

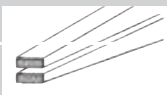
VÝROBNÍ PROGRAM 2011/12



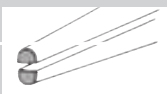
ABECEDA KLEŠTÍ TECHNICKÉ ZÁKLADY

ZÁKLADNÍ TVARY ČELISTÍ

ploché čelisti



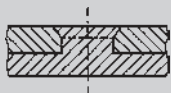
půlkulaté čelisti



kulaté čelisti



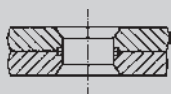
KLOUBOVÁ SPOJENÍ



Kovaný kloub

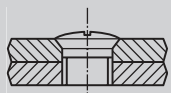
Nýt je součástí ramena kleští (vykováno z jednoho kusu)

- vysoká stabilita pro nejvyšší zatížení
- dlouhá životnost



Vložený nýt

Osvědčené, stabilní a přesné nýtové spojení pro všechny běžné typy kleští.



Naložený kloub

Pro mimořádně náročné požadavky na přesnost a lehký chod, např. u kleští na pojistné kroužky a kabelových nůžek (kde je třeba čistě přestřihnout i nejjemnější pramencové dráty)

DRUHY KLOUBŮ

Podepřený kloub

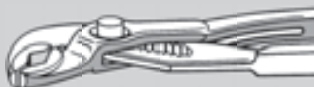
Obě poloviny kleští k sobě přiléhají bez výřezu.

Vložený kloub

Každé rameno kleští má v oblasti kloubu vybrání až do poloviny, takže lze obě ramena složit do sebe.

Průvlečný kloub

Jedno rameno kleští je opatřeno výřezem. Tímto výřezem je prostrčeno druhé rameno. Toto kloubové spojení odolá vysokému zatížení, protože uložení čepu kloubu je oboustranné a vnitřní rameno má dvojitý vedení.



Štípací kleště

na stříhání nebo odštipávání (boční štípací kleště, kleště se středovými břity, čelní štípací kleště, běžné štípací kleště atd.)



Kleště pro uchopení

(ploché kleště, kleště Langbeck a kleště na vodní čerpadla atd.)



Kombinované kleště

pro odštipnutí a uchopení (kombinované kleště, úzké ploché kleště, kleště pro radiotechniku)



Speciální kleště

pro speciální použití, např. pro prostřížení nebo vyražení různých materiálů (nůžky na plech, kleště na štípání dlaždic atd.)



Hrot

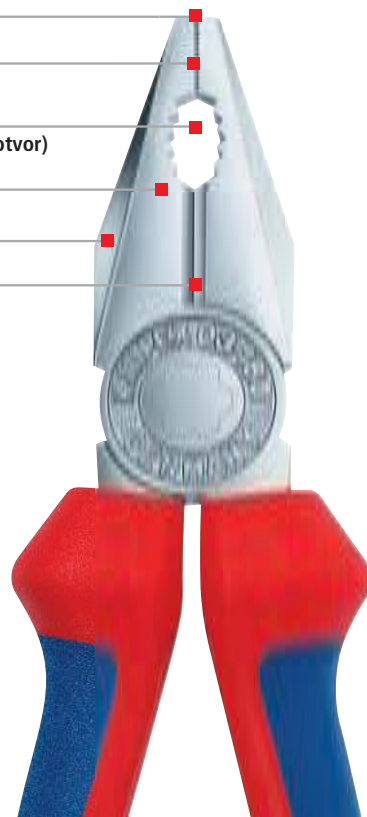
Úchopová plocha

Výřez (hořákový otvor)

Čelist

Hřbet

Přídavný břit



ŘEZNÝCH HODNOT

Uvedené maximální hodnoty udávají vždy mