloskořepin, Ø 72 mm

- doplněk k 150.2145
- speciální ocel

Oblast použití: Audi A2 od r.v. 2000, Škoda Fabia od r.v. 2000, VW Polo od r.v. 2002, VW Fox od r.v. 2005, Seat Ibiza od r.v. 2002, atd.



	Ø mm	kg	
150.2143	6dílná	72,0	2,90

Balení obsahuje:

	kg	
150.2149	Přitlačný díl k 150.2143	427
150.2133	Dvojice poloskořepin, černá, na ložiska, Ø 72mm	1710
150.2138	Upínací šroub pro poloskořepiny, M14x1,5, balení se 3 kusy	50

Pracovní vřeteno

- doplněk ke stahováku nábojů kol 150.2145-1
- speciální ocel


Technické údaje:

Závit: M20
Pohon vřetene: SW 22
Pohon matice: SW 30

	L mm	kg	
150.2146	3dílná	300,0	540

Souprava nářadí na ložiska kol

- k demontáži a montáži kompaktních nábojů kol / ložiskových jednotek
- odborná montáž a demontáž přímo na vozidle
- minimální nároky na práci
- snadná a jistá manipulace
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblast použití: VW T5 Transporter



150.2350	13dílná	Souprava nářadí na ložiska kol	20.00
----------	---------	--------------------------------	-------

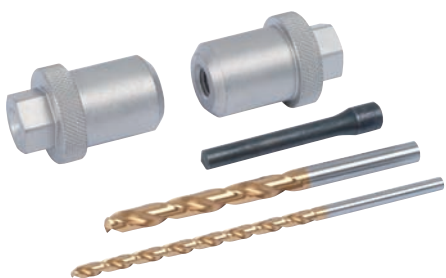
Balení obsahuje:

150.2351	Příčnik se závitovým kroužkem	2.60
150.2352	Souprava tažných tyčí, 2dílná	1.10
150.2353	Upnutí poloskořepin, 2dílná souprava	4.95
150.2354	Souprava poloskořepin, dvoudílná Demontáž	1.70
150.2355	Souprava poloskořepin, dvoudílná Montáž	1.90
150.2356	Přítlačný díl pro demontáž	0.55
150.2357	Přítlačný díl k montáži	0.95
150.2358	Lichoběžníkový pohybový šroub se 2 přítlačnými ložisky a maticí	1.25
980.1085	Speciální závitový tuk	0.02

Vrtací souprava pro upínací šrouby na zavěšeních kol čtyřmi rameny

- k přesnému středovému zavrtání upínacího šroubu M10
- bez pěchování konce závitů, jako například při vytlačování
- demontáž bez poškození tělesa nápravy
- přesné vystředění díky přišroubovatelným, tvrzeným měrkám otvorů
- vhodně také pro nový typ hliníkové šroubu

Oblast použití: VW, Audi a konstrukčně podobná koncernová vozidla



700.5640	Sdílná	Vrtací souprava pro upínací šrouby na zavěšeních kol čtyřmi rameny	440
----------	--------	--	-----

Balení obsahuje:

700.5641	Měrka otvorů pro Ø 4,5 mm	140
700.5642	Měrka otvorů pro Ø 7,3 mm	140
700.5643	Speciální vrták HSS-E TIN Ø 4,5 mm	10
700.5644	Speciální vrták HSS-E TIN Ø 7,3 mm	30
700.5645	Přítlačný tm 9,8 x 63 mm	20

Hydraulický válec s dutým pístem

- jednodílný se zpětným perem
- střední trubka s niklovým oplátováním
- maximální tlaková síla s nízkým nárokem na sílu
- speciální ocel



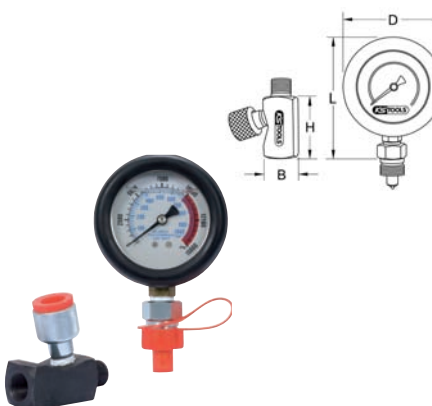
Technické údaje:

Kapacita:	20 t
Spojovací závit:	3/8" NPT IG
Píst:	kované průmyslové provedení
Zdvih:	52 mm
Vrtání, Ø:	26 mm
Výška válce:	164 mm

	L mm	D1 mm	D2 mm	kg
700.1791	155.0	55.0	100.0	7.30

Tlakoměr

- max. 12 bar
- přípojka vnitřním a vnějším závitem 1/2"
- speciální ocel



	L mm	D mm	H mm	B mm	kg
700.1790-2	95.0	80.0	50.0	25.0	600

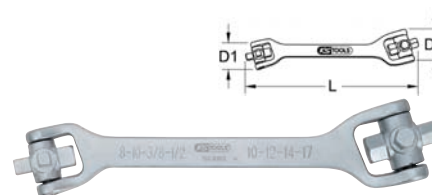
VÝMĚNA OLEJE

Klíč na výměnu oleje 8 v 1

- speciální klíč na plnicí a vypouštěcí šrouby oleje
- změna profilu otočením a zajištěním hlavy klíče
- matné chromování
- speciální ocel

Otvory klíče a profily:
 • 4hranný SW 8 - 10 - 3/8" - 1/2"
 • 6hranný SW 10 - 12 - 14 - 17 mm

Oblast použití: olejové vany, převodovky, diferenciály



	L mm	D1 mm	D2 mm	kg
150.9302	270.0	40.0	50.0	620

Souprava pro opravu závitů u olejových van, M15

- spolehlivé a rychlé uvolnění za účelem opravy vadných závitů šroubů k vypouštění oleje
- bez náročné výměny olejové vany
- nejběžnější závity šroubů k vypouštění oleje
- univerzální použití v oblasti osobních automobilů a dodávek
- speciální ocel



150.1460	21dílná	Souprava pro opravu závitů u olejových van, M15	874
----------	---------	---	-----

Balení obsahuje:

150.1451	Vypouštěcí šrouby oleje pro opravy olejových van, M15x1,5, balení 10 ks	320
150.1452	Hliníková těsnění na vypouštěcí šrouby oleje, M15	10
150.1453	Speciální ruční závítník HSS na opravy závitů olejových van, M15x1,5	50

Souprava rovné frézy na těsnící límce šroubů k vypouštění oleje

- nářadí k zarovnání těsnícího sedla šroubu k vypouštění oleje
- zarovnání těsnícího límce zajistí bezvadné utěsnění v oblasti šroubu k vypouštění oleje
- přesné vystředění a zarovnání s těsnící plochou
- souprava včetně přizpůsobení originálnímu šroubu k vypouštění oleje a opravnému závitovému šroubu s přesahem
- v pevném umělohmotném kufříku



150.1485	6dílná	Souprava rovné frézy na těsnící límce šroubů k vypouštění oleje	700
----------	--------	---	-----

Balení obsahuje:

150.1486	Fréza 22 mm pro 150.1485	147
150.1488	Rozpínací závit M14 x 1,5 k 150.1485	12
150.1489	Rozpínací závit M15 x 1,5 k 150.1485	14
150.1490	Pilot k 150.1485	25
150.1492	Klíč 4 mm pro 150.1485	25
150.1493	Klíč 8 mm pro 150.1485	36

Příslušenství:

150.1494	Fréza 24 mm volitelně pro 150.1485	208
150.1487	Koilková rukojeť k 150.1485	36

Klíč na olejové filtry

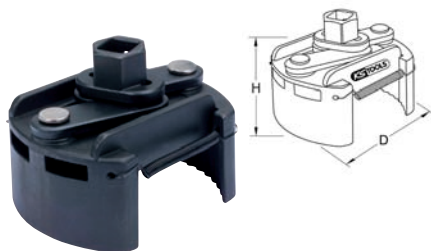
- k montáži a demontáži filtrů a filtračních patron
- drážkovaný ocelový pás zajišťuje pevné uchopení filtru a silové uvolnění
- nastavení podle průměru filtru otáčením knoflíku na konci rukojeti
- ergonomický tvar rukojeti



	Ø mm	Délka řemenů	Délka rukojeti	
155.5005	65,0-105,0	540,0	170,0	297

Univerzální upínací klíč na olejové filtry

- s vlastním prnutím
- ozubené čelisti
- práce přes filtrační hlavu
- pohon vnějším šestihranem SW22 nebo vnitřním čtyřhranem 1/2"
- speciální ocel



	D mm	H mm	
700.5005	60 - 80	40,0	500
700.5006	80 - 110	50,0	900

Souprava klíčů na výměnu oleje na víka olejového filtru a filtračního tělesa

- k uvolňování a utahování vík těles olejových filtrů
- k momentově přesnému utažení podle údajů výrobce
- vnitřní čtyřhran 3/8
- včetně univerzálního upínacího klíče na olejové filtry pro všechny standardní olejové filtry
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblast použití: Audi - BMW - Ford - Mazda - Toyota - Lexus - VW - Porsche - Kia - Mercedes - Opel - Volvo - Seat - Škoda - Mini - Hyundai, atd.



150.9210 9dílná	Souprava klíčů na výměnu oleje na víka olejového filtru a filtračního tělesa 3.14

Balení obsahuje:

	Použití pro	SW mm	Počet stěn	
150.9211	Allion, Auris, Corolla, Prius, Voxy, etc	64,5	14	169
150.9212	Toyota, Lexus 6 Zylinder	64,5	14	144
150.9213	Hyundai, KIA	88,8	15	289
150.9214	BMW 3+5+X, Volvo	86,6	16	293
150.9215	Audi, BMW, Ford, Toyota, VW, Porsche, MB	74,2	14	172
150.9216	universal	63-83		378
150.9217	Mercedes, Smart	27	6	118
150.9218	GM, Opel, Mercedes	32	6	146
150.9219	Mercedes Diesel, BMW, Mini, Ford	36	6	188

Měrka oleje

- nastavitelná měrka oleje jako kontrolní přístroj pro elektronické měření hladiny oleje
- u modelů Audi bez měřicí tyčky v motoru
- ke kontrole po výměně oleje nebo výměně olejového snímače
- optimální také pro novou kalibraci sdružených přístrojů na palubní desce

Použití: Audi A4 2008 >, Audi A5 2008 >

Motor: benzínové 3,2 - 4 V / 3,2 FSI / 2,0 TFSI / 3,0 TDI



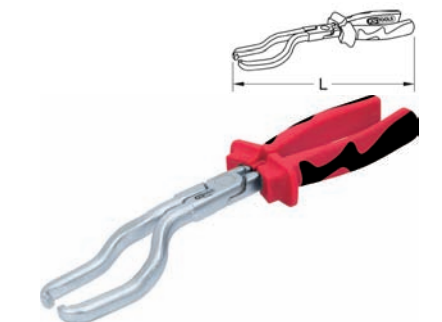
	L mm	
150.9285	630,0	30

MOTORY

Kleště na palivové vedení

- speciální nářadí k otevření a uzavření spojek palivového vedení
- potřebné nářadí při výměně palivového filtru nebo při opravách motoru
- s dvoukomponentovou rukojetí
- slitina chromu a vanadu

Použití: VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (např. vozy třídy M s benzínovými motory), atd.



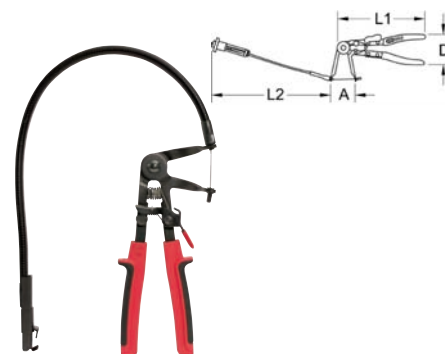
	L mm	
115.0900	230,0	310



Kleště s husím krkem na objímky s pružinovým pásem

- k manipulaci se samosvornou objímkou pružinovým pláštěm
- u chladicích nebo topných systémů
- polotuhý labutí krk potažený umělou hmotou
- pohodlné ovládání jednou rukou v omezených prostorech
- uchycení svorky mikroozubením
- ideálně vhodné do omezených prostorových podmínek
- pracovní hlava s delším drapákem a širší drážkou
- Pracovní hlava s vodičkem posouvání a vratnou pružinou
- s dvoukomponentovou rukojetí
- slitina chromu a molybdenu

Možnosti použití: NORMA FBS, MUB FBS-STD, FBS-RSV, atd.



	Ø mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1190	18-54	45,0	100,0	220,0	660,0	620

Souprava kleští na hadicové svorky motorových vozidel

- izolace rukojeti nanášená ponorem
- ideální pro hluboko ležící svorky s pružinovým pásem
- včetně aretace
- na samoupínací svorky s pružinovým pásem s 3bodových uchycením
- samootevírací
- k otevření a zavření opakovaně použitelných hadicových svorek Clic, typ Clic + Clic-R
- na obtížně přístupné svorky s pružinovým pásem
- speciální nástrojářská ocel

Možnosti použití: k otevření a uzavření vedení paliva, odvětrávacího vedení, chladicího vedení, vedení vody nebo podtlakového vedení, atd.

Oblast použití: VW, Audi; Mercedes Benz, Toyota, atd.



115.1104 4dílná	Souprava kleští na hadicové svorky motorových vozidel 1.12

Balení obsahuje:

115.1045	Kleště na hadicové svorky Click, kované, 180 mm 240
115.1042	Kleště na hadicové svorky Click, zahnuté, 220 mm 210
115.1187	Kleště na hadicové svorky s hranolovým uchycením, 8 - 18 mm 170
115.1065	Kleště na hadicové svorky se dvěma bowdenovými lančky, 600 mm 550

3/8"

Refraktometr AdBlue

- k rychlé a přesné kontrole mrazuvzdorné chladicí kapaliny, vody do ostříkovačů, elektrolytu a přísad Ad Blue
- s automatickou kompenzací teploty (ATC)
- včetně kalibrovacího šroubováku a 2 pipet
- vysoce kvalitní provedení z hliníku
- v praktickém umělohmotném pouzdru



Technické údaje:

Elektrolyt: hustota kyseliny (rozsah měření 1,1 až 1,3 kg/l)
Chladicí kapalina na bázi propylenu: tepelná odolnost (rozsah měření -25 až -50 °C)
Chladicí kapalina na bázi ethylenu: tepelná odolnost (rozsah měření -25 až -50 °C)
Kapalina do ostříkovačů: nemrzoucí (rozsah měření -10 až -40 °C)
AdBlue (VRA): obsah močoviny (rozsah měření 30 až 35 %)

	D mm	L mm	
550.1285	40.0	160.0	630

Souprava nástrčných klíčů TX PLUS

- ideální sestavitelná souprava pro šrouby TX a TX Plus
- s vnějším šestihranem podle normy DIN 3126 / ISO 1173, tvar C 6,3 a C 8
- k ruční práci a pro elektrické šroubováky
- ideálně vhodné na šroubové spoje v řemeslné oblasti a v průmyslu
- zesílené provedení
- poniklováno
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku

Použití na TX PLUS:

Opel (Corsa) / VW Passat / Fiat 1,3 / 1,4 / Toyota / Nissan / Renault / Subaru / GM / Ford, atd.
 například: setrvačnickové kotouče / víka skříní ozubeného řemene / všeobecné motor / převodovka

Použití na Tamper TX:

VW, Mercedes Benz (PKW+NFZ Actros/Atego), Audi, Bosch, MAN, Ford, Opel, John Deere, atd.
 například: zásuvná čerpadla systémů čerpadlo - vedení - tryska, měřiče hmotnosti vzduchu, řídicí přístroje imobilizérů EWS3 / vstříkovací čerpadla / dynamo, atd.



911.3120 22dílná Souprava nástrčných klíčů TX PLUS	432

Balení obsahuje:

911.3101 Bit 1/4", pětihrázda, s otvorem, TS10	10
911.3102 Bit 1/4", pětihrázda, s otvorem, TS15	10
911.3103 Bit 1/4", pětihrázda, s otvorem, TS20	10
911.3104 Bit 1/4", pětihrázda, s otvorem, TS25	10
911.3106 Bit 1/4", pětihrázda, s otvorem, TS30	10
911.3121 Bit 10 mm, pětihrázda, s otvorem, TS40	40
911.3122 Bit 10 mm, pětihrázda, s otvorem, TS45	40
911.3123 Bit 10 mm, pětihrázda, s otvorem, TS50	40
911.3124 Bit 10 mm, pětihrázda, s otvorem, TS55	40
911.3125 Bit 10 mm, pětihrázda, s otvorem, TS60	40
911.3240 Bit TORX PLUS® 1/4", IP10	5
911.3241 Bit TORX PLUS® 1/4", IP15	6
911.3242 Bit TORX PLUS® 1/4", IP20	5
911.3243 Bit TORX PLUS® 1/4", IP25	5
911.3244 Bit TORX PLUS® 1/4", IP30	5
911.3260 Bit TORX PLUS® 10 mm, IP40	13
911.3261 Bit TORX PLUS® 10 mm, IP45	14
911.3262 Bit TORX PLUS® 10 mm, IP50	16
911.3263 Bit TORX PLUS® 10 mm, IP55	20
911.3264 Bit TORX PLUS® 10 mm, IP60	25
911.4311 Nástrčný ořech s adaptérem na bity 3/8", s příllačným kroužkem	30
911.4327 Nástrčný ořech s adaptérem na bity 1/4", s příllačným kroužkem	10

Nářadí k uvolnění výfukových trubek

- k uvolnění zasunutých, pevně usazených výfukových trubek
- široké upínací čelisti na trubky (40 mm) z masivní ocelové litiny
- drážkovaný vnitřní povrch - bezpečné uchopení vnější stěny trubky
- v pevném umělohmotném kufříku
- 6hranný pohon



Technické údaje:

Ø: 35-70 mm
 Maximální velikost natažení: 120 mm
 Pohybové šrouby: M12x1,75
 Otvor klíče: 17 mm

150.1545 8dílná Nářadí k uvolnění výfukových trubek	4.91

Balení obsahuje:

150.1546 Přírubový odtrhovač	1772
150.1547 Přírubová opěra	1825
150.1548 Souprava vřeten, 2dílná	276
150.1549 Souprava zmenšovacích adaptérů, 4dílná	280



VÁLCOVÉ HLAVY

Souprava nástrčných klíčů na šrouby s válcovou hlavou

- sortiment všech běžných násad na šrouby s válcovou hlavou
- odborná a rychlá oprava motoru
- slitina chromu a vanadu

Oblast použití: Audi = ozubený profil podobný profilu RIBE M9/10 nebo Toyota/Corolla 1,4 75 k od roku výroby 1996 = XZN M9, atd.



911.4460 11dílná Souprava nástrčných klíčů na šrouby s válcovou hlavou	1.51

Balení obsahuje:

911.1940 Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T55	125
911.1942 Nástrčný ořech s bitem 1/2" TX, L = 140 mm, T70	125
911.1359 Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 110 mm, M9	180
911.1970 Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 140 mm, M10	125
911.1972 Nástrčný ořech s bitem 1/2" XZN, L = 140 mm, M12	125
911.4452 Nástrčný ořech TX-E 1/2", dlouhý, E12	260
911.4453 Nástrčný ořech TX-E 1/2", dlouhý, E14	260
911.1395 1/2" silový nástrčný ořech s bitem RIBE XL, M9/M10	110
911.1995 Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 110 mm, M12	175
911.1996 Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 110 mm, M13	175
911.1997 Nástrčný ořech s bitem 1/2" RIBE, L = 110 mm, M14	175

Souprava honovacích kamenů

- náhradní honovací kameny pro 150.1195
- k honování / odstranění ořepů z válců, ložiskových páneví, vyvrtných otvorů, trubek, atd.
- speciální ocel

Oblast použití: brzdové válce a válce spojek motorových vozidel, motorové válce motocyklů, sekačky trávy, boční přívěsné motory, hydraulické válce, lodní průmyslové motory, atd.



	L mm	
150.1196 3dílná	76.0	2.00

Souprava k vytažení vstříkovačů

- k demontáži pevně usazených vstříkovačů
- možné použití přímo na vozidle
- odpadá nákladná demontáž hlavy válce
- šetrný způsob vytažení díky stabilním opěrným místům
- vysoké tažné síly díky stabilnímu tažnému hřídeli a axiálnímu ložisku
- speciální ocel

Oblast použití: Mercedes Benz třídy A a B (W168, W169, W245), Fiat, Lancia, Alfa Romeo (1.3 Multijet 16V), Opel 1.3 CDTI, Suzuki 1.3 DDiS 16V, atd.



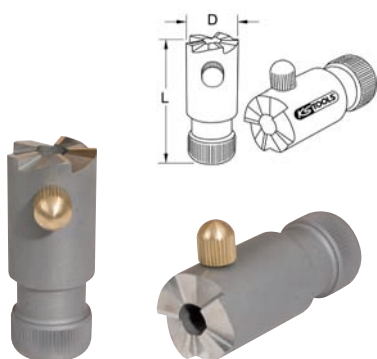
152.1150 25dílná Souprava k vytažení vstříkovačů	8.21

Balení obsahuje:

152.1151	Spojka pro vyťahovák vstřikovače	2.98
152.1152	Upínací zařízení na tažný hřídel s axiálním ložiskem	0.35
152.1153	Upínací zařízení na tažný hřídel s axiálním ložiskem	0.06
152.1154	Tažný hřídel na vstřikovače s maticí s nákrúžkem pro MB CDI, M16x1,5	0.26
152.1155	Upínací deska na podpěrné nohy pro MB CDI	0.62
152.1156	Podpěrná noha s upínacím čepem M6 pro MB CDI AL 70 x GL 105 mm	0.10
152.1157	Boční podpěrná noha s upínací maticí pro MB CDI, AL 60 x GL 135 mm	0.16
152.1158	Středová podpěrná noha s upínací maticí pro MB CDI, AL 60 x GL 135 mm	0.23
152.1159	Podpěrná noha s upínací maticí pro motor 1,3 L, 1,3 AL 87 x GL 155 mm	0.28
152.1160	Tažný hřídel na vstřikovač pro motor 1,3 L M18x1,5	0.45

Čistící prostředek na těsnící plochy vstřikovače

- k čištění těsnících ploch vstřikovačů
- speciální ocel



	D mm	L1 mm	L2 mm	
152.1179	20.0	49.0	30.0	95

ELEKTRICKÁ SOUSTAVA MOTOROVÝCH VOZIDEL
Univerzální měřicí přístroj pro motorová vozidla

- speciálně vyvinutý univerzální měřicí přístroj pro práci v oblasti motorových vozidel
- dvojitá indikace (digitální indikace a sloupkový diagram)
- 4 měřicí kabely na proud se zkušebními hroty / krokodýlkovou svorkou
- centrální otočný ovladač
- velký, podsvícený LCD displej
- s integrovanou pojistkou k ochraně proudového okruhu
- s výklopnou opěrnou nohou s možností dvojího nastavení v pryžovém ochranném pouzdře
- pevné umělohmotné tělo

Funkce:

- test průchodnosti (s akustickou signalizací)
- zkoušečka tranzistoru
- test diod (s akustickou signalizací)
- Kapacita
- měření frekvence
- funkce zachování dat
- automatický výběr rozsahu měření



	B mm	L mm	T mm	
150.1480	100.0	200.0	45.0	600

Automobilová měřicí souprava Testtronic

- připojení přes zástrčkový kolíček s \varnothing 4 mm
- silikonové měřicí kabely s dvojitou izolací
- mimořádně flexibilní
- teplotní stálost od - 10 do + 150 °C
- kompletně izolovaná krokodýlkové svorky s velkým rozevřením
- ke snímání napětí z pólových kontaktů na autobateriích a standardních konektorů
- kabelové propichovače pro rychlý přístup
- zkušební hroty z pružinové ocele ve tvaru jehly, možné použití ze zadní strany

Použití: Citröen C5 / C6 (při demontáži zadních skel), Opel Astra, DC třídy A



150.0900	8dílná Automobilová měřicí souprava Testtronic	170

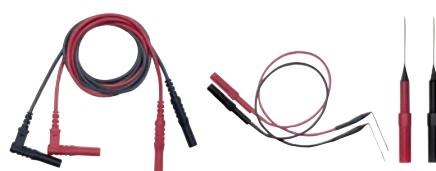
Balení obsahuje:

150.0901	Silikonový měřicí kabel, rovný / zahnutý o 90°, červený	33
150.0902	Silikonový měřicí kabel, rovný / zahnutý o 90°, černý	33
150.0903	Kompletně izolovaná krokodýlková svorka, červená	13
150.0904	Kompletně izolovaná krokodýlková svorka, černá	13
150.0905	Kabelový propichovač, krátký, červený	10
150.0906	Kabelový propichovač, krátký, černý	10
150.0907	Zkušební hrot, ve tvaru jehly, \varnothing 1 mm, červený	12
150.0908	Zkušební hrot, ve tvaru jehly, \varnothing 1 mm, černý	12

Zkušební sada Testtronic s univerzálními konektory

- ke kontrole konektorů v elektrické soustavě motorových vozidel
- připojení přes zástrčkový kolíček s \varnothing 4 mm
- silikonové měřicí kabely s dvojitou izolací, 1 200 mm
- mimořádně flexibilní
- teplotní stálost od - 10 do + 150 °C
- zkušební hroty z pružinové ocele ve tvaru jehly, možné použití ze zadní strany
- zahnuté zkušební jehly k měření v omezených prostorových podmínkách

Použití: kompaktní konektory / řídicí systémy / zástrčky snímačů



150.0910	6dílná Zkušební sada Testtronic s univerzálními konektory	232

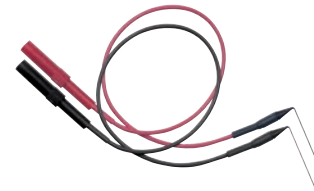
Balení obsahuje:

150.0901	Silikonový měřicí kabel, rovný / zahnutý o 90°, červený	33
150.0902	Silikonový měřicí kabel, rovný / zahnutý o 90°, černý	33
150.0911	Zkušební minihrot, ve tvaru jehly, \varnothing 0,7 mm, červený	5
150.0912	Zkušební minihrot, ve tvaru jehly, \varnothing 0,7 mm, černý	5
150.0916	Zkušební jehla, zahnutá, \varnothing 0,7 mm, červená	5
150.0917	Zkušební jehla, zahnutá, \varnothing 0,7 mm, černá	5

Zkušební jehla Testtronic, zahnutý

- pro měření na konektorech na obtížně přístupných místech
- připojení přes zástrčkový kolíček s \varnothing 4 mm
- silikonové měřicí kabely s dvojitou izolací, 250 mm
- mimořádně flexibilní
- teplotní stálost od - 10 do + 150 °C
- zkušební hroty z pružinové ocele ve tvaru jehly, možné použití ze zadní strany
- flexibilní zkušební minihroty (jehla s \varnothing 0,7 mm) z pružinové ocele

Použití: kompaktní konektory / řídicí systémy / zástrčky snímačů



150.0915	2dílná Zkušební jehla Testtronic, zahnutý	30

Balení obsahuje:

150.0916	Zkušební jehla, zahnutá, \varnothing 0,7 mm, červená	5
150.0917	Zkušební jehla, zahnutá, \varnothing 0,7 mm, černá	5

Zkušební minihrot Testtronic s napichovačem

- zkušební hrot a kabelový napichovač (Piercer)
- připojení přes zástrčkový kolíček s \varnothing 4 mm
- rychlý přístup i v případě, že není k dispozici žádný „otevřený“ kontakt
- zkušební hroty z pružinové ocele ve tvaru jehly (jehla s \varnothing 0,7 mm), možné použití ze zadní strany
- flexibilní zkušební minihroty (jehla s \varnothing 0,7 mm) z pružinové ocele
- vhodné pro kabely s \varnothing 1,0 - 2,5 mm



150.0920	2dílná Zkušební minihrot Testtronic s napichovačem	29

Balení obsahuje:

150.0921	Zkušební minihrot s napichovačem, \varnothing 0,7 mm, červený	2
150.0922	Zkušební minihrot s napichovačem, \varnothing 0,7 mm, černý	2

Uvolňovací nářadí na kruhové zdílkové kontakty, 1,5mm

- na kruhové zdílkové kontakty, \varnothing 1,5 mm



150.1258	Uvolňovací nářadí na kruhové zdílkové kontakty, 1,5mm	29

OBRUBOVAČKY

Souprava univerzální obrubovačky Master

- lehká a snadno ovladatelná
- s hydraulickým přitlačným vřetenem
- možná montáž přímo na vozidle
- bez poškození povrstvených rozvodů
- k univerzálnímu použití v dílnách motorových vozidel
- ideálně vhodná k použití na brzdovém a hydraulickém vedení
- na tenkostěnné ocelové, hliníkové a měděné vedení
- k vytvoření vypouklých a dvojitých obrubů
- rychlý a přesný výsledek práce díky přímočarému obrubovacímu pohybu
- bez rozlomení vedení v průběhu obrubování
- včetně odřezávače / ohýbače a odstraňovače ořepů trubek pro odborné obrubování
- v pevném umělohmotném kufříku



122.1290	16dílná	Souprava univerzální obrubovačky	3.05
----------	---------	----------------------------------	------

Balení obsahuje:

122.1272	Základní tělo	625
122.1271	Zajišťovací šroub, M12x1,25	50
122.1281	Hydraulické vřeteno	500
122.1282	Rukojeť se šroubem	150
122.1273	Souprava upínacích čelistí, 4,75 mm, 3/16"	50
122.1274	Souprava upínacích čelistí, 5mm	50
122.1275	Souprava upínacích čelistí, 6 mm	50
122.1276	Obrubovací trn, 4,75 - 5 mm, OP1	50
122.1277	Obrubovací trn, 6 mm, OP1	50
122.1278	Obrubovací trn, 4,75 - 5 - 0 - 6 mm, OP2	50
122.1279	Obrubovací trn, 4,75 - 5 mm	50
122.1280	Obrubovací trn, 6 mm	20
101.1000	Minitrubkořez, 3 - 16 mm	100
105.3010	Odstraňovač vnitřních a vnějších ořepů, 3 - 40 mm	40
120.1050	Miniohýbač 3v1, 3 - 6 mm	150

Mikrosouprava k pájení

- plynová mikropáječka až do 1 300 °C / 2 450 °F
- s piezozapalováním
- optimální k jemné práci
- možnost plynulé regulace přívodu plynu
- plnění běžným plynem do zapalovačů / butanovým plynem ISO
- včetně různých nástavců, cívký s pájecím drátem, pájecí houby
- v pevném umělohmotném kufříku



960.1160	10dílná	Mikrosouprava k pájení	370
----------	---------	------------------------	-----

Balení obsahuje:

960.1161	Plynová pájka s piezozapalováním	80
960.1162	Pájecí hlava pro šroubovací pájecí hroty	9
960.1163	Pájecí hrot 3,5 mm, dráto	3
960.1164	Pájecí hrot 4,5 mm, diagonální	3
960.1165	Pájecí hrot, nůž	3
960.1166	Nástavec směrřovací hadice	3
960.1167	Pájecí houba	12
960.1168	Cívka s pájecím drátem	25
960.1169	Ochranná čepička	14
960.1170	Pájecí hrot 4,5 mm, diagonální	7

Plynový minihořák

- plynová páječka až do 1 300 °C / 2 450 °F
- kompaktní provedení s integrovaným piezozapalováním
- plnění běžným plynem do zapalovačů / butanovým plynem ISO
- k tavení, tvrdému pájení, pájení menšího rozsahu
- s dětskou pojistkou a vypínací pojistkou
- dodávka s bezpečnostním ochranným kloboučkem



960.1215	L1 mm	L2 mm	H mm	80
	75.0	50.0	110.0	

Souprava k údržbě baterií

- k údržbě a péči o automobilové baterie
- přehledné uspořádání připravené k odběru
- s rukojeť k přenášení
- dodávka v pevné skříňce z ocelového plechu



550.1700	17dílná	L mm	B mm	H mm	7.70
		265.0	255.0	170.0	

Balení obsahuje:

141.6010	Souprava izolačních PVC pásek, 8dílná	150
160.0738	Odsávací a plnicí měch	92
517.0610	Otevřený klíč s očkem, zahnutý, 10 mm	40
517.0611	Otevřený klíč s očkem, zahnutý, 11 mm	50
517.0612	Otevřený klíč s očkem, zahnutý, 12 mm	60
517.0613	Otevřený klíč s očkem, zahnutý, 13 mm	70
517.0614	Otevřený klíč s očkem, zahnutý, 14 mm	80
550.1680	Zkoušečka elektrolytu baterií, 280 mm	107
550.1681	Otáčeč bateriových zátek, 95 mm	72
550.1701	Nádoba k plnění baterií na elektrolyt	300
550.1702	Nádoba k plnění baterií na destilovanou vodu	300
700.1190	Stahovák kabelových svorek a ramen stěračů, dvouramenný, 15 mm	300
700.1195	Čistič fréza na svorky pólů	150
700.1196	Svěrák k přenášení baterií, 120 - 190 mm	560
700.1197	Kartáč k čištění svorek a pólů baterií, 120 mm	64
907.2187	Zavírací nůž pro elektroinstalatéry, 1 rovná čepel	60

SERVIS MOTORU

Souprava nářadí na řemeny Uni-Flex

- rychlá a odborná montáž klínových žebrových řemenů
- velké pracovní možnosti díky různému demontážnímu a montážnímu nářadí
- bez poškození řemenového kola a řemenu
- minimální nároky na sílu
- speciální ocel

Oblast použití: motory PSA a Ford, Fiat Doblo, Ford Fiesta, 1,4 / 1,6, Focus 1,6, Citroen C4, Peugeot 307, Dacia Logan, BMW, Smart, Mini, Chrysler, VAG, Alfa Romeo, Volvo, Mazda, Opel, atd.



150.3160	8dílná	Souprava nářadí na řemeny Uni-Flex	400
----------	--------	------------------------------------	-----

Balení obsahuje:

150.3142	Nářadí k montáži řemenů Uni-Flex	100
150.3143	Nářadí k montáži řemenů Uni-Flex	100
150.3145	Pojistná matice	20
150.3146	Šroub M8x65, Ø 5,6 mm	30
150.3147	Šroub M8x65, Ø 5,6 mm	30
150.3148	Šroub M8x40, Ø 5,7 mm	20
150.3149	Šroub M8x25, Ø 5,9mm	20
150.3144	Matice, M8	5

Elektronická zkoušečka napětí řemenu

- ke kontrole napětí ozubeného řemenu a klínového žebrového řemenu
- měření nejmodernějším způsobem = frekvenční měření v Hertzích
- s datovou knihou, nastavenými hodnotami a správnou polohou měřícího čidla na pohonu řemenu
- ovládání jednou rukou, snadná manipulace
- LED indikátor a akustická signalizace měření
- automatické vypnutí po 120 sekundách
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblast použití: údržba vozidel, výměna řemenu, možné použití u osobních vozidel a dodávek



Technické údaje:

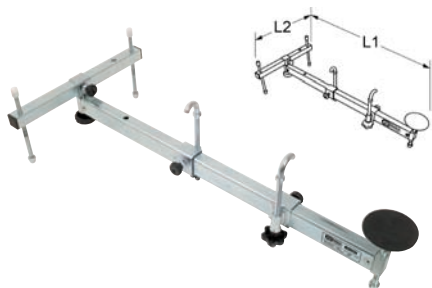
Napájení: bloková baterie 9V
Rozsah měření: 30-520 Hz
Délka kabelu: 1.2 m

150.3165	8dílná	Elektronická zkoušečka napětí řemenu	1.11
----------	--------	--------------------------------------	------

Univerzální opěrná traverza pro motory

- maximální flexibilita díky posunovatelné a flexibilně uložené konstrukci
- univerzální použití
- snadná manipulace a rychlá montáž
- háky s možností posunování a otáčení v podélném směru
- opěrná deska s výškovým nastavením s protiskluzovou kontaktní plochou
- bezpečná opora pro motor nebo převodovku
- díky montáži zespodu neomezený přístup k motorovému prostoru
- speciální ocel

Oblast použití: výměna ozubeného řemene, výměna spojky, atd.

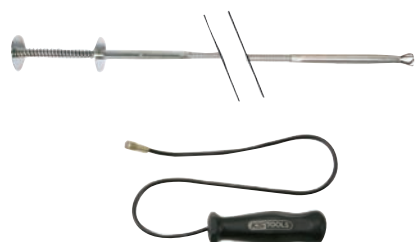


	L1 mm	L2 mm	kg
160.0090	1020.0	510.0	8.60

KONTROLY

Souprava magnetického zvedače a drapáku

- Ideálně vhodná k zachycení šroubů a malých dílů.
- flexibilní a úzké provedení
- pro úzká a hluboká místa
- nosnost magnetu 200 g
- drapák z ušlechtilé ocele



		kg
550.1050	2dílná Souprava magnetického zvedače a drapáku	180

Balení obsahuje:

		kg
550.1301	Pružný drapák, 600 mm	150
550.1032	Pružný magnet, 400 mm	20

OCHRANA OSOBNÍCH VOZIDEL

Souprava ochranných potahů

- k zakrytí volantů, řadičích pák a předního sedadla
- chrání před znečištěním
- vhodné téměř pro všechna vozidla
- schváleno pro vozidla s bočními airbagy
- ideální pro zkušební jízdy
- z nylonové tkaniny pratelné v automatické pračce



		kg
500.8025	3dílná Souprava ochranných potahů	1.13

Balení obsahuje:

		kg
500.8065	Ochranný potah na sedadlo řidiče nebo spolujezdy	1.10
500.8070	Ochranný obal na řadič páku	0.01
500.8075	Ochranný potah na volant	0.02

CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY

Opravná souprava

- k lepení různých materiálů
- reakce na tlak
- vytvrzení při vlhkosti vzduchu
- dlouho trvající odolnosti vůči teple a stárnutí
- sestává ze sekundového lepidla a náplně

Materiály: umělá hmota, elastomery, cihla, sklo, pryž, kov, atd.

Použití: části strojů a skříní, trubky od nádrží a vedení, zásobníky, čerpadla, hadice, umělohmotné držáky, atd.



		kg
390.0219	2dílná Opravná souprava	136

Čistící prostředek na ruce Fast Orange®

- bez chemických přísad
- biologicky odbouratelný, bezvodý a bez obsahu minerálních rozpouštědel
- s kartáčem na ruce a pemzou

Oblast použití: odstranění pryskyřice, olejů, maziv, dehtu, nečistot, tiskového inkoustu, epoxidu, barev, lepidel, kaučukového lepidla, těsnících látek, škrobového lepidla, atd.



	Obsah	kg
390.0209	440 ml	550

Čistící na ruce Fast Orange®

- bez chemických přísad
- biologicky odbouratelný, bezvodý a bez obsahu minerálních rozpouštědel

Oblast použití: odstranění pryskyřice, olejů, maziv, dehtu, nečistot, tiskového inkoustu, epoxidu, barev, lepidel, kaučukového lepidla, těsnících látek, škrobového lepidla, atd.



		kg
390.0210	3.8 l	4.10

9 SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ NA NÁKLADNÍ VOZY

PRÁCE NA PODVOZKU A ŘÍZENÍ

Systém seřízení podvozku nákladních vozidel a dodávek

- univerzální použití nezávisle na vzdálenosti otvorů nebo počtu šroubů
- při provádění údržby částí řízení a podvozku
- opětovné obnovení výchozího stavu po opravě akčních veličiny kol, jako jsou odklon a rozchod
- při výměně částí podvozku, například hlavy spojovacích tyčí řízení (kulový kloub)
- bez ohledu na síťové napájení nebo místo měření
- v pevném umělohmotném kufríku

Oblast použití: použití u dodávek, nákladních vozů, autobusů, návěsích a přívěsích



		kg
150.1810	21dílná Systém seřízení podvozku nákladních vozidel a dodávek	2.82

Balení obsahuje:

		kg
150.1811	Univerzální uchycení nůžek, balení 2 ks	59
150.1812	Laserová jednotka včetně baterií, balení 2 ks	190
150.1813	Matice s redukčním nákrůžkem, M18, balení 2 ks	160
150.1814	Matice s redukčním nákrůžkem, M20, balení 2 ks	135
150.1815	Cívka samolepek na nákladní vozy Fixpoint, 300 samolepek	52
150.1816	Kotouč s redukčním nákrůžkem, M14, balení 2 ks	50
150.1817	Kotouč s redukčním nákrůžkem, M16, balení 2 ks	46

NÁPRAVY

Nástrčný ořech na matice náprav BPW

- s hřací čtyřhranem 3/4"
- momentově přesné utažení
- masivní provedení
- ke strojnímu ovládání
- speciální ocel

Použití: matice náprav BPW (korunové matice), 16tunové nápravy



3/4"

		SW mm	Ø mm	H mm	kg
450.0215	3/4"	85,0	110,0	84,0	2,78

Nástrčný ořech na matice přední nápravy Scania

- s hnacím šestihranem SW 41
- momentově přesné utažení
- 8hranný profil klíče
- masivní provedení
- ke strojnímu ovládání
- speciální ocel

Použití: přední náprava Scania (např. 124L / 144L), konstrukční řada 4 od roku výroby 1996 pro vozidla od 16 t, demontáž a montáž nápravových matic z brzdového kotouče



3/4"

	SW mm	Ø mm	H mm	kg
450.0220	80	41,0	105,0	2,05

Nástrčný ořech na matice náprav HINO

- k demontáži a montáži nápravových matic HINO
- pro nápravy 11,9 t
- 8hranný profil klíče
- masivní provedení
- možné momentově přesné utažení hnacím čtyřhranem 3/4"
- ke strojnímu ovládání
- speciální ocel



3/4"

	SW mm	Ø mm	H mm	kg
450.0230	80	41,0	105,0	2,05

Klíč na stavěcí matice se zářezy s vodící trubkou, zadní náprava MAN TGA

- vysoká přesnost
- mimořádně robustní provedení
- dimenzováno pro velké utahovací a uvolňovací momenty
- vyměnitelná vodící trubka
- speciální ocel

Použití: zadní náprava MAN - TGA



	D1 mm	D2 mm	H mm	Počet zářezů	Síla špičky v mm	kg
450.0175	148,0	117,0	158,0	6	11,5	4,50

Souprava nápravových olejových van pro nákladní vozy

- k čisté demontáži hnacího hřídele
- vhodné pro různé průměry ráfků
- Speciální plast



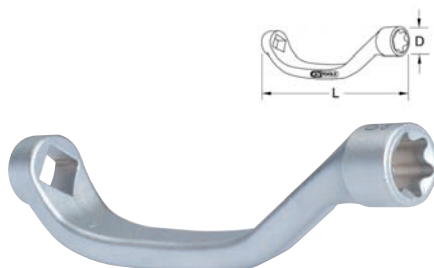
	Zdílňatá	B mm	H mm	L mm	kg	
455.0060	2	250	315,0	155,0	250,0	964

MOTORY

Souprava klíče na šrouby s válcovou hlavou TX-E

- TX-E
- k uvolnění a utažení šroubů s válcovou hlavou
- bez nutnosti demontáže vstříkovací trysky
- ideální použití u užitkových vozidel
- speciální ocel

Oblast použití: MAN, konstrukční řada F2000 / F90 / F8, autobusy MAN s motory D25 a D28



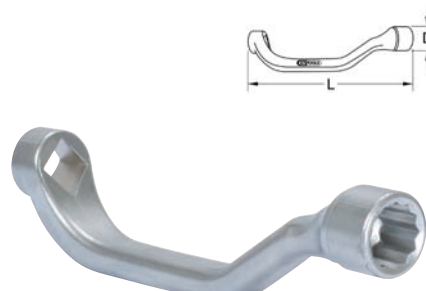
1/2"

	SW mm	L mm	D mm	kg
455.0016	17	165,0	24,0	150

Klíč na šrouby s válcovou hlavou MB

- 12hranný
- k uvolnění a utažení šroubů s válcovou hlavou
- bez nutnosti demontáže vstříkovací trysky
- ideální použití u užitkových vozidel
- speciální ocel

Oblast použití: MB, M 401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447



1/2"

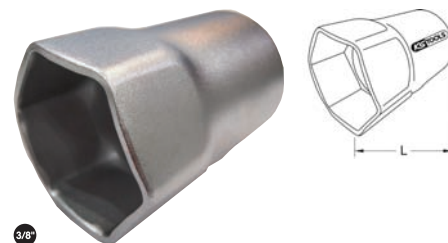
	SW mm	L mm	D mm	kg
455.0017	17	165,0	26,0	270

ELEKTRICKÁ SOUSTAVA MOTOROVÝCH VOZIDEL

Servisní klíč na močovinu AdBlue

- k demontáži a montáži víka na filtračním prvku močoviny
- ideální pro filtrační prvek ukrytý mezi nádrží s močovinou a dávkovacím ventilem
- možnost momentově přesného utažení 23 Nm
- speciální ocel

Oblast použití: nákladní vozy MB, například nové modely Actros, Atego, Axor, Eonic



3/8"

	SW mm	L mm	kg
550.1289	45,5	65,0	250

Refraktometr AdBlue

- k rychlé a přesné kontrole mrazuvzdorné chladicí kapaliny, vody do ostříkovačů, elektrolytu a přísad Ad Blue
- s automatickou kompenzací teploty (ATC)
- včetně kalibrovacího šroubováku a 2 pipet
- vysoce kvalitní provedení z hliníku
- v praktickém umělohmotném pouzdru



Technické údaje:

Elektrolyt: hustota kyseliny (rozsah měření 1,1 až 1,3 kg/l)
Chladicí kapalina na bázi propylenu: tepelná odolnost (rozsah měření -25 až -50 °C)
Chladicí kapalina na bázi ethylenu: tepelná odolnost (rozsah měření -25 až -50 °C)
Kapalina do ostříkovačů: nemrzoucí (rozsah měření -10 až -40 °C)
AdBlue (VRA): obsah močoviny (rozsah měření 30 až 35 %)

	D mm	L mm	kg
550.1285	40,0	160,0	630



VYTAHOVÁKY KULIČKOVÝCH LOŽISEK

Souprava univerzálních stahováků na kuličková ložiska

- ke snadnému a rychlému vyťahování kuličkových ložisek bez nutnosti demontáže hřídele
- rovnoměrné působení tažné síly na vnitřní a vnější kroužek
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku
- vhodné pro ložiska ISO: 6004-6010, 6201-6206, 6300-6304

Ideální použití na ložiska SKF, FAG, Timken, NTN, atd.
Průměr adaptéru: 5,5 - 6 - 8 mm



700.1500	21dílná	Souprava univerzálních stahováků na kuličková ložiska	0.82
----------	---------	---	------

Balení obsahuje:

700.1501	Souprava dlouhých nástavců, 2dílná	110
700.1502	Centrovací hrot	30
700.1503	Souprava tažných tyčí, 2dílná	60
700.1504	Souprava adaptéru na ložiska s kuličkovou hlavou, 2dílná, Ø 5,5 mm	24
700.1505	Souprava adaptéru na ložiska s kuličkovou hlavou, 2dílná, Ø 6,0 mm	24
700.1506	Souprava adaptéru na ložiska s kuličkovou hlavou, 2dílná, Ø 8,0 mm	26
700.1507	Souprava krátkých nástavců, 2dílná	30
700.1508	Souprava U podložek pro tažnou tyč, 4dílná	10
700.1509	Vřeteno	164
700.1510	Příčka	202
700.1511	Souprava matic pro tažnou tyč, 2dílná	10

Souprava univerzálních stahováků na kuličková ložiska

- ke snadnému a rychlému vyťahování kuličkových ložisek bez nutnosti demontáže hřídele
- rovnoměrné působení tažné síly na vnitřní a vnější kroužek
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku
- vhodné pro ložiska ISO: 6207-6211, 6205-6208, 6403-6305

Ideální použití na ložiska SKF, FAG, Timken, NTN, atd.
Průměr adaptéru: 11 - 12,5 - 15 mm



700.1600	21dílná	Souprava univerzálních stahováků na kuličková ložiska	1.69
----------	---------	---	------

Balení obsahuje:

700.1601	Souprava dlouhých nástavců, 2dílná	204
700.1602	Centrovací hrot	50
700.1603	Souprava tažných tyčí, 2dílná	178
700.1604	Souprava adaptéru na ložiska s kuličkovou hlavou, 2dílná, Ø 11,0 mm	88
700.1605	Souprava adaptéru na ložiska s kuličkovou hlavou, 2dílná, Ø 12,5 mm	96
700.1606	Souprava adaptéru na ložiska s kuličkovou hlavou, 2dílná, Ø 15,0 mm	110
700.1607	Souprava krátkých nástavců, 2dílná	88
700.1608	Souprava U podložek pro tažnou tyč, 4dílná	10
700.1609	Vřeteno	130
700.1610	Příčka	345
700.1611	Souprava matic pro tažnou tyč, 2dílná	10

Souprava tažných a tlačných objímek BASIC

- k demontáži a montáži ložisek
- ideální na ložisková pouzdra, hydraulická ložiska, vložky, kuličková ložiska, simmeringy, atd.
- univerzální použití na osobní vozy, nákladní vozy, komunální, zemědělskou a lesní techniku, atd.
- vynikající také v kombinaci s dilenským lilem nebo válcem s dutým pístem
- podle účelu použití lze objímky individuálně dodatečně upravit
- axiální ložisko chrání před zvýšeným třením v průběhu práce
- v pevném umělohmotném kufříku



700.1760	20dílná	Souprava tažných a tlačných objímek	8.32
----------	---------	-------------------------------------	------

Balení obsahuje:

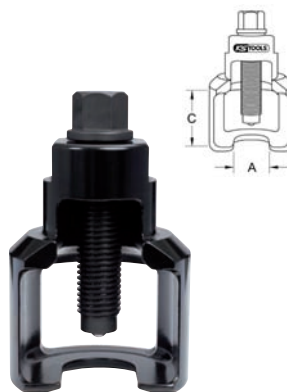
700.1702	Tlakové matice, M12	120
700.1704	Tlakové matice, M16	130
700.1706	Stupňovité kotouče, č. 1	350
700.1707	Stupňovité kotouče, č. 2	390
700.1708	Stupňovité kotouče, č. 3	420
700.1709	Stupňovité kotouče, č. 4	450
700.1711	Vřeteno, M12	250
700.1713	Vřeteno, M16	470
700.1714	Tlačné objímky, vnitřní průměr 34mm, vnější průměr 44mm	250
700.1718	Tlačné objímky, vnitřní průměr 42mm, vnější průměr 52mm	300
700.1719	Tlačné objímky, vnitřní průměr 44mm, vnější průměr 54mm	320
700.1720	Tlačné objímky, vnitřní průměr 46 mm, vnější průměr 56 mm	330
700.1723	Tlačné objímky, vnitřní průměr 52mm, vnější průměr 62mm	370
700.1729	Tlačné objímky, vnitřní průměr 64mm, vnější průměr 74mm	440
700.1732	Tlačné objímky, vnitřní průměr 70mm, vnější průměr 80mm	480
700.1733	Tlačné objímky, vnitřní průměr 72mm, vnější průměr 82mm	490

STAHOVÁKY NA KULOVÉ KLOUBY

Stahovák kulových kloubů „VIBRO-IMPACT“ s otvorem

- přítlačné díly ve vřetenu s otočným uložením
- vřeteno kompatibilní s nárazovým šroubovákem
- nízké prostorové nároky
- zápusťkové kované provedení
- speciální ocel

Použití: univerzální použití v oblasti nákladních vozidel, například SCANIA, MB, MAN (např. řídicí tyč 414), HINO, atd.



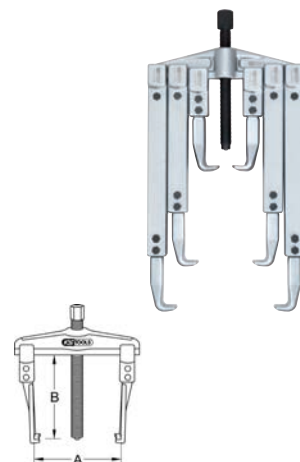
450.0066	Tr.26	39.0	60.0	39	2.20
----------	-------	------	------	----	------

UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁKY

Souprava univerzálních stahováků

- přestavením háků možnost použití jako vnitřního a vnějšího stahováku
- dvouramenná příčka na 1, 2 nebo 3 háky
- možnost dovybavení různými variantami háků a hydraulických vřeten
- mimořádně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel

Oblast použití: ozubená kola, ložiska, pastorky, synchronizační tělesa, atd.



700.1320	8dílná	A mm	B mm	max t	max N-m	SW mm	L mm	SW mm	kg
		120	260	4,5	80	M14x1,5x150	150,0	17	3.54

Balení obsahuje:

700.1311	Vřeteno, M14x1,5	180
700.1312	Dvouramenný příčník	485
700.1314	Stahovací rameno, 100 mm	250
700.1315	Stahovací rameno, 210 mm	530
700.1316	Stahovací rameno, 260 mm	640

Souprava rychloupínacích univerzálních stahováků

- s rychloupínací funkcí
- ideálně vhodné do omezených prostorových podmínek
- přestavením háků možnost použití jako vnitřního a vnějšího stahováku
- možnost dovybavení různými variantami háků a hydraulických vřeten
- mimořádně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku



625.1701	7dílná	A mm	B mm	SW mm	max t	kg
		20 - 90	100	M14 x 1,5	5,5	2.30

Balení obsahuje:

620.1701	Univerzální rychloupínací dvouramenný stahovák, 20 - 90 mm	1.00
630.1701	Rychloupínací tříramenný stahovák, 20 - 90 mm	1.30
980.1090	Speciální tuk na závity, tuba	0.01

Souprava rychloupínacích univerzálních stahováků

- s rychloupínací funkcí
- ideálně vhodné do omezených prostorových podmínek
- přestavením háků možnost použití jako vnitřního a vnějšího stahováku
- možnost dobyvažení různými variantami háků a hydraulických vřeten
- mimořádně robustní vřeteno s indukčně tvrzeným závitem
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku



	A mm	B mm	mm	max t	kg	
625.1703	7dílná	50 - 160	150	G1/2"x14Gg	7	6.50

Balení obsahuje:

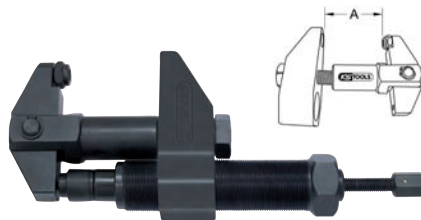
	kg
620.1703 Univerzální rychloupínací dvouramenný stahovák, 50 - 160 mm	3.00
630.1703 Rychloupínací třiramenný stahovák, 50 - 160 mm	3.50
980.1090 Speciální tuk na závity, tuba	0.01

VYRÁŽEČE UPÍNACÍCH ŠROUBŮ

Souprava vyrážeců na upínací šrouby

- k uvolnění pevně usazených upínacích šroubů (M10) na zavěšených kol čtyřmi rameny
- pro upínací šrouby příčných ramen vpravo a vlevo
- na hliníková a ocelová zavěšení kol čtyřmi rameny
- Uvolňovací síla až 12 t
- Univerzálné použitelné hydraulické vřeteno (upínací závit 1,1/2"x16 otáček)
- Jemné seřízení pro optimální účinnost
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblast použití: Audi A4, -A6, VW Passat od roku výroby 1997, konstrukčně podobná koncernová vozidla



	A mm	kg	
670.0075	5dílná	65 - 125	4.15

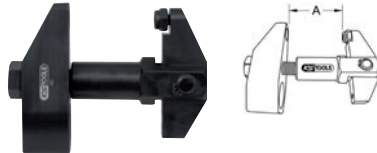
Balení obsahuje:

	kg
670.0074 Vyrážec upínacích šroubů	1200
670.0077 Plochý přitlačný prvek	30
670.0078 Přitlačný trn	30
615.0001 Hydraulické přitlačné vřeteno, 17mm, UN 1,1/2"x16Gx260mm	1600
980.1090 Speciální závítový tuk	5

Souprava vyrážeců na upínací šrouby bez vřetena

- k uvolnění pevně usazených upínacích šroubů (M10) na zavěšených kol čtyřmi rameny
- pro upínací šrouby příčných ramen vpravo a vlevo
- na hliníková a ocelová zavěšení kol čtyřmi rameny
- Uvolňovací síla až 12 t
- Univerzálné použitelné hydraulické vřeteno (upínací závit 1,1/2"x16 otáček)
- Jemné seřízení pro optimální účinnost
- v pevném umělohmotném kufříku

Oblast použití: Audi A4, -A6, VW Passat od roku výroby 1997, konstrukčně podobná koncernová vozidla



	A mm	kg	
670.0076	3dílná	65 - 125	2.70

Balení obsahuje:

	kg
670.0074 Vyrážec upínacích šroubů	1200
670.0077 Plochý přitlačný prvek	30
670.0078 Přitlačný trn	30

KLUZNÁ KLADIVA A STAHOVÁKY

Souprava univerzálních stahováků na náboje kol

- mimořádně těžké a masivní provedení
- k demontáži náboje kola
- ideálně vhodné pro osobní vozidla a malé dodávky
- enormní síla úderu až 11 tun
- s úderovým závažím 6 kg
- včetně přídavného závaží 3 kg
- s přípojovacím závitem M20 x 1,5 mm
- možnost zvýšení nebo snížení hmotnosti
- speciální ocel



	Rozebrná kolnice Ø mm	Čepu Ø mm	L mm	mm	kg
700.1420	98-138	max. M14	930.0	AG M20x1,5	0.00

Balení obsahuje:

	kg
700.1411 Demontážní příruba na náboj kola / kloubovou hřídel	2.55
700.1415 Univerzální kluzné kladivo 6 + 3 kg, 850 mm	12.00
700.1421 Adaptér, AG UN 1.1/2" x IG M20 x 1,5	0.72

Souprava stahováků na brzdové kotouče pro vozy Ford Transit

- k demontáži brzdového kotouče, aniž by došlo k poškození
- bez poškození ložisek kol a ABS snímače
- rychlá montáž - vysoká flexibilita při práci
- optimální uvolňovací síla osově vedeným úderem
- mimořádně těžké a masivní provedení
- enormní síla úderu až 11 tun
- s úderovým závažím 6 kg
- včetně přídavného závaží 3 kg
- s přípojovacím závitem M20 x 1,5 mm
- možnost zvýšení nebo snížení hmotnosti
- speciální ocel

Oblast použití: Ford-Transit 2000.5 (01/2000 - 05/2006)
Ford-Transit 2006.5 (04/2006 -)
kromě vozidel se zesílenou přední nápravou (užitečná nosnost větší než 1 850 kg)



	Čepu Ø mm	L mm	mm	kg
700.1470	M10	1000.0	AG M20x1,5	14.50

Balení obsahuje:

	kg
700.1415 Univerzální kluzné kladivo 6 + 3 kg, 850 mm	12.00
700.1471 Stahovací příruba na brzdové kotouče Ford Transit	2.00
700.1472 Adaptér kluzného kladiva pro 700.1471	0.50

Univerzální kluzné kladivo s tažným hákem, 6 + 3 kg

- k použití s tažnými svorkami
- mimořádně těžké a masivní provedení
- k univerzálnímu použití u osobních a nákladních vozidel
- enormní síla úderu až 11 tun
- s úderovým závažím 6 kg
- včetně přídavného závaží 3 kg
- s přípojovacím závitem M 20 x 1,5 mm
- možnost zvýšení nebo snížení hmotnosti
- speciální ocel



	kg
700.1475 3dílná Univerzální kluzné kladivo s tažným hákem, 6 + 3 kg	13.24

Balení obsahuje:

	kg
140.2455 Univerzální tažný hák	1.00
700.1415 Univerzální kluzné kladivo 6 + 3 kg, 850 mm	12.00

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Náhradní rozpínací řetěz pro univerzální stahovák ložiskových kroužků

- brání vyskočení stahovacích ramen
- speciální ocel



	L mm	kg
700.1252	225.0	350

Speciální tuk na závity pro vysoce zatěžené stahovací a tlačná vřetena a čepy

- mazivo pro staticky velmi namáhané konstrukční díly, například pohybové šrouby
- ochrana před zvýšeným opotřebením a zadřením
- kompletní vyplnění nerovností v povrchu, který má být chráněn
- uzavřený povrch, který minimalizuje tření
- a účinně chrání před korozí
- prodloužení životnosti pohybových šroubů
- zajištění bezvadné funkce dokonce i při silném zahřívání až do max. 1 200 °C



	kg
980.1085 Speciální závítový tuk	22

Speciální tuk na závity pro stahovací a tlačná vřetena

- mazivo pro staticky velmi namáhané konstrukční díly, například pohybové šrouby
- ochrana před zvýšeným opotřebením a zadřením
- kompletní vyplnění nerovností v povrchu, který má být chráněn
- uzavřený povrch, který minimalizuje tření
- a účinně chrání před korozí
- prodloužení životnosti pohybových šroubů
- zajištění bezvadné funkce dokonce i při silném zahřívání až do max. 1 200 °C



	kg
980.1090 Speciální závítový tuk	5

ULTIMATEvision BASICplus
Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus

- s dvojnásobným vychýlením
- možnost plynulého nastavení zorného směru hlavy kamery v dvou směrech v rozsahu 150° otáčným knoflíkem na vysíláči
- funkce aretace zorného úhlu závěrným spínačem na vysíláči
- vzhledem k otočné hlavě snímače není třeba nasazovat zrcátka
- 4 mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci bez nutnosti síťového napájení
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota od -10 do +60 °C
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- snímač bez možnosti výměny
- velmi dobrá kvalita obrazu a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na velkém monitoru přes AV kabel
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro základního přístroje chrání před lehčími nárazy
- včetně čisticí soupravy na bázi alkoholu
- s vysoce kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

Obsah balení:

Základní přístroj
 Snímač s pohyblivou hlavou v rozsahu 150°
 Síťová nabíječka
 SD paměťová karta, 1 GB
 Čisticí souprava na bázi alkoholu


Technické údaje o přenosné jednotce:

Obrazovka: 3,5" (TFT LCD)
 Výstupní formát: NTSC a PAL
 Formát ukládání obrázků: JPEG (640 x 480)
 Počet rámečků za sekundu: - 30 bps
 Kompresní formát: MPEG4
 Paměťové médium: SD karta s max. kapacitou 2 GB
 Monitor: 16,7 milionu barev
 Příkon: DC 5,5 - 1,8 A
 Typ článku: Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
 Doba provozu: asi 4 h s plně nabitou baterií
 Provozní teplota: -10°C až +60°C
 Jazyky: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Technické údaje:

Provedení: pružné PVC pouzdro
 Poloměr ohybu: min. 15 mm
 Typ čočky: asférická
 Kryt kamery: předšádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
 Provozní teplota: 0 °C až +55 °C
 Úhel rozevření: vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
 Rozlišení kamery: 320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
 Hloubka ostrosti při zaostření: 1 cm - 6 cm
 AV zvětšení: až 15× přes Cinch
 Světelný zdroj: 4 bílé mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
 Jas: 0 ~ 275 LUX / 4cm

550.5090	5dílná Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus	1.30
----------	---	------

Balení obsahuje:

550.5400	Základní přístroj BASIC+, obrazovka 3,5"	340
550.6005	Přední kamerový snímač v PVC pouzdro, Ø6mm, L=1m, pružný 150°	140
550.5004	Síťová nabíječka, 110V/220V	90
550.5008	SD paměťová karta, 1 GB	10
550.5009	Čisticí souprava na bázi alkoholu, 3dílná	15

Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus

- volitelné s pružným PVC pouzdem nebo polotuhým spirálovým pouzdem
- 4 mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota od -10 do +60 °C
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- rozsáhlé příslušenství v podobě snímačů a přídavných zrcátek
- snadná výměna snímače díky standardizovanému adaptérovému systému
- velmi dobrá kvalita obrazu a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na velkém monitoru přes AV kabel
- možný přenos dat přímo přes USB kabel
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro chrání před lehčími údery
- s vysoce kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

Obsah balení:

Základní přístroj
 Polotuhý snímač, 0°
 Přídavné zrcátko 90°
 Síťová nabíječka
 SD paměťová karta, 1 GB
 Čisticí souprava na bázi alkoholu


Technické údaje o přenosné jednotce:

Obrazovka: 3,5" (TFT LCD)
 Výstupní formát: NTSC a PAL
 Formát ukládání obrázků: JPEG (640 x 480)
 Počet rámečků za sekundu: - 30 bps
 Kompresní formát: MPEG4
 Paměťové médium: SD karta s max. kapacitou 2 GB
 Monitor: 16,7 milionu barev
 Příkon: DC 5,5 - 1,8 A
 Typ článku: Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
 Doba provozu: asi 4 h s plně nabitou baterií
 Provozní teplota: -10°C až +60°C
 Jazyky: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Technické údaje:

Poloměr ohybu: min. 15 mm
 Typ čočky: asférická
 Kryt kamery: předšádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
 Třída krytí: IP 67
 Provozní teplota: 0°C až +75°C
 Rozlišení kamery: 320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
 Hloubka ostrosti při zaostření: 1 cm - 6 cm
 AV zvětšení: až 15× přes Cinch
 Odolnost: vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzínu
 Přídavné zrcátko: zorný směr 70° - úhel rozevření 40°
 zorný směr 90° - úhel rozevření 36°
 zorný směr 110° - úhel rozevření 32°
 Světelný zdroj: 4 bílé mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
 Jas: 0 ~ 275 LUX / 4cm

550.5410	6dílná Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus	1.20
----------	---	------

Balení obsahuje:

550.5400	Základní přístroj BASIC+, obrazovka 3,5"	340
550.5020	Přední kamerový snímač 0°, polotuhý, Ø 5,5 mm, L = 1 m	140
550.5012	Přídavné zrcátko, Ø 5,5 mm, 90°	20
550.5004	Síťová nabíječka, 110V/220V	90
550.5008	SD paměťová karta, 1 GB	10
550.5009	Čisticí souprava na bázi alkoholu, 3dílná	15

Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus

- volitelné s pružným PVC pouzdem nebo polotuhým spirálovým pouzdem
- 4 mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota od -10 do +60 °C
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- rozsáhlé příslušenství v podobě snímačů a přídavných zrcátek
- snadná výměna snímače díky standardizovanému adaptérovému systému
- velmi dobrá kvalita obrazu a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na velkém monitoru přes AV kabel
- možný přenos dat přímo přes USB kabel
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro chrání před lehčími údery
- s vysoce kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- v pevném umělohmotném kufříku

Obsah balení:

Základní přístroj
 Pružný snímač, 90°
 Síťová nabíječka
 SD paměťová karta, 1 GB
 Čisticí souprava na bázi alkoholu


Technické údaje o přenosné jednotce:

Obrazovka: 3,5" (TFT LCD)
 Výstupní formát: NTSC a PAL
 Formát ukládání obrázků: JPEG (640 x 480)
 Počet rámečků za sekundu: - 30 bps
 Kompresní formát: MPEG4
 Paměťové médium: SD karta s max. kapacitou 2 GB
 Monitor: 16,7 milionu barev
 Příkon: DC 5,5 - 1,8 A
 Typ článku: Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
 Doba provozu: asi 4 h s plně nabitou baterií
 Provozní teplota: -10°C až +60°C
 Jazyky: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Technické údaje:

Poloměr ohybu: min. 15 mm
 Typ čočky: asférická
 Kryt kamery: předšádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
 Třída krytí: IP 67
 Provozní teplota: 0°C až +75°C
 Rozlišení kamery: 320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
 Hloubka ostrosti při zaostření: 1 cm - 6 cm
 AV zvětšení: až 15× přes Cinch
 Odolnost: vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzínu
 Světelný zdroj: 4 bílé mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
 Jas: 0 ~ 275 LUX / 4cm

550.5415	5dílná Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus	2.25
----------	---	------

Balení obsahuje:

550.5400	Základní přístroj BASIC+, obrazovka 3,5"	340
550.5050	Přední kamerový snímač 90°, pružný, Ø 5,5 mm, L = 1 m	140
550.5004	Síťová nabíječka, 110V/220V	90
550.5008	SD paměťová karta, 1 GB	10
550.5009	Čisticí souprava na bázi alkoholu, 3dílná	15

Souprava videoskopů ULTIMATEvision BASICplus s kabelovým bubnem

- snímač s tvarově stabilním posuvným kabelem
- pružná hlava snímače pro optimální průchodnost záhyby
- 8 bílých mini LED svítilen s funkcí plynulé regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- tyč hlavy snímače potažená pružinou a odolná vůči otěru
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- velmi dobrá kvalita obrazu a videa
- 1,5násobný digitální zoom
- funkce horizontálního zrcadlení obrazu
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na velkém monitoru přes AV kabel
- možný přenos dat přímo přes USB kabel
- SD port na paměťovou kartu
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- rozmanité použití v trubkách a šachtách
- dvousložkové pouzdro chrání před lehčími úderý
- v pevném umělohmotném kufříku

Obsah balení:

kabelový buben s posuvným kabelem a kamerovou hlavou
Základní přístroj Ultimatevision Basicplus
Síťová nabíječka
SD paměťová karta, 2 GB



Technické údaje o přenosné jednotce:

Hmotnost: 340g
Obrazovka: 3,5" (TFT LCD QVGA)
Výstupní formát: NTSC a PAL
Formát ukládání obrázků: JPEG (640 x 480)
Počet rámečků za sekundu: ~ 30 bps
Kompresní formát: MPEG4
Paměťové médium: SD karta s max. kapacitou 2 GB
Monitor: 16,7 milionu barev
Typ článku: Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Příkon: DC 5,5 - 1,8 A
Doba provozu: asi 4 h s plně nabitou baterií
Třída krytí: IP 68
Provozní teplota: -10°C až +60°C
Jazyky: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Technické údaje o snímání hlavě:

Délka: 24,3 mm
Ø: 28,0 mm
Úhel rozevření: diagonálně 150,8°
Rozlišení kamery: 320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření: 10 ~ ∞ mm
AV zvětšení: až 15" přes Cinch
Světelný zdroj: 8 bílé mini LED svítilny s funkcí regulace jasu
Jas: 33 Lux
Provozní teplota: -10°C až +60°C
Kryt kamery: předšádky ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele max. 30 mm
Poloměr ohybu: 40 - 100 mm - průchodnost záhyby 90° od Ø 50 mm
Použití: 40 - 100 mm - průchodnost záhyby 90° od Ø 50 mm

Technické údaje o bubnu s posuvným kabelem:

Délka: 22,0 m
Ø: 28,0 mm
Poloměr ohybu: max. 30 mm
Provozní teplota: -10°C až +70°C
Třída krytí: IP 65
Buben, Ø: 300 mm

		Kg
550.5805	Zdílňná Souprava videoskopu s kabelovým bubnem 10.60	

Balení obsahuje:

		Kg
550.5400	Základní přístroj BASIC+, obrazovka 3,5"	340
550.5008	SD paměťová karta, 1 GB	10
550.5800	pružný kabelový buben, Ø 6,0 mm, 0°, 22 m, průměr hlavy kamery 22 mm	2000



Příslušenství ULTIMATEvision

Systémový adaptér ULTIMATEvision

- pro snímače řady Basicplus a Wireless
- významné rozšíření rozsahu použití videoskopu ULTIMATE BASIC
- k použití vhodných přídatných zrcátek / magnetů nebo háčků

Oblast použití: změna snímače z 5,5 na 3,9 mm, přístup k moderním vznětovým motorům díky výměně na snímači s možností přepínání nebo otáčení



	L mm	D mm	Kg
550.5025	55.0	20.0	30

Kamerový snímač s možností přepínání ULTIMATEvision, 0° a 90°

- se 2 jednotlivými kamerami a 2 samostatnými zdroji světla
- max. poloměr ohybu 15 mm
- polotuhé spirálové pouzdro
- dodatečný závit k uchycení příslušenství (zrcátko / háček / magnet)
- kompatibilní s videospoky BASICplus a PREMIUMwireless



Technické údaje:

Provedení: polotuhé
Poloměr ohybu: min. 15 mm
Typ čočky: asférická
Kryt kamery: předšádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele IP 67
Třída krytí: IP 67
Úhel rozevření: vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery: 640 (V) x 480 (S) = 307 200 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření: 1 cm - 6 cm
Provozní teplota: 0 °C až +60 °C
Odolnost: vodotěsnost do max. 1 m, snímač odolný vůči oleji a benzínu
Světelný zdroj: 3 bílé mini LED svítilny s funkcí regulace jasu

	L m	Hlavě Ø mm	Kg
550.5260	1.0	4.9	105

Prodlužovací kabel

- průměr snímače: 8,5 mm
- průměr přípojky: 16 mm
- univerzální použití pro všechny videospoky ULTIMATEvision BASIC



	L m	Kg
550.5385	3.0	600

Další videospoky naleznete v našem speciálním prospektu LL12-04D.

VRTAČKY
Pneumatický příklepový minišroubovák 407 Nm

- tichý chod díky integrované odvětrávací hadici
- ruční a kompaktní příklepový šroubovák
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- s praktickou přepínací pákou (doleva / doprava)
- snadná obsluha
- odolný proti vibracím
- příklepové ústrojí se dvěma kladivky pro průmyslové použití
- dlouhá životnost
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně vazební zástrčky 1/4"
- kompozitové tělo odolné proti nárazům



1/2"

Technické údaje:

Čtyřhranný pohon: 1/2"
 Max. točivý moment při otáčení doprava: 90 - 130 N*m (66 - 96 lb-ft)
 2 = 130 N*m
 Max. točivý moment při povolování: 407 N*m (300ft-lbs)
 Volnoběžné otáčky: 12000 ot./min.
 Vibrace: 3,1 ms²
 Hladina akustického výkonu: 89 dbA
 Hladina akustického tlaku: 83 dbA
 Spotřeba vzduchu: 113 l/min
 Provozní tlak: 6,3 bar (90 psi)
 Minimální průměr hadice: 3/8" - 10 mm
 Max. velikost šroubu: M13
 Spojovací závit: 1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1200	195.0	155.0	1.22

Pneumatická úhlová vrtačka

- zakřivené provedení
- s planetovou převodovkou
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- k jednoručnímu ovládní s ergonomickým tvarem
- bez možnosti přepínání
- s rozsahem sklíčidla s ozubeným věncem 0 - 10 mm
- na obtížné přístupná místa
- ideální použití u karoserií
- s plynulou regulací rychlosti
- regulace otáček regulačním šroubem
- dvojité uložení vedení pro tlumení vibrací
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně vazební zástrčky 1/4"
- ultralehký plášť ze speciálního robustního plastu


Technické údaje:

Rozsah upínání upínací hlavičky pro vrták: 1 - 10
 Závit k upnutí upínací hlavičky: 3/8" x 24 UNF
 Výkon: 330 W
 Volnoběžné otáčky: 1800 ot./min.
 Vibrace: < 0,15 ms²
 Hladina akustického výkonu: 95 dbA
 Hladina akustického tlaku: 87 dbA
 Spotřeba vzduchu: 85 l/min
 Provozní tlak: 6,3 bar (90 psi)
 Minimální průměr hadice: 3/8" - 10 mm
 Spojovací závit: 1/4"NPT

	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
515.1265	40.0	200.0	100.0	1.15

Souprava pneumatické vrtačky na bodové svary Fastdrill

- speciální převodovka pro vysoký uťahovací moment
- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- vhodná k trvalému provozu
- ideální použití na vnitřní a vnější bodové svary
- pro karbidové vrtáky na bodové svary
- velká průchozí síla
- s otočným a odnímatelným třmenem k uchycení předmětu
- posuv pneumatickým válcem
- s plynulou regulací rychlosti
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně vazební zástrčky 1/4"
- robustní tělo stroje


Technické údaje:

Upínání v mm: 8 mm
 Výkon: 330 W
 Volnoběžné otáčky: 1000 ot./min.
 Vibrace: < 0,233 ms²
 Hladina akustického výkonu: 95,4 dbA
 Hladina akustického tlaku: 82,4 dbA
 Spotřeba vzduchu: 340 l/min
 Provozní tlak: 6 bar
 Minimální průměr hadice: 3/8" - 10 mm
 Spojovací závit: 1/4"PT

	kg
515.1310 3dílná Souprava pneumatické vrtačky na bodové svary Fastdrill	2.40

Balení obsahuje:

	kg
515.1311 Pneumatická vrtačka na bodové svary Fastdrill	1.85
515.1312 Třmen, malý, pro Fastdrill	0.55
515.1314 Klíč s T rukojetí	0.04

Příslušenství:

	kg
515.1313 Třmen, velký, pro Fastdrill	0.80

Třmen, malý, pro Fastdrill

- Doplněk k Fastdrill 515.1310
- velký dosah třmenu pro hlubší bodové svary
- třmen lze vyměnit bez použití nářadí
- lze jím otáčet na stopce stroje



	H mm	L mm	kg
515.1312	55.0	150.0	550

Třmen, velký, pro Fastdrill

- Doplněk k Fastdrill 515.1310
- velký dosah třmenu pro hlubší bodové svary
- třmen lze vyměnit bez použití nářadí
- lze jím otáčet na stopce stroje



	H mm	L mm	kg
515.1313	130.0	206.0	800

SEKACÍ Kladiva
Souprava pneumatického sekacího kladivo Vibro-Impact

- s neklouzavou, měkkou rukojetí
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dolů
- rukojeť s ergonomickým tvarem
- použití v průmyslovém prostředí
- účinné a šetrné uvolnění šroubových spojů
- s plynulou regulací počtu nárazů
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně vazební zástrčky 1/4"
- ultralehký plášť z robustního 2K plátu



	kg
515.3880 6dílná Souprava pneumatického sekacího kladivo Vibro-Impact	5.70

Balení obsahuje:

	kg
515.3881 Pneumatické sekací kladivo	2.17
515.3882 Držák k pneumatickému sekacímu kladivu	1.55
515.3886 Uvolňovač spojovací tyče řízení pro pneumatický sekáč, 110 mm	0.14
515.3887 Kladivo pneumatického sekáče, 110 mm	0.15
515.3888 Uvolňovací adaptér pro pneumatický sekáč, 130 mm	0.16
515.3889 Uvolňovací trn pro pneumatický sekáč, 100x25x12 mm	0.19

Speciální souprava dlát Vibro

- k uvolnění zrezivělých šroubových spojů a konstrukčních částí
- vytlučení a vyrazení šetrně k materiálů
- vibrace se přenáší přímo na šroubové spoje
- nástavec na úderový trn jako geniální podpora při každém stahování
- k upnutí šestihrannými a kulatými 10 mm stroji
- včetně adaptéru přítláčné desky pro vyrazení ložisek, objímk, vložek

Pozor: použití výhradně v kombinaci s pneumatickým sekacím kladivem



	kg
515.3885 4dílná Speciální souprava dlát Vibro	774

Balení obsahuje:

	kg
515.3886 Uvolňovač spojovací tyče řízení pro pneumatický sekáč, 110 mm	0.14
515.3887 Kladivo pneumatického sekáče, 110 mm	0.15
515.3888 Uvolňovací adaptér pro pneumatický sekáč, 130 mm	0.16
515.3889 Uvolňovací trn pro pneumatický sekáč, 100x25x12 mm	0.19

UPICHOVACÍ, NIBLOVACÍ A ŘEZACÍ NÁŘADÍ

Pneumatická děrovka

- lehká a přesto robustní děrovka pro většinu karosářských prací
- všestranné použití při výrobě karoserií / zpracování plechů / na umělé hmoty a kompozitní materiály
- pila pracuje tiše a dodává se včetně odváděcí hadice
- přesná práce možná také u těsných poloměrů řezání
- regulovatelný třmen k nastavení hloubky řezu
- průchodnost vhodná také pro dvoustěnné plechy
- ovládací páka s bezpečnostní zárazkou
- tlumení proti vibracím
- šetrná k uživateli i ke stroji
- včetně vazební zástrčky 7,2 mm a 1 listu 24 Z
- hliníkové pouzdro s práškovým povrstením
- odpovídá požadavkům směrnice o vibracích 2002/44/ES z července 2002



Technické údaje:

Zdvih:	10 mm
Počet zdvihových otáček:	10 000 zdvihů/min.
Vibrace:	< 3,0 ms ²
Hladina akustického tlaku:	80,0 dbA
Spotřeba vzduchu:	48 l/min
Provozní tlak:	6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.3200	38.0	215.0	129.3740-46	0.55

BROUSÍCÍ NÁŘADÍ

Souprava pneumatické přímé brusky s dlouhou stopkou

- s 25 tavnými minikotouči a upínacím trnem
- rovné provedení
- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- k jednoručnímu ovládní s ergonomickým tvarem
- pro HM frézy, tavné minikotouče a tělesa brusek kamene s 6 mm stopkou
- ideální pro broušení, leštění a rytí
- pro práci v omezených prostorových podmínkách
- ovládací páka s bezpečnostní zárazkou
- s plynulou regulací rychlosti
- řízení otáček regulačním šroubem
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně vazební zástrčky 1/4"
- ultralehký plášť ze speciálního robustního plastu



Technické údaje:

Upínací hlava:	6 mm
Výkon:	330 W
Volnoběžné otáčky:	22000 ot./min.
Vibrace:	< 0,1 ms ²
Hladina akustického výkonu:	95 dbA
Hladina akustického tlaku:	82 dbA
Spotřeba vzduchu:	85 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3016	26.5	280.0	1.25

Balení obsahuje:

515.3015 Pneumatická přímá bruska s dlouhou stopkou, 22 000 ot./min.	1.08
337.2005 Výkonný tenký řezací brusný kotouč, 1 mm, balení 25 ks	0.10
515.3017 Upínací trn M6 pro výkonný tenký řezací brusný kotouč	0.07

Pneumatická ruční úhlová bruska

- odvádění vzduchu rukojetí směrem dozadu
- pro tavné kotouče s Ø 125 mm x 6 mm x 22 mm
- speciální flexibilní rukojeť s možností namontování doprava nebo doleva
- nastavitelný štít proti jiskrám
- k práci na obtížně přístupných místech
- dlouhá životnost
- ovládací páka s bezpečnostní zárazkou
- s plynulou regulací rychlosti
- tlumení proti vibracím
- rukojeť s izolací proti chladu
- včetně vazební zástrčky 1/4"
- hlava převodovky z hliníkové slitiny
- plášť ze speciálního robustního plastu
- tlaková maznice pro údržbu na příklepovém ústrojí zajišťuje dlouhou životnost (mazací lis KS 980.1070)



Technické údaje:

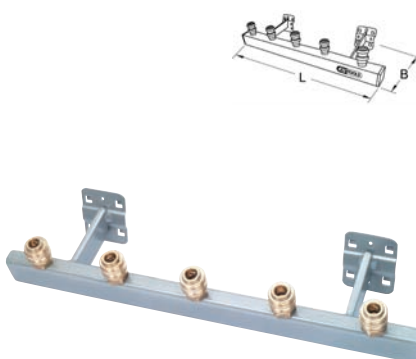
Upnuté nástroje:	M14x2,0
Výkon:	700 W
Volnoběžné otáčky:	10000 ot./min.
Vibrace:	< 0,2 ms ²
Hladina akustického výkonu:	103 dbA
Hladina akustického tlaku:	83 dbA
Spotřeba vzduchu:	113 l/min
Provozní tlak:	max. 6,3 bar (90 psi)
Minimální průměr hadice:	3/8" - 10 mm
Spojovací závit:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3105	100.0	238.0	2.21

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pneumatická lišta s 5 pneumatickými spojkami

- k upnutí pěti pneumatických prvků
- optimální možnost skladování pneumatických výrobků
- k připevnění na děrované stěny
- speciální ocel



	B mm	L mm	
515.4005	160.0	460.0	1.80

Víte o našem speciálním katalogu? www.kstools.com

AKUMULÁTOROVÉ PŘEPÍNAČÍ ŘEHTAČKY

Akumulátorová přepínací řehtačka

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- čtyřhranný pohon podle DIN 3120 / ISO 1174
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům



Technické údaje:

Pohon:	1/4"
Výkon:	10,8 V
Počet otáček:	220 ot./min.
Maximální točivý moment:	34 Nm
Proud při chodu naprázdno:	5 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah
Hmotnost (základní přístroj + baterie):	905 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkové kartáče	Baterie akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3499	275.0	60.0	30.0	35.0	515.3595	515.3592	0	0	1.00
515.3500	275.0	60.0	30.0	35.0	515.3595	515.3592	1	1	1.90
515.3501	275.0	60.0	30.0	35.0	515.3595	515.3592	2	1	2.10

Akumulátorová přepínací řehtačka

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- čtyřhranný pohon podle DIN 3120 / ISO 1174
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům



Technické údaje:

Pohon:	3/8"
Výkon:	10,8 V
Počet otáček:	220 ot./min.
Maximální točivý moment:	49 Nm
Proud při chodu naprázdno:	5 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah
Hmotnost (základní přístroj + baterie):	980 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkové kartáče	Baterie akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3504	270.0	55.0	30.0	35.0	515.3595	515.3592	0	0	1.00
515.3505	270.0	55.0	30.0	35.0	515.3595	515.3592	1	1	1.90
515.3506	270.0	55.0	30.0	35.0	515.3595	515.3592	2	1	2.10

Akumulátorová přepínací řehtačka

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- čtyřhranný pohon podle DIN 3120 / ISO 1174
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- s předvolbou točivého momentu
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům



Technické údaje:

Pohon: 1/2"
 Výkon: 10,8 V
 Počet otáček: 180 ot./min.
 Maximální točivý moment: 62 Nm
 Proud při chodu naprázdno: 5 A
 Doba nabíjení: 1 h
 Typ článku: 10,8 V - 1,5 Ah
 Hmotnost (základní přístroj + baterie): 1,30 kg

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3509	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	0	0	1.20
515.3510	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	1	1	2.10
515.3511	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	2	1	2.30

AKUMULÁTOROVÉ PŘÍKLEPOVÉ ŠROUBOVÁKY

Akumulátorový příklepový šroubovák

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- čtyřhranný pohon podle DIN 3120 / ISO 1174
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- plynule regulovatelné otáčky motoru elektronickým spínačem
- s průmyslovým kladivem
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Pohon: 3/8"
 Výkon: 10,8 V
 Počet otáček: 0 - 1870 ot./min.
 Maximální točivý moment: 117 Nm
 Proud při chodu naprázdno: 3,5 A
 Doba nabíjení: 1 h
 Typ článku: 10,8 V - 1,5 Ah
 Hmotnost (základní přístroj + baterie): 1,10 kg

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3514	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	0	0	1.80
515.3515	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	1	1	2.40
515.3516	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	2	1	2.60

Akumulátorový příklepový šroubovák

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- čtyřhranný pohon podle DIN 3120 / ISO 1174
- s praktickou přepínací pákou (doleva / doprava)
- plynule regulovatelné otáčky motoru elektronickým spínačem
- s průmyslovým kladivem
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Pohon: 1/2"
 Výkon: 18 V
 Počet otáček: 0 - 2 000 ot./min.
 Maximální točivý moment: 402 Nm
 Proud při chodu naprázdno: 3,5 A
 Doba nabíjení: 1 h
 Typ článku: 18 V - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3519	240,8	80,0	273,0	515.3596	515.3599	0	0	2.30
515.3520	240,8	80,0	273,0	515.3596	515.3599	1	1	3.60
515.3521	240,8	80,0	273,0	515.3596	515.3599	2	1	4.40

Akumulátorový příklepový šroubovák s předvolbou točivého momentu

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- čtyřhranný pohon podle DIN 3120 / ISO 1174
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- v ústí k dispozici 6 stupňů točivého momentu
- s průmyslovým kladivem
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Pohon: 1/2"
 Výkon: 18 V
 Počet otáček: 0 - 1800 ot./min.
 Maximální točivý moment: 539 Nm
 Stupně točivého momentu: 6 stupně
 Proud při chodu naprázdno: 3,5 A
 Doba nabíjení: 1 h
 Typ článku: 18 V - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3524	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	0	0	2.50
515.3525	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	1	1	3.80
515.3526	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	2	1	4.60

AKUMULÁTOROVÉ VRTACÍ ŠROUBOVÁKY

Akumulátorový šroubovák na bity

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- uchycení vnitřním šestihrannem podle DIN 3126 - E 6,3
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- plynule regulovatelné otáčky motoru elektronickým spínačem
- s předvolbou točivého momentu
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Pohon: 1/4"
 Výkon: 10,8 V
 Počet otáček: 0 - 400 ot./min.
 Maximální točivý moment: 24 Nm
 Stupně točivého momentu: 1 - 16 stupňů
 Proud při chodu naprázdno: 2,9 A
 Doba nabíjení: 1 h
 Typ článku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3529	135,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	0	0	1.50
515.3530	135,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	1	1	2.40
515.3531	135,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	2	1	2.60

Akumulátorový vrtací šroubovák

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- univerzální použití díky robustní rychloupínací hlavičce pro vrták
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- plynule regulovatelné otáčky motoru elektronickým spínačem
- s předvolbou točivého momentu
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Rozsah upínání upínací hlavičky pro vrták: 1 - 6 mm
 Výkon: 10,8 V
 Počet otáček: 0 - 1870 ot./min.
 Maximální točivý moment: 24 Nm
 Proud při chodu naprázdno: 3,5 A
 Doba nabíjení: 1 h
 Typ článku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/ akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3534	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	0	0	1.60
515.3535	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	1	1	2.50
515.3536	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	2	1	2.70

Akumulátorový příklepový šroubovák na bity

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- uchycení vnitřním šestihranem podle DIN 3163 - E 6,3
- s praktickou funkcí přepínání doleva / doprava
- plynule regulovatelné otáčky motoru elektronickým spínačem
- s průmyslovým kladivem
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



1/4"

Technické údaje:

Pohon:	1/4"
Výkon:	10,8 V
Počet otáček:	0 - 1870 ot./min.
Maximální točivý moment:	117 Nm
Proud při chodu naprázdno:	3,5 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3539	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	0	0	1.50
515.3540	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	1	1	2.40
515.3541	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	2	1	2.60

AKUMULÁTOROVÉ BRUSKY

Výkonná akumulátorová bruska

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- ideální pro frézovací kolíky ze slitinového karbidu, korundu a karbidu wolframu
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Rozsah upínací hlavičky	3 mm
Výkon:	10,8 V
Počet otáček:	22000 ot./min.
Proud při chodu naprázdno:	3 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3544	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	0	0	1.20
515.3545	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	1	1	2.10
515.3546	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	2	1	2.30

Akumulátorová bruska

- nízká hmotnost
- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- pro výkonné broušení a leštění malých ploch
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Výkon:	10,8 V
Počet otáček:	3200 ot./min.
Upnutí pro brusné kotouče:	Ø 75 mm
Proud při chodu naprázdno:	3 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah
Závrtové upnutí:	IG 5/6" x 24 Gang

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3548	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	0	0	1.30
515.3550	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	1	1	2.20
515.3558	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	2	1	2.40

AKUMULÁTOROVÉ LEŠTIČKY

Akumulátorová leštička

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- leštění s rychlým a vynikajícím výsledkem
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- s nastavcem z jehněčí kůže
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Výkon:	18 V
Počet otáček:	1600 - 2300 ot./min.
Průměr kotouče Velcro:	Ø 125 mm / 5"
Proud při chodu naprázdno:	3 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	18 V - 3,0 Ah
Hmotnost (základní přístroj + baterie):	2,5 kg

	L mm	B mm	H mm	Náhradní kotouč	Nastavec z jehněčí kůže	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3554	420,0	60,0	100,0	515.3556	515.3557	515.3596	515.3599	0	0	4.00
515.3555	420,0	60,0	100,0	515.3556	515.3557	515.3596	515.3599	1	1	5.30
515.3756	360,0	60,0	100,0	515.3556	515.3557	515.3596	515.3599	2	1	6.10

AKUMULÁTOROVÉ MAZACÍ LISY

Akumulátorový mazací lis 400 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- pro standardní tukové patrony nebo také přímé plnění
- ideální při tuhém tuku nebo při silném protitlaku
- s pružnou plnicí hadicí 750 mm
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- na jedno nabití baterie lze zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Provozní tlak:	420 bar / 42 MPa
Třída NLGI:	< 2
Odvod tuku:	75 g / min
Kapacita zásobníku:	600 ml
Proud při chodu naprázdno:	3,0 A
Provozní proud:	2,0 ~ 5,5 A
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	18 V - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3559	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	0	0	5.40
515.3560	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	1	1	6.70
515.3561	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	2	1	7.50

AKUMULÁTOROVÉ PISTOLE NA PATRONY

Akumulátorová pistole na patrony 380 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- ideální pro lepicí patrony na bázi epoxidové pryskyřice + dvousložkovou maltu
- mechanismus bránící odkapávání
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- na jedno nabití akumulátoru lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

Výkon:	10,8 V
Kapacita zásobníku:	380 ml
Tah bez zatížení:	min. 2 mm / sek max. 4 mm / sek
Vypuzovací tlak:	539 kgf
Doba nabíjení:	1 h
Typ článku:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie/akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	
515.3564	390,0	140,0	270,0	515.3596	515.3597	0	0	4.00
515.3565	390,0	140,0	270,0	515.3596	515.3597	1	1	5.25
515.3566	390,0	140,0	270,0	515.3596	515.3597	2	1	5.50

Akumulátorová pistole na patроны 310 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- ideální pro lepicí patроны na bázi silikonu nebo akrylu
- mechanismus bránící odkapávání
- plynule regulovatelný posuv
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- na jedno nabití akumulátoru lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

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

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	kg
515.3569	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	0	0	3.60
515.3570	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1	1	4.50
515.3571	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	2	1	4.70

Akumulátorová pistole na patроны 600 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- ideální pro lepicí patроны na bázi silikonu nebo akrylu
- mechanismus bránící odkapávání
- plynule regulovatelný posuv
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- na jedno nabití akumulátoru lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

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

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	kg
515.3579	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	0	0	4.10
515.3580	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1	1	5.00
515.3581	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	2	1	5.20

Fokusovatelná kapesní LED svítidla LEDMAX CREE Power

- LED CREE Chip Power 3 W
- světelný proud 130 lumenů
- dosah světla až 100 m
- možnost nastavení světelného kuželu z bodového na široké světlo
- se 4 multifunkčními tlačítky (zapnout / vypnout / 1 W / 3 W / blikati)
- ochrana proti stříkající vodě podle IPX3
- doba svícení asi 3 hodiny
- včetně 3 baterií AAA 1,5 V
- s poutkem na ruku
- ultralehké hliníkové tělo odolné proti nárazům



Technické údaje:

Dosah světla:	max. 100,0 m
Svítilivost:	3 W

	L mm	D mm	kg
550.1237	160.0	35.0	135

Akumulátorová pistole na patроны 400 ml

- příruční a ergonomické dvousložkové tělo
- ideální pro lepicí patроны na bázi silikonu nebo akrylu
- mechanismus bránící odkapávání
- plynule regulovatelný posuv
- vyměnitelné uhlíkové kartáče
- Výkonná Li-Ion baterie
- na jedno nabití akumulátoru lze při zhruba 20 °C zpracovat až 15 patron
- delší životnost díky větší zatížitelnosti
- funkce rychlého nabíjení (1 hodina)
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- Plášť z plastu, který je odolný vůči úderům
- v pevném umělohmotném kufříku



Technické údaje:

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

	L mm	B mm	H mm	Náhradní uhlíkový kartáč	Baterie akumulátor	Počet baterií	Nabíječka	kg
515.3574	450.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	0	0	3.70
515.3575	450.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1	1	4.60
515.3576	450.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	2	1	4.80

12 OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA

KAPESNÍ SVÍTLILY

Kapesní LED svítidla LEDMAX CREE-Power

- ideální do kapes pracovních pláštů a košil
- LED CREE Chip 1 W
- světelný proud 85 lumenů
- dosah světla 25 m
- ochrana proti stříkající vodě podle IPX3
- spona na náprsní kapsu
- doba svícení asi 5 - 10 hodin
- včetně 2 baterií AA 1,5 V
- ultralehké hliníkové tělo odolné proti nárazům



Technické údaje:

Dosah světla:	25,0 m
Svítilivost:	1 W

	L mm	D mm	kg
550.1207	140.0	15.0	50

Kapesní svítidla s 9 LED LEDMAX

- kompaktní svítidla v kapesním provedení
- 9 bílých LED žárovek
- odolnost proti nárazům a úderům
- ochrana proti stříkající vodě
- doba svícení asi 4 - 6 hodin
- včetně 3 baterií AAA
- ultralehké hliníkové tělo odolné proti nárazům



Technické údaje:

Dosah světla:	10,0 m
Svítilivost:	< 1 W

	L mm	D mm	kg
550.1239	100.0	32.0	100

Další svítidla v našich speciálních prospektch LL12-02DE a LL12-03D.

Kapesní svítilna s 9 LED LEDMAX k vystavení

- kompaktní svítilna v kapesním provedení
- 9 bílých LED žárovek
- odolnost proti nárazům a úderům
- ochrana proti stříkající vodě
- doba svícení asi 4 - 6 hodin
- včetně 3 baterií AAA
- ultralehké hliníkové tělo odolné proti nárazům
- dodávka v prodejním stojanu

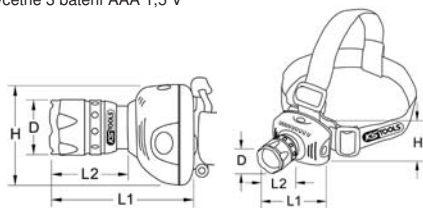


550.12390	12dílná	12 x 550.1239	950
-----------	---------	---------------	-----

ČELOVKY

Fokusovatelná LED čelovka LEDMAX CREE Power

- LED CREE Chip Power 3 W
- světelný proud 130 lumenů
- dosah světla až 100 m
- možnost nastavení světelného kuželu z bodového na široké světlo
- se 4 multifunkčními tlačítky (zapnout / vypnout / 1 W / 3 W / blikat)
- bezproblémové a jisté držení díky nastavitelné čelence a hlavové pásce
- možnost sklopení svítilny v 5 stupních
- ochrana proti stříkající vodě podle IPX3
- doba svícení asi 3 hodiny
- včetně 3 baterií AAA 1,5 V



Technické údaje:

Dosah světla: max. 100,0 m
Svítilnost: 3 W

	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
550.1238	30,0	40,0	65,0	30,0	80

RUČNÍ SVÍTLILNY

Akumulátorová pracovní svítilna LEDMAX 220 V

- ideální pro práci bez možnosti připojení k síti
- 30 LED Power-Chip
- tělo svítilny potaženo kvalitní pryží
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- zcela nárazuodolná
- otočný a výkyvný háček k zavěšení
- s LED kontrolkou pro přehled o vybíjení
- včetně nabíječky s kontrolkou nabití
- doba svícení asi 5 hodiny
- doba svícení asi 5 hodiny
- plášť z nárazuodolného polykarbonátu



Technické údaje:

Baterie: 3,7 V / 1800 mAh
Typ článku: Li-Pol
Výkon: 2,3 Watt
Nabíjecí napětí: AC 230V 60/50Hz
Provozní teplota: -5°C až +50 °C
Teplota skladování: -20°C až +70 °C

	L mm	g
150.4245	280,0	700

Pracovní LED svítilna LEDMAX BRIGHT

- 3 LED Super Bright (225 lumenů)
- kompaktní a robustní provedení
- konstantní zářivost během celé doby životnosti
- průmyslová kvalita
- ideální pro dlouhou práci bez možnosti připojení k síti
- 100% vodotěsnost a prachotěsnost
- ochrana proti stříkající vodě podle IP68
- otočný háček k zavěšení
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- indukční nabíjení odolné proti poruchám
- doba svícení 5 hodiny
- doba svícení 4 hodiny
- tělo z nárazuodolného polymeru-lithia
- možnost použití uvnitř i venku



Technické údaje:

Baterie: 3,7 V / 2400 mAh
Typ článku: Li-Pol
Výkon: 3 Watt / 1600 Lux
Nabíjecí napětí: AC 230 V ~ 50 Hz
Provozní teplota: 0 / +50 °C

	L mm	g
150.4300	280,0	725

Akumulátorová pracovní svítilna LEDMAX POWER LED 12/24 V + 110/220 V

- Výkonná LED Citizen 6 W s enormní svítivostí (420 lumenů)
- kompaktní a robustní provedení
- průmyslová kvalita
- ohybné tělo v rozsahu 180° - optimální nastavení světelného kuželu
- také pro použití v terénu (12/24 V)
- ideální pro dlouhou práci bez možnosti připojení k síti
- tělo svítilny potaženo kvalitní pryží
- ochrana proti stříkající vodě podle IP64
- zcela nárazuodolná
- otočný háček k zavěšení
- se silným magnetem k připevnění
- včetně dobíjecí stanice s automatickým vypínáním
- doba svícení 3 hodiny
- doba svícení 3 hodiny
- plášť z nárazuodolného polykarbonátu



Technické údaje:

Baterie: 3,6 V / 3600 mAh
Typ článku: Li-Pol
Nabíjecí napětí: AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
DC 12-28 V
Provozní teplota: -5° / +45°

	L mm	D mm	g
150.4310	290,0	56,0	500

TYČOVÉ SVÍTLILNY

Profesionální svítilna XXL na kapoty motorů s rozpínacím držákem

- optimální osvětlení celého motorového prostoru
- samosvorná s možností uchycení
- rozsah 1 335 - 1 800 mm
- rozpínací držák s velkým, otočným a pogumovaným háčkem
- s integrovaným předřadníkem
- snadná a rychlá výměna zářivek
- včetně osvětlovacího prostředku
- ochranná trubka z nárazuodolného polykarbonátu



Technické údaje:

Svítilnost: 30 W
nastavitelná délka: 1.335-1.800 mm
Délka napájecího kabelu: 5 m
Provozní napětí: AC220-240V
Třída krytí: II
Ochrana před stříkající vodou: IP64
Ø rukojeti a hlavy: 74,0 mm

	L mm	g
150.4305	Profesionální svítilna XXL na kapoty motorů s rozpínacím držákem	2,60

13 **DÍLENSKÉ VOZÍKY**

SOUPRAVY DÍLENSKÝCH VOZÍKŮ MASTERline

Velkoprostorový dílenský vozík s 2stupňovou koncepcí zamykání MASTERline

- velmi pevná konstrukce z ocelového plechu s tloušťkou plechu 0,9 mm - odolnost proti kroucení
- vysoká stabilita
- zadní stěna a boční stěny s čtyřhrannými otvory pro připevnění různých dílů příslušenství
- vedení zásuvek s kuličkovými ložisky
- zásuvky se 100% vytažením
- oddíly zásuvek s gumovými vložkami odolnými proti skluzu
- pracovní deska s vložkou z pěnové hmoty o tloušťce 10 mm
- s boční kovovou rukojetí potaženou polyuretanem
- se 2 kolečky s Ø 132 mm
- se 2 řídicími kolečky s Ø 132 mm s brzdou pojezdu a otáčení
- průchozí upínací lišty
- elektrostatická povrchová úprava
- možnost kombinace s nástavcem
- 2stupňový systém zamykání
- individuální zamykání bránící neúmyslnému otevření
- centrální zamykání všech zásuvek válcovým zámekem



Celkové rozměry: B 1157,5 x H 1000 x T 481 mm
 Vnitřní rozměr zásuvky: 7 x 375 x 398 x 75 mm
 7 x 569 x 398 x 75 mm
 1 x 375 x 398 x 154 mm
 1 x 569 x 398 x 154 mm
 Celková nosnost: 800 kg
 Zatížitelnost každé zásuvky: 40 kg

	Počet	75 mm	150 mm	kg
875.0016	16	14	2	124.00
876.0016	16	14	2	124.00
877.0016	16	14	2	124.00
878.0016	16	14	2	124.00

Nástavec pro velkoprostorový dílenský vozík s 2stupňovou koncepcí zamykání MASTERline

- velmi pevná konstrukce z ocelového plechu s tloušťkou plechu 0,9 mm - odolnost proti kroucení
- vysoká stabilita
- zadní stěna a boční stěny s čtyřhrannými otvory pro připevnění různých dílů příslušenství
- vedení zásuvek s kuličkovými ložisky
- zásuvky se 100% vytažením
- oddíly zásuvek s gumovými vložkami odolnými proti skluzu
- pracovní deska s vložkou z pěnové hmoty o tloušťce 10 mm
- průchozí upínací lišty
- elektrostatická povrchová úprava
- možnost kombinace s dílenskými vozíky
- vždy dvě sklopná madla k přenášení
- 2stupňový systém zamykání
- individuální zamykání bránící neúmyslnému otevření
- centrální zamykání všech zásuvek válcovým zámekem



Celkové rozměry: B 1157,5 x H 454,5 x T 481 mm
 Vnitřní rozměr zásuvky: 4 x 375 x 398 x 75 mm
 4 x 569 x 398 x 75 mm
 Celková nosnost: 400 kg
 Zatížitelnost každé zásuvky: 40 kg

	Počet	75 mm	150 mm	kg
875.0018	8	8	-	61.00
876.0018	8	8	-	61.00
877.0018	8	8	-	61.00
878.0018	8	8	-	61.00

SOUPRAVY DÍLENSKÝCH VOZÍKŮ MASTERline STARTERplus

- soupis součástí soupravy včetně 6 systémových vložek
- velmi pevná konstrukce z ocelového plechu s tloušťkou plechu 0,9 mm - odolnost proti kroucení
- vysoká stabilita
- zadní stěna a boční stěny s čtyřhrannými otvory pro připevnění
- různých dílů příslušenství
- individuální zamykání bránící neúmyslnému otevření
- centrální zamykání všech zásuvek válcovým zámekem
- vedení zásuvek s kuličkovými ložisky
- zásuvky se 100% vytažením
- oddíly zásuvek s gumovými vložkami odolnými proti skluzu
- pracovní deska s vložkou z pěnové hmoty o tloušťce 10 mm
- s boční kovovou rukojetí potaženou polyuretanem
- 2 kolečka s Ø 125 mm
- 2 řídicí kolečka s Ø 125 mm a brzdou pojezdu a otáčení
- průchozí upínací lišty
- elektrostatická povrchová úprava
- možnost kombinace s nástavcem



Technické údaje:
 Celkové rozměry: B 727 x H 1005 x T 460 mm
 Vnitřní rozměr zásuvky: 565 x 395 mm
 Celková nosnost: 450 kg
 Zatížitelnost každé zásuvky: 40 kg

878.7176	17dílná SOUPRAVY DÍLENSKÝCH VOZÍKŮ MASTERline STARTERplus 75.60
----------	---

815.1301		Souprava vyťahovačů závlaček a kladiva, 13dílná, 1/3 systémová vložka
----------	--	---

815.2351		Souprava kleští, 6 dílná, 2/3 systémová vložka
----------	--	--

815.1130		Souprava klíčů CLASSIC, 35 dílná, systémová vložka 1/1
----------	--	--

818.1335		Souprava šroubováků TX s čelním otvorem ERGOTORQUEplus®, 6 dílná, 1/3 systémová vložka
----------	--	--

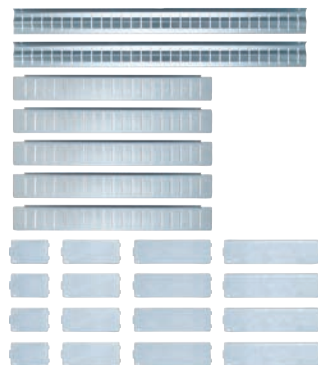
818.2331		Souprava šroubováků ERGOTORQUEplus®, 11 dílná, 2/3 systémová vložka
----------	--	---

818.1185		Souprava nástrčných klíčů s momentovým klíčem 1/4"+3/8"+1/2" CHOMEplus®, 105dílná, systémová vložka 1/1
----------	--	---

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Souprava zásuvek s možností rozdělení

- možné použití výhradně na zásuvky s vnitřním rozměrem 565 x 395 mm
- možnost rozdělení pro různé pomůcky
- možnost individuálního přestavení
- plech



875.9940	23dílná	Souprava zásuvek s možností rozdělení	3.00
----------	---------	---------------------------------------	------

Balení obsahuje:

		kg
875.9941	Uchycení pro dělicí systém, drážkované, 565x50x1,5 mm	0.53
875.9942	Hrubý předěl, drážkovaný, 393x50x1,5 mm	1.20
875.9943	Jemný předěl, bez drážkování, 188x50x1,5 mm	0.45
875.9944	Jemný předěl, bez drážkování, 150x50x1,5 mm	0.35
875.9945	Jemný předěl, bez drážkování, 112x50x1,5 mm	0.27
875.9946	Jemný předěl, bez drážkování, 74x50x1,5 mm	0.18

PŘÍSLUŠENSTVÍ ULTIMATEline

Deska pro systém zadní stěny ULTIMATEline

- ke skladování dalšího nářadí
- přehledné uspořádání nářadí
- 2 perforované desky s rozměrem 70 x 45 cm
- konstrukce z ocelového plechu

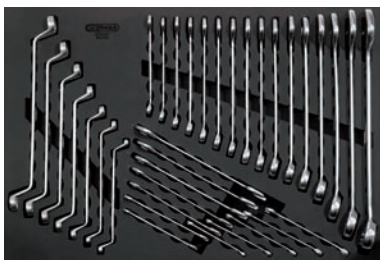


Barevný kód	B mm	H mm	kg
885.9902	727.0	90.0	8.00

SYSTÉMOVÉ VLOŽKY

Souprava klíčů ULTIMATEplus

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

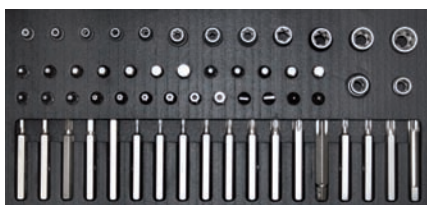


	L mm	B mm	H mm	
815.1135 35dílná	390.0	564.0	35.0	5.07
21 x	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm			
7 x	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm			
7 x	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm			

Další systémové vložky naleznete v našem kompletním katalogu K11.

Souprava nástrčných klíčů TX a bitů

- systémová vložka 1/3
- kompatibilní s dílenskými vozíky a kufříky na nářadí
- pevné uspořádání díky přesnému uložení
- odolnosti vůči olejům a chemickým látkám
- vložka z kvalitní pěnové hmoty
- chromování s matným satinováním



	L mm	B mm	H mm	
811.1304 57dílná	390.0	188.0	35.0	1.30
2 x	3/8" x 10mm - 1/2" x 1/4"			
12 x	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8; 3/8": E10 - E11 - E12 - E14; 1/2": E16 - E18 - E20			
7 x	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm			
9 x	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60			
5 x	M5 - M6 - M8 - M10 - M12			
2 x	8 - 10 mm			
2 x	PH2 - PH3			
5 x	5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
9 x	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
4 x	M6 - M8 - M10 - M12			

Souprava nástrčných klíčů CHROMEplus

- systémová vložka 1/1
- kompatibilní s dílenskými vozíky a kufříky na nářadí
- pevné uspořádání díky přesnému uložení
- odolnosti vůči olejům a chemickým látkám
- vložka z kvalitní pěnové hmoty
- chromovaný s vysokým leskem



1/4" 3/8" 1/2"

	L mm	B mm	H mm	
815.1171 171dílná	390.0	564.0	35.0	9.00
13 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm			
5 x	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8			
7 x	1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm			
2 x	1/4": 50 - 100 mm			
8 x	1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30			
8 x	1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30			
3 x	1/4": PH0 - PH1 - PH2			
3 x	1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2			
4 x	1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm			
4 x	1/4": 4,5 - 5 - 6,5 - 7 mm			
1 x	1/4"			
1 x	1/4"			
1 x	1/4"			
1 x	1/4": 110 mm			
1 x	1/4"			
10 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm			
6 x	3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18			
6 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm			
1 x	3/8": 18 mm			
1 x	3/8": 150 mm			
1 x	3/8" x 5/16"			
1 x	3/8"			
1 x	3/8"			
17 x	1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			
2 x	1/2": E20 - E24			
5 x	1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm			
2 x	1/2": 16 - 21 mm			
2 x	1/2": 125 + 250 mm			
1 x	1/2" x 5/16"			
1 x	1/2"			
1 x	3/8" F x 1/2" M			
1 x	1/2"			

3 x	1/4": M5 - M6 - M8	
3 x	1/4": T5 - T6 - T7	
8 x	1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45	
5 x	5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
5 x	5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60	
5 x	5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
3 x	5/16": PH3 - PH4	
7 x	5/16": PZ3 - PZ4	
7 x	5/16": 8 - 10 - 12 mm	
6 x	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm	

Souprava univerzálního nářadí

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



	L mm	B mm	H mm	
815.1155 15dílná	390.0	564.0	35.0	3.37
1 x	240 mm			
1 x	165 mm			
1 x	185 mm			
1 x	215 mm			
1 x	800 g			
1 x	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
1 x	200 mm			
1 x	3 m			
1 x	130 - 630 mm			
1 x	185 mm			



Souprava šroubováků a bitů

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



1/4"

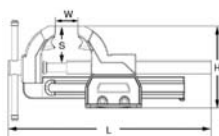
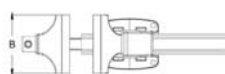
	L mm	B mm	H mm	
815.1110 117dílná	390.0	564.0	35.0	3.65
6 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm			
4 x	PH0 - PH1 - PH2 - PH3			
4 x	PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3			
1 x	6 mm			
1 x	PH2			
1 x	100 mm			
1 x	60 mm			
2 x	25 - 50 mm			
1 x	1/4"			
1 x	1/4"			
9 x	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm			
8 x	PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3			
8 x	PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3			
9 x	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm			
10 x	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"			
6 x	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm			
6 x	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"			
9 x	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45			
9 x	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40			
3 x	M5 - M6 - M8			
3 x	#1 - #2 - #3			
4 x	#1 - #2 - #3 - #4			
4 x	4 - 6 - 8 - 10 mm			
3 x	6 - 8 - 10 mm			
4 x	#0 - #1 - #2 - #3			

13 PROVOZNI ZAŘIŽENÍ

SVĚRÁKY

Svěrák

- se seřizovacím šroubem a upínacími čelistmi na trubky
- vykovaná zadní a přední čelist
- upínací čelisti s velkou výškou umožňující velké upínací hloubky
- hranolové vedení s dlouhou životností
- s upínacími šrouby a kruhovou deskou
- indukčně tvrzené čelisti a kovadlina
- dvojhodý lichoběžníkový šroub k rychlému otevření a zavírání
- svěrák s otevíráním dopředu
- broušené čelisti, deska kovadliny a kluzné rohy
- speciální ocel



	B mm	Rozsah upínání v mm	S mm	H mm	L mm	Průměr křívku mm	
914.0026	100.0	125.0	70.0	140.0	320.0	12.0	5.00
914.0031	125.0	155.0	80.0	180.0	395.0	14.0	11.00
914.0036	150.0	180.0	98.0	220.0	485.0	16.0	20.00
914.0041	175.0	205.0	110.0	240.0	550.0	18.0	29.00

Kruhová deska pro svěrák

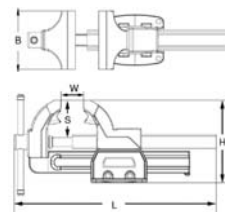
- ideální doplněk ke svěrákům - kat.č. 914.0027 až 914.0027
- umožňuje přesné nastavení polohy svěráku potřebné k obrábění dílů
- možnost otočení o 360 °
- bezpečná a rychlá aretace díky fixačnímu kolíku
- plochá a stabilní konstrukce
- dodáváno včetně upevňovacích šroubů pro svěrák



		B mm	
914.0027	914.0026	100.0	1.40
914.0032	914.0031	125.0	2.80
914.0037	914.0036	150.0	3.75
914.0042	914.0041	175.0	4.85

Svěrák s kruhovou deskou

- se seřizovacím šroubem a upínacími čelistmi na trubky
- vykovaná zadní a přední čelist
- upínací čelisti s velkou výškou umožňující velké upínací hloubky
- hranolové vedení s dlouhou životností
- s upínacími šrouby a kruhovou deskou
- indukčně tvrzené čelisti a kovadlina
- dvojhodý lichoběžníkový šroub k rychlému otevření a zavírání
- svěrák s otevíráním dopředu
- broušené čelisti, deska kovadliny a kluzné rohy
- speciální ocel



	B mm	
914.0025 Svěrák s kruhovou deskou	100.0	6.40
914.0030 Svěrák s kruhovou deskou	125.0	13.80
914.0035 Svěrák s kruhovou deskou	150.0	23.75
914.0040 Svěrák s kruhovou deskou	175.0	33.85

STAVEBNÍ NÁŘADÍ

Textilní lepicí páska, stříbrná

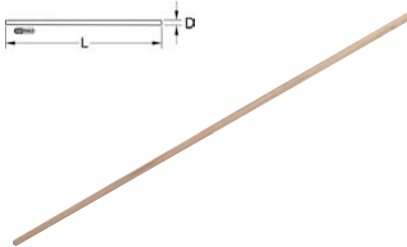
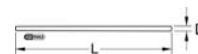
- laminovaná tkanina z polyesteru a bavlny
- pevná, odolná proti teplu a odpuzující vodu
- lepidlo na bázi kaučuku



	Barvový kód	B mm	D mm	L m	
141.5000		50.0	20.0	50.0	370
141.5001		40.0	25.0	50.0	320

Dřevěná násada

- na lopaty a košata
- dřevo

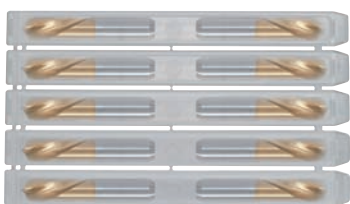
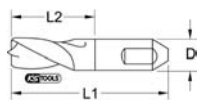


	D mm	L mm	
146.0012	22.9	1500.0	420
146.0014	24.0	1500.0	650
144.0781	28.0	1500.0	680

SPECIÁLNÍ VRTÁKY
Fréza na bodové svary HSS TIN

- pravořezná
- středící hrot jako podbroušený hrot
- přesný podbrus
- pro vrtání bez ostřin a bez vyznačování důlků
- k vrtání bodových svarů
- povrch potažený TiN
- vysokovýkonná ocel

Ideálně vhodné k použití v pneumatických strojích a frézách Vario.

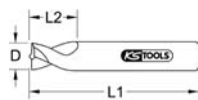


	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	
332.0809	8,0	44,0	23,0	10	100

www.kstools.com

Karbidový vrták na bodové svary

- pravořezná
- maximální stabilita
- dvoubřitý
- navařená hlava z karbidu
- mimořádná odolnost proti teplotám až do 1 100 °C
- vysokovýkonný slitinový karbid
- vhodná na vysoce pevný karosářský plech

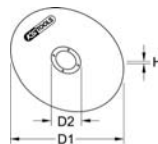


	D mm	L1 mm	L2 mm	Obsah	
515.1305	8,0	44,0	11,0	1	22
515.1308	10,0	44,0	11,0	1	22

ŘEZACÍ BRUSNÉ KOTOUČE
Výkonný tenký řezací brusný kotouč

- přesný a čistý řez
- bez nutnosti odstranění otřepů
- velmi krátké doby řezání
- nižší zatížení stroje
- ušlechtilá ocel Inox

Ideální použití na velmi tenké materiály do 2,5 mm, ocel na nářadí, plech, tenkostěnné trubky a profily všech tvarů. Vhodné pro zámečnické dílny, karosárny, montáž sanitárního zařízení a topení, klempířské práce, závody na zpracování plechů, truhlářské práce, tesařské práce, pokrývačské práce, zpracování kovů a všechny provozovny motorových vozidel.



	Max. UPM	D1 mm	D2 mm	H mm	Obsah	
337.2005	13300	50,0	22,2	1,0	25	0.10
337.2010	15250	100,0	16,0	1,6	25	1.20
337.2015	13300	115,0	22,2	1,0	25	0.73
337.2025	12200	125,0	22,2	1,0	25	0.80

Upínací trn

- pro výkonné tenké řezací brusné kotouče
- speciální ocel



	Šířka mm	Profil	
515.3017	6,0	kruhový	72

CHLADICÍ PROSTŘEDKY
Týčinka s chladicí a mazací kapalinou

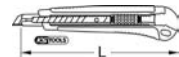
- vhodné pro práci s loupacími vrtáky na plech, kuželovými záhlubničky a stupňovitými vrtáky
- obsah 18 g
- k prodloužení životnosti



	Objem g	
390.0190	18	50

NOŽE
Univerzální nůž s odřezávací čepelí

- pro praváky
- s upínacím očkem
- čepel 9 x 80 mm
- s odřezávacím břittem o tloušťce 0,4 mm
- kovové vedení čepele
- umělohmotný plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí



	L mm		
907.2120	140,0	907.2168	40

Univerzální nůž s odřezávací čepelí

- pro praváky
- s upínacím očkem
- čepel 18 x 100 mm
- s odřezávacím břittem o tloušťce 0,5 mm
- kovové vedení čepele
- umělohmotný plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí



	L mm		
907.2135	140,0	907.2166	81

Komfortní nůž s odřezávací čepelí

- pro praváky
- s upínacím očkem
- čepel 18 x 100 mm
- s 6 odřezávacími čepelími s tloušťkou 0,5 mm
- kovové vedení čepele
- s integrovaným zásobníkem na čepele
- umělohmotný plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí



	L mm		
907.2175	180,0	907.2196	150

Komfortní nůž s odřezávací čepelí k vystavení

- pro praváky
- s upínacím očkem
- čepel 18 x 100 mm
- s 6 odřezávacími čepelimi s tloušťkou 0,5 mm
- kovové vedení čepele
- s integrovaným zásobníkem na čepele
- umělohmotný plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí
- dodávka v prodejním stojanu



907.2175D	12dílná	12 x 907.2175	1.91
-----------	---------	---------------	------

Univerzální nůž s odřezávací čepelí

- pro praváky
- čepel 25 x 125 mm
- s odřezávacím břítem o tloušťce 0,5 mm
- kovové vedení čepele
- umělohmotný plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí



907.2180	L mm	907.2159	137
	220.0		

Univerzální nůž s odřezávací čepelí k vystavení

- pro praváky
- s upínacím očkem
- kovové vedení čepele
- umělohmotný plášť
- s dvoukomponentovou rukojetí
- dodávka v prodejním stojanu



907.2104D	28dílná	12 x 907.2120 - 12 x 907.3135 4 x 907.2180	2.20
-----------	---------	---	------

Balení obsahuje:

907.2120	Univerzální nůž s odřezávací čepelí, 9 mm	40
907.2135	Univerzální nůž s odřezávací čepelí, 18 mm	81
907.2180	Univerzální nůž s odřezávací čepelí, 25 mm	137

Zavírací nůž s aretací

- čepel s teflonovým povrchem
- aretace čepele při otevření
- protiskluzová rukojeť s vybráním pro prsty
- ideální pro mechaniky



907.2105	B mm	L1 mm	L2 mm	g
	25.0	193.0	78.0	100

Zavírací nůž s aretací k vystavení

- čepel s teflonovým povrchem
- aretace čepele při otevření
- protiskluzová rukojeť s vybráním pro prsty
- ideální pro mechaniky
- dodávka v prodejním stojanu



907.2105D	24 x 907.2105	1.50
-----------	---------------	------

MULTIFUNKČNÍ NÁŘADÍ

Multifunkční nářadí s pouzdem na opasek

- s velkou hlavou kleští
- hladké a jisté zapadnutí čepelí
- dvoukomponentová rukojeť
- leštěný povrch
- nerezová ušlechtilá ocel
- dodávka s kvalitním nylonovým pouzdem na opasek
- 13 funkcí

Funkce: kleště s oddělovačem drátů, LED svítilna, nůž, délka čepele: 40 mm, otvírák na konzervy, křížový šroubovák PH, šroubovák na šrouby s drážkou 2,5 mm, šroubovák na šrouby s drážkou 5,0 mm, šroubovák na šrouby s drážkou 6,5 mm, otvírák na lahve, délka nůžek: 65 mm, pilový list 65 mm, uvolňovač háčků na ryby + pilník, šídlo 35 mm



907.2199	L mm	D mm	g
	100.0	20.0	310

Multifunkční nářadí k vystavení

- s velkou hlavou kleští
- hladké a jisté zapadnutí čepelí
- dvoukomponentová rukojeť
- leštěný povrch
- nerezová ušlechtilá ocel
- dodávka v prodejním stojanu

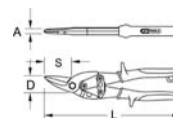


907.2199D	24dílná	24 x 907.2199	8.25
-----------	---------	---------------	------

NŮŽKY

Vibrační nůžky na plech s pákovým převodem

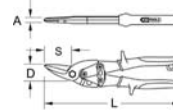
- pravočelná
- samootevírací rukojeť
- ozubené čepele
- s pružinou uvnitř
- se zajišťovací zarážkou
- včetně otvoru pro zavěšení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- s dvoukomponentovou rukojetí
- střihání ocelového plechu s max. tloušťkou 1,5 mm, ušlechtilé ocele s max. tloušťkou 1,0 mm
- speciální nástrojářská ocel



118.0045	pravočelná	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
		1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	540

Vibrační nůžky na plech s pákovým převodem

- levočelná
- samootevírací rukojeť
- ozubené čepele
- s pružinou uvnitř
- se zajišťovací zarážkou
- včetně otvoru pro zavěšení
- indukčně tvrzené přesné ostří
- s dvoukomponentovou rukojetí
- střihání ocelového plechu s max. tloušťkou 1,5 mm, ušlechtilé ocele s max. tloušťkou 1,0 mm
- speciální nástrojářská ocel



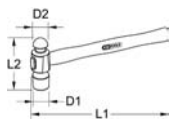
118.0046	levočelná	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
		1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	540

15 **KLADIVA A DLÁTA**

ZÁMEČNICKÁ KLADIVA

Zámečnické kladivo, anglický tvar

- s násadou z ořechovce
- dodatečná pojistka hlavy
- možnost extrémního zatížení



	g	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Náhradní násada	kg	kg
142.1508	225	20.0	20.0	290.0	80.0	142.1510 140.5403	0.30	
142.1512	340	28.0	25.0	310.0	91.0	142.1520 140.5403	0.42	
142.1516	450	30.0	27.0	350.0	102.0	142.1530 140.5405	0.55	
142.1524	680	38.0	32.0	365.0	116.0	142.1540 140.5405	0.80	
142.1532	900	40.0	35.0	380.0	130.0	142.1550 140.5405	1.10	

Náhradní násada, ořechovec



	L mm	Tvar násady	Typ násady	kg
142.1510	290.0	Kruhový klín	Ořechovec	300
142.1520	310.0	Kruhový klín	Ořechovec	420
142.1530	350.0	Kruhový klín	Ořechovec	550
142.1540	365.0	Kruhový klín	Ořechovec	800
142.1550	380.0	Kruhový klín	Ořechovec	1100

PRŮBOJNÍKY

Průbojník s rukojetí chránící ruku

- kruhový
- vytvrzené pracovní konce
- s dvoukomponentovou rukojetí
- přestřitelný hrot
- leštěný hrot, dřík kalený na tmavo
- slitina chromu a vanadu



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
156.0211	2.0	150.0	30.0	10.0	100
156.0212	3.0	150.0	40.0	10.0	100
156.0213	4.0	150.0	55.0	10.0	100
156.0214	5.0	150.0	60.0	10.0	100
156.0215	6.0	150.0	60.0	10.0	100
156.0216	7.0	150.0	60.0	12.0	110
156.0217	8.0	150.0	60.0	12.0	110
156.0218	9.0	150.0	60.0	12.0	110
156.0219	10.0	150.0	60.0	12.0	130

Souprava průbojníků s rukojetí chránící ruku

- kruhový
- vytvrzené pracovní konce
- s dvoukomponentovou rukojetí
- přestřitelný hrot
- leštěný hrot, dřík kalený na tmavo
- slitina chromu a vanadu



	Sdílná	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	kg
156.0220	Sdílná	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	800

Souprava závlaček a průbojníků

- 8hranný
- vytvrzené pracovní konce
- chromovaný s vysokým leskem
- vyleštěno do lesku
- slitina chromu a vanadu
- v kovovém stojanu s možností připevnění na zeď



	17dílná	Souprava závlaček a průbojníků	kg
156.0180	17dílná	Souprava závlaček a průbojníků	1.00

Balení obsahuje:

		kg
156.0111	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 2mm	40
156.0112	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 3mm	40
156.0113	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 4 mm	60
156.0114	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 5mm	70
156.0115	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 6mm	140
156.0116	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 8mm	150
156.0121	Průbojník, mimořádně dlouhý, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 3 mm	70
156.0122	Průbojník, mimořádně dlouhý, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 4mm	70
156.0123	Průbojník, mimořádně dlouhý, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 5mm	80
156.0124	Průbojník, mimořádně dlouhý, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 6mm	80
156.0125	Průbojník, mimořádně dlouhý, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 8mm	150
156.0126	Průbojník, mimořádně dlouhý, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 10mm	170
156.0130	Průbojník, chromování s vysokým leskem, Ø 2mm	60
156.0131	Průbojník, chromování s vysokým leskem, Ø 3mm	60
156.0132	Průbojník, chromování s vysokým leskem, Ø 4mm	60
156.0133	Průbojník, chromování s vysokým leskem, Ø 5 mm	60
156.0134	Průbojník, chromování s vysokým leskem, Ø 6mm	60



Souprava nářadí Kombi

- vytvrzené pracovní konce
- chromovaný s vysokým leskem
- vyleštěno do lesku
- slitina chromu a vanadu
- v umělohmotném držáku



	Sdílná	Souprava nářadí Kombi	kg
156.0160	Sdílná	Souprava nářadí Kombi	0.36

Balení obsahuje:

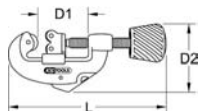
		kg
156.0113	Průbojník, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 4 mm	60
156.0131	Průbojník, chromování s vysokým leskem, Ø 3mm	60
156.0175	Důlčík, 8hranný, chromování s vysokým leskem, Ø 5 mm	60
156.0162	Ploché dláto, 8hranné, chromování s vysokým leskem, Ø 130 mm	70
156.0161	Křížové dláto, chromování s vysokým leskem, 130 mm	60

16 SANITÁRNÍ NÁŘADÍ

TRUBKOŘEZY

Trubkořez

- s vyklápěcím odstraňovačem vnitřních otřepů
- včetně náhradního obráběcího kotoučového nože pod krycí deskou na otočné rukojeti
- 2 opěrné válečky s vpichy
- možnost doplnění obráběcího kotoučového nože V²A
- s velkou otcnou rukojetí
- kovové tělo
- speciální ocel



	D1 mm	D2 mm	L mm	Kov	V ² A	Umělé hmota	Měd	
104.1000	7,0 - 39,0	78,0	210,0	101.1001	101.1002	-	104.1001	425

MONTÁŽ SANITÁRNÍ TECHNIKY

Souprava silikonové škrabky a stahováku FUGENFIX

- k vytváření těsnících a dilatačních spár pomocí silikonu, akrylu, polyuretanu, atd.
- optimální výsledek práce bez zdlouhavého zakrývání lepicí páskou
- s různými poloměry adaptéry
- k seškrabání silikonu
- optimální trvanlivost a slepení spár pracovním postupem bez separačního prostředku
- umělá hmota



116.1050	7dílná Souprava silikonové škrabky a stahováku FUGENFIX 115

Balení obsahuje:

116.1040	Silikonová škrabka pro výměnné násady 300
116.1040-03R	Násada na silikonovou škrabku 03 R, VPE, 5 ks 14
116.1040-06R	Násada na silikonovou škrabku 06 R, VPE, 5 ks 14
116.1040-10R	Násada na silikonovou škrabku 10 R, VPE, 5 ks 15
116.1040-13R	Násada na silikonovou škrabku 13 R, VPE, 5 ks 16
116.1040-17R	Násada na silikonovou škrabku 17 R, VPE, 5 ks 16

Souprava k montáži sanitární techniky

- optimální práce při demontáži a montáži umyvadel a nástěnných armatur
- ideálně vhodné do omezených prostorových podmínek
- snadno ovladatelné, multifunkční hnací nářadí
- v pevném umělohmotném kufříku



116.2015	10dílná Souprava k montáži sanitární techniky 2.76

Balení obsahuje:

503.4565	Dvoučokový klíč GEAR+10x19 - 13x17 mm, 4 v 1, pl 196
116.2051	Šroubovák na tyčové šrouby s hnacím ústrojím, M8/M10 320
116.2054	Klíč na standardní armatury, 11 mm, L = 185 mm 120
116.2055	Klíč na standardní armatury, 9 mm, L = 185 mm 100
116.2056	Klíč na standardní armatury, 10 mm, L = 185 mm 110
116.2057	Klíč na standardní armatury, 12 mm, L = 185 mm 130
116.2059	Klíč na standardní armatury, 13 mm, L = 185 mm 130
116.2060	Montážní nářadí na odpadní ventily, 92 mm 150
116.2065	Montážní nástavec pro výstředníkový klíč, 40 mm 300
116.2036	Fréza na nástavec kohoutů 1/2", SDS 170

Souprava nástředných klíčů pro chladicí a klimatizační techniku

- podle DIN 3120 / ISO 1174
- velikosti v metrické soustavě
- vhodná na všechny uzavírací ventily
- ideální sestavitelná souprava pro oblast chladicí a klimatizační techniky
- velikosti 1/4" + 5/16" na řehačkové hlavě
- velikosti 8,5 + 13,0 mm, 3/8" na rukojeti řehačky
- chromovaný s vysokým leskem
- speciální ocel
- v pevném umělohmotném kufříku



130.0300	19dílná Souprava klíčů pro chladicí a klimatizační 865

Balení obsahuje:

130.0222	Řehačka na chladicí a klimatizační techniku 4v1, pl, 157 mm 120
130.0317	Nástavec 1/4", 150 mm 65
130.0316	T-rukojeť 1/4", 125 mm 47
130.0315	Adaptér 1/4" s čtyřhranem 1/4" 6
130.0314	Nástrčný ořech s adaptérem 1/4" a vnitřním čtyřhranem 1/4" 13
130.0301	4hranný nástrčný ořech 1/4", 1/4" 22
130.0302	4hranný nástrčný ořech 1/4", 3,4 mm 15
130.0303	4hranný nástrčný ořech 1/4", 4,0 mm 14
130.0304	4hranný nástrčný ořech 1/4", 4,5 mm 19
130.0305	4hranný nástrčný ořech 1/4", 5,0 mm 20
130.0306	4hranný nástrčný ořech 1/4", 6,0 mm 23
130.0307	4hranný nástrčný ořech 1/4", 7,0 mm 25
130.0308	4hranný nástrčný ořech 1/4", 8,0 mm 31
130.0309	4hranný nástrčný ořech 1/4", 9,0 mm 40
130.0310	4hranný nástrčný ořech 1/4", 10,0 mm 44
130.0311	6hranný nástrčný ořech 1/4", 7,0 mm 12
130.0312	6hranný nástrčný ořech 1/4", 8,0 mm 11
130.0313	4hranný nástrčný ořech 1/4", 10,0 mm 12

Univerzální klíč pro připevnění toaletního sedáku

- šestihřanný pohon 13 mm
- k práci s křídlatými maticemi různých druhů
- speciální ocel



	L mm	
116.2097	110,0	60

Univerzální stupňovitý klíč

- 4stupňový: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- k použití s přepínací řehačkou 130.1000
- speciální ocel



	L1 mm	L2 mm	
130.2000	90,0	70,0	130

Souprava k zalisování

- v pevném umělohmotném kufříku
- k zalisování přípojek u sružených kovových potrubních systémů
- pro domácí vodovodní přípojky, například Geberit Mepla



202.1300	9dílná Souprava k zalisování 3.00

Balení obsahuje:

202.1308	Rozpínací kleště 337
222.0005	Automatické nůžky na stříhání umělohmotných trubek 0-42 mm, L = 230 mm 600
151.2024	Uhlíkový čepový klíč s vnitřním šestihřanem, krátký, 4 mm 10
202.1301	Lisovací kleště 1445
202.1311	Poloskořepinový adaptér, 12,5 mm 55
202.1312	Poloskořepinový adaptér, 16,5 mm 40
202.1313	Poloskořepinový adaptér, 20,5 mm 25
202.1314	Poloskořepinový přítláčný díl - tm Ø14,3 mm x plochý 52
202.1315	Poloskořepinový přítláčný díl - oblouk x T díl 81

KLEŠTĚ

Lisovací kleště

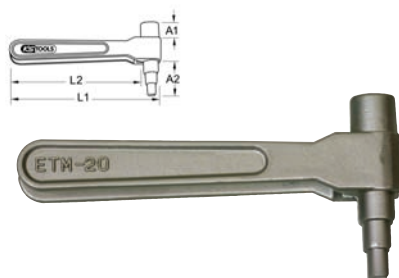
- k zalisování přípojek u sružených kovových potrubních systémů
- pro domácí vodovodní přípojky, například Geberit Mepla
- s funkcí řehtačky
- s rychlým uvolněním
- s poloskořepinovým upínáním, Ø 25mm



	A mm	L1 mm	L2 mm	kg
202.1301	0 - 125	250,0	150,0	1,45

Rozpínací kleště

- Základní přístroj k upnutí hlav expandérů
- speciální ocel



	A1 mm	A2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
202.1308	15,0	35,0	160,0	140,0	337

OPRACOVÁNÍ UMĚLOHMOTNÝCH TRUBEK

Základní přístroj pro upichování a fazetování CK 110

- k řezání tenkostěnných a tlustostěnných umělohmotných trubek
- rovnoměrné fazetování v celém rozsahu trubky
- plynule nastavitelná upínací síla trubky
- včetně břitové destičky 900.5029



	kg
222.5000	Základní přístroj pro upichování a fazetování CK 110 3,25

17 PRACOVNÍ ODĚVY

Komfortní vložka do bot

- k zachování anatomicky daného tvaru nohy
- k nápravě tížnice těla
- pohodlná, podporující a rozdělující hmotnost
- polstrovaná bez krajů, anatomicky tvarovaná
- vyrobená z materiálů pro ortopedickou obuv
- aktivní základ pro vazivový a podpůrný aparát celého těla
- funkce pohlcení nárazů

Materiál:

směs bavlny (absorpce potu, antibakteriální, omývatelná)



		kg
310.1500	37	38
310.1505	38	38
310.1510	39	40
310.1515	40	40
310.1520	41	42
310.1525	42	45
310.1530	43	50
310.1535	44	50
310.1540	45	50
310.1545	46	50
310.1550	47	52

Víte o našem kompletním katalogu K11?

Cestovní batoh

- více oddílů na různé pomůcky
- dvě boční kapsy
- čtyři různé velké oddíly uprostřed
- objem 35 litrů
- vyššívané logo

Materiál:

100% nylon



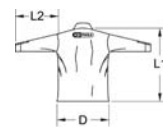
	B mm	H mm	L mm	kg
850.0306	220,0	500,0	320,0	830

Unisex košile Ultimate-Precision, černá

- mimořádně snadné žehlení
- dlouhý rukáv
- vyššívané a nažehlené logo
- praní až na 30°

Materiál:

100% bavlna



		D mm	L1 mm	L2 mm	kg
985.0751	S	59,0	72,0	62,0	290
985.0752	M	60,0	73,0	63,0	300
985.0753	L	61,0	74,0	64,0	310
985.0754	XL	62,0	75,0	65,0	320
985.0755	XXL	64,0	77,0	67,0	330

Tričko - černé

- s elastanovým límcem
- nažehlené logo
- praní až na 30°

Materiál:

100% bavlna



		D mm	L1 mm	L2 mm	kg
985.0172	M	530,0	720,0	200,0	200
985.0173	L	550,0	740,0	200,0	210
985.0174	XL	580,0	750,0	220,0	225
985.0175	XXL	650,0	760,0	220,0	230



Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana
155.5005	33	159.1022	20	500.8065	37	503.5219	4	515.3555	46
156.0111	54	159.1024	20	500.8070	37	503.5905	5	515.3558	46
156.0112	54	159.1026	20	500.8075	37	503.5908	5	515.3559	46
156.0113	54	159.1029	20	500.8509	30	503.5909	5	515.3560	46
156.0114	54	159.1042	20	500.8510	30	503.5910	5	515.3561	46
156.0115	54	159.1049	20	500.8525	30	503.5911	5	515.3564	46
156.0116	54	160.0090	37	500.8610	30	503.5912	5	515.3565	46
156.0121	54	160.0738	36	500.8611	30	503.5913	5	515.3566	46
156.0122	54	2		500.8612	30	503.5914	5	515.3569	47
156.0123	54	202.1300	55	500.8613	30	503.5915	5	515.3570	47
156.0124	54	202.1301	55, 56	500.8614	30	503.5916	5	515.3571	47
156.0125	54	202.1308	55, 56	500.8622	30	503.5917	5	515.3574	47
156.0126	54	202.1311	55	500.8701	30	503.5918	5	515.3575	47
156.0130	54	202.1312	55	500.8703	30	503.5919	5	515.3576	47
156.0131	54	202.1313	55	500.8704	30	515.1200	43	515.3579	47
156.0132	54	202.1314	55	500.8705	30	515.1265	43	515.3580	47
156.0133	54	202.1315	55	500.8706	30	515.1305	52	515.3581	47
156.0134	54	222.0005	55	500.8707	30	515.1308	52	515.3756	46
156.0160	54	222.5000	56	500.8713	30	515.1310	43	515.3870	28
156.0161	54	3		500.8715	30	515.1311	43	515.3871	28
156.0162	54	300.0505	26	503.4210	30	515.1312	43	515.3872	28
156.0175	54	300.0532	26	503.4219	30	515.1313	43	515.3873	28
156.0180	54	300.0556	29	503.4222	30	515.1314	43	515.3874	28
156.0211	54	300.0560	29	503.4295	4	515.1443	13	515.3875	28
156.0212	54	300.0625	29	503.4565	55	515.1809	13	515.3876	28
156.0213	54	300.0640	26	503.4606	4	515.1811	13	515.3877	28
156.0214	54	300.0641	26	503.4607	4	515.1812	13	515.3880	43
156.0215	54	300.0642	26	503.4608	4	515.1813	13	515.3881	43
156.0216	54	300.0643	26	503.4609	4	515.2132	18	515.3882	43
156.0217	54	300.0644	26	503.4610	4	515.2133	18	515.3885	43
156.0218	54	300.0645	26	503.4611	4	515.3015	44	515.3886	43
156.0219	54	300.0646	26	503.4612	4	515.3016	44	515.3887	43
156.0220	54	300.0647	26	503.4613	4	515.3017	44, 52	515.3888	43
158.5100	23	300.0648	26	503.4614	4	515.3105	44	515.3889	43
158.5102	23	300.0649	26	503.4615	4	515.3200	44	515.4005	44
158.51025	23	310.0110	28	503.4616	4	515.3499	44	516.0100	18
158.5103	23	310.0180	27	503.4617	4	515.3500	44	516.1151	18
158.5104	23	310.1500	56	503.4618	4	515.3501	44	516.1157	18
158.51045	23	310.1505	56	503.4619	4	515.3504	44	516.1443	18
158.5105	23	310.1510	56	503.4622	4	515.3505	44	516.1493	18
158.5106	23	310.1515	56	503.4624	4	515.3506	44	516.1496	18
158.5108	23	310.1520	56	503.4627	4	515.3509	45	516.1497	18
158.5110	23	310.1525	56	503.4628	4	515.3510	45	516.1905	18
158.5200	23	310.1530	56	503.4629	4	515.3511	45	516.1942	18
158.5201	23	310.1535	56	503.4630	4	515.3514	45	516.3006	18
158.5202	23	310.1540	56	503.4643	4	515.3515	45	516.3008	18
158.5203	23	310.1545	56	503.4644	4	515.3516	45	516.3010	18
158.5204	23	310.1550	56	503.4648	4	515.3519	45	516.3012	18
158.5205	23	332.0809	52	503.4681	4	515.3520	45	516.3014	18
158.5206	23	337.2005	44, 52	503.4683	4	515.3521	45	516.3740	19
158.5207	23	337.2010	52	503.4684	4	515.3524	45	516.3742	19
158.5208	23	337.2015	52	503.4685	4	515.3525	45	516.3743	19
158.5209	23	337.2025	52	503.4686	4	515.3526	45	516.3744	19
158.8050	22	390.0190	52	503.4687	4	515.3529	45	516.3745	19
158.8051	22	390.0209	37	503.4688	4	515.3530	45	516.3747	19
158.8052	22	390.0210	37	503.4689	4	515.3531	45	516.3748	19
158.8053	22	390.0219	37	503.5205	5	515.3534	45	516.3750	19
158.8054	22	4		503.5208	4	515.3535	45	516.3752	19
158.8055	22	450.0066	39	503.5209	4	515.3536	45	516.3753	19
158.8056	22	450.0175	38	503.5210	4	515.3539	46	516.3755	19
159.0114	20	450.0215	37	503.5211	4	515.3540	46	516.3757	19
159.0114-99	20	450.0220	38	503.5212	4	515.3541	46	516.3760	19
159.1001	20	450.0230	38	503.5213	4	515.3544	46	516.3762	19
159.1002	20	455.0016	38	503.5214	4	515.3545	46	516.3763	19
159.1004	20	455.0017	38	503.5215	4	515.3546	46	516.3765	19
159.1005	20	455.0060	38	503.5216	4	515.3548	46	516.3767	19
159.1008	20	5		503.5217	4	515.3550	46	516.3768	19
159.1010	20	500.8025	37	503.5218	4	515.3554	46	517.0252	29

Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana
517.0253	29	517.0819	5	550.5020	41	700.1610	39	907.2187	36
517.0257	29	517.0821	5	550.5025	42	700.1611	39	907.2199	53
517.0606	4	517.0825	5	550.5050	41	700.1702	39	907.2199D	53
517.0607	4	517.0826	5	550.5090	41	700.1704	39	911.0771	16
517.0608	4	517.0827	5	550.5260	42	700.1706	39	911.1021	13
517.0609	4	517.0835	5	550.5385	42	700.1707	39	911.1210	11
517.0610	4, 36	517.1508	4	550.5400	41, 42	700.1708	39	911.1211	11
517.0611	4, 36	517.1509	4	550.5410	41	700.1709	39	911.1212	11
517.0612	4, 36	517.1510	4	550.5415	41	700.1711	39	911.1213	11
517.0613	4, 36	517.1511	4	550.5800	42	700.1713	39	911.1214	11
517.0614	4, 36	517.1512	4	550.5805	42	700.1714	39	911.1215	11
517.0615	4	517.1513	4	550.6005	41	700.1718	39	911.1216	11
517.0616	4	517.1514	4	6		700.1719	39	911.1217	11
517.0617	4	517.1515	4	615.0001	40	700.1720	39	911.1218	11
517.0618	4	517.1516	4	620.1701	39	700.1723	39	911.1219	11
517.0619	4	517.1517	4	620.1703	40	700.1729	39	911.1220	11
517.0620	4	517.1518	4	625.1701	39	700.1732	39	911.1221	11
517.0621	4	517.1519	4	625.1703	40	700.1733	39	911.1222	11
517.0622	4	517.1521	4	630.1701	39	700.1760	39	911.1223	11
517.0624	4	517.1522	4	630.1703	40	700.1790-2	32	911.1224	11
517.0627	4	517.1524	4	670.0074	40	700.1791	32	911.1225	11
517.0630	4	517.1527	4	670.0075	40	700.5005	33	911.1226	11
517.0632	4	517.1530	4	670.0076	40	700.5006	33	911.1227	11
517.0634	4	517.1532	4	670.0077	40	700.5640	32	911.1228	11
517.0638	4	517.1534	4	670.0078	40	700.5641	32	911.1230	11
517.0646	4	517.1536	4	7		700.5642	32	911.1232	11
517.0650	4	517.1541	4	700.1190	36	700.5643	32	911.1290	12
517.0701	5	517.1546	4	700.1195	36	700.5644	32	911.1290D	12
517.0702	5	517.9002	5, 6	700.1196	36	700.5645	32	911.1359	34
517.0704	5	517.9003	6	700.1197	36	8		911.1395	34
517.0706	5	517.9004	6	700.1252	40	811.1304	50	911.1401	6
517.0707	5	517.9005	6	700.1311	39	815.1110	51	911.1402	6
517.0708	5	517.9010	5	700.1312	39	815.1130	49	911.1403	6
517.0709	5	517.9015	6	700.1314	39	815.1135	50	911.1408	8
517.0710	5	517.9020	6	700.1315	39	815.1155	50	911.1410	8
517.0711	5	517.9024	5	700.1316	39	815.1171	50	911.1411	8
517.0712	5	517.9027	5	700.1320	39	815.1301	49	911.1412	8
517.0713	5	517.9030	5	700.1411	40	815.2351	49	911.1413	8
517.0714	5	517.9032	6	700.1415	40	818.1185	49	911.1415	6
517.0715	5	517.9036	6	700.1420	40	818.1335	49	911.1416	6
517.0716	5	517.9041	6	700.1421	40	818.2331	49	911.1417	6
517.0718	5	517.9046	6	700.1465	31	850.0306	56	911.1421	6
517.0725	5	517.9050	6	700.1470	40	875.0016	49	911.1423	8
517.0726	5	517.9055	6	700.1471	40	875.0018	49	911.1426	6
517.0728	5	518.0307	29	700.1472	40	875.9940	49	911.1427	6
517.0738	5	518.0308	29	700.1475	40	875.9941	49	911.1428	6
517.0739	5	518.0309	29	700.1500	39	875.9942	49	911.1429	6
517.0740	5	518.0310	29	700.1501	39	875.9943	49	911.1430	6
517.0741	5	518.0311	29	700.1502	39	875.9944	49	911.1431	6
517.0742	5	550.1032	37	700.1503	39	875.9945	49	911.1432	6
517.0743	5	550.1050	37	700.1504	39	875.9946	49	911.1433	6
517.0744	5	550.1207	47	700.1505	39	876.0016	49	911.1452	21
517.0801	5	550.1237	47	700.1506	39	876.0018	49	911.1461	6
517.0802	5	550.1238	48	700.1507	39	877.0016	49	911.1462	6
517.0804	5	550.1239	47	700.1508	39	877.0018	49	911.1463	6
517.0806	5	550.1239D	48	700.1509	39	878.0016	49	911.1464	6
517.0807	5	550.1285	34, 38	700.1510	39	878.0018	49	911.1465	6
517.0808	5	550.1289	38	700.1511	39	878.7176	49	911.1466	6
517.0809	5	550.1301	37	700.1600	39	885.9902	49	911.1467	6
517.0810	5	550.1680	36	700.1601	39	9		911.1468	6
517.0811	5	550.1681	36	700.1602	39	907.2104D	53	911.1479	6
517.0812	5	550.1700	36	700.1603	39	907.2105	53	911.1481	6
517.0813	5	550.1701	36	700.1604	39	907.2105D	53	911.1482	6
517.0814	5	550.1702	36	700.1605	39	907.2120	52, 53	911.1483	6
517.0815	5	550.5004	41	700.1606	39	907.2135	52, 53	911.1485	6
517.0816	5	550.5008	41, 42	700.1607	39	907.2175	52	911.1505	8
517.0817	5	550.5009	41	700.1608	39	907.2175D	53	911.1505D	8
517.0818	5	550.5012	41	700.1609	39	907.2180	53	911.1545	8

Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana		
920.1261	11	920.3839	10	965.0411	26		
920.1262	11	920.3850	10	965.0412	26		
920.1265	12	920.3853	10	965.0414	26		
920.1271	11	920.3861	9	965.0423	26		
920.1272	11	920.3862	9	965.0424	26		
920.1312	15	920.3863	9	965.0425	26		
920.1332	15	920.3864	9	965.0501	26		
920.1334	15	920.3865	9	965.0502	26		
920.1377	16	920.3866	9	965.0503	26		
920.1400	7	920.3867	9	965.0504	26		
920.1401	7	920.3868	9	965.0505	26		
920.1402	7	920.3869	9	965.0506	26		
920.1403	7	920.3870	9	965.0507	26		
920.1404	6	920.3871	9	965.0508	26		
920.14045	6	920.3872	9	965.0509	26		
920.1405	6	920.3912	14	965.0510	26		
920.14055	6	920.3922	15	965.0511	26		
920.1406	6	920.3926	15	965.0512	26		
920.1407	6	920.3940	15	965.0513	26		
920.1408	6	930.3005	21	965.0514	26		
920.1409	6	930.3006	21	965.1301	26		
920.1410	6	930.3008	21	965.3857	26		
920.1411	6	930.3010	21	975.3005	21		
920.1412	6	930.3012	21	975.3006	21		
920.1413	6	960.1160	36	975.3008	21		
920.1414	6	960.1161	36	975.3010	21		
920.1434	7	960.1162	36	975.3012	21		
920.1436	7	960.1163	36	980.1085	32, 40		
920.1437	7	960.1164	36	980.1090	39, 40		
920.1438	7	960.1165	36	985.0172	56		
920.1439	7	960.1166	36	985.0173	56		
920.1440	7	960.1167	36	985.0174	56		
920.1450	7	960.1168	36	985.0175	56		
920.1456	7	960.1169	36	985.0751	56		
920.1457	20	960.1170	36	985.0752	56		
920.1516	14	960.1215	36	985.0753	56		
920.1535	14	965.0206	26	985.0754	56		
920.1551	14	965.0207	26	985.0755	56		
920.3800	10	965.0208	26				
920.3802	10	965.0209	26				
920.3803	10	965.0210	26				
920.3804	10	965.0211	26				
920.3806	9	965.0212	26				
920.3807	9	965.0213	26				
920.3808	9	965.0214	26				
920.3809	9	965.0215	26				
920.3810	9	965.0216	26				
920.3811	9	965.0217	26				
920.3812	9	965.0219	26				
920.3813	9	965.0301	26				
920.3814	9	965.0302	26				
920.3815	9	965.0303	26				
920.3816	9	965.0304	26				
920.3817	9	965.0305	26				
920.3818	9	965.0306	26				
920.3819	9	965.0307	26				
920.3820	9	965.0308	26				
920.3821	9	965.0401	26				
920.3822	9	965.0402	26				
920.3824	9	965.04025	26				
920.3831	10	965.0403	26				
920.3832	10	965.0404	26				
920.3833	10	965.0405	26				
920.3834	10	965.0406	26				
920.3835	10	965.0407	26				
920.3836	10	965.0408	26				
920.3837	10	965.0409	26				
920.3838	10	965.0410	26				

SERVISNÍ CENTRUM



SERVISNÍ CENTRUM KS je přímým kontaktním partnerem a koordinátorem služeb týkajících se našich produktů.

Garantujeme reakci v krátké době a odborné, cenově výhodné opravy v našem speciálně zařízeném SERVISNÍ CENTRUM.

Servisní centrum KS nabízí tyto služby:

- opravy, seřízení, kalibrace a certifikace momentových klíčů KS Tools
- kontrola momentových klíčů měřidly
- naše cenově dostupné kalibrační středisko a kalibrační laboratoř vytvoří certifikát, který odpovídá platným normám a požadavkům podle normy DIN EN ISO 9000.



U těchto výrobků provádíme servisní úkony a opravy:

- momentové klíče
- pneumatické nářadí
- akumulátorové nářadí
- dílenské vozíky

Dále nabízíme kontrolu a cenově výhodné opravy pro náš celý katalogový sortiment výrobků.

KVALITA / ZÁRUKA



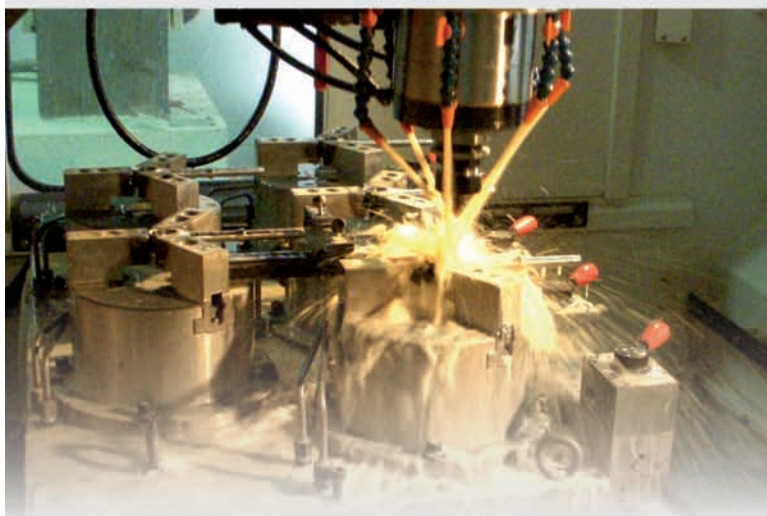
Garantovaná kvalita díky systematické péči o kvalitu podle normy DIN EN ISO 9001:2008

Náš podnik je certifikován podle normy ISO 9001:2008 a podléhá trvalé kontrole společností TÜV Rheinland GmbH. Naše neustále se rozšiřující zázemí pro vývoj inovací a vysoké požadavky zákazníků na kvalitu podporují soustavný nárůst kvality produktů a produktivity.

Všichni pracovníci našeho podniku se s maximální pečlivostí a neustálými kontrolami na všech úrovních snaží o zajištění té nejvyšší kvality.

Pro naše zákazníky to znamená:

Garantovanou kvalitu a ověřenou spolehlivost na nejvyšší úrovni!



Naše inovativní výrobky procházejí nejpřísnějšími kontrolami kvality a výroby.

Pokud by se přesto u nářadí KS Tools vyskytla závada materiálu nebo výroby, zajistíme samozřejmě bezplatnou náhradu.

To vám garantujeme!



1992 - 2012

Werkzeuge-Maschinen GmbH

Seligenstädter Grund 10 - 12
D- 63150 Heusenstamm

 **NĚMECKO**

Tel.: +49 6104 4974-0
Fax.: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de
www.kstools.com



K11N_CZ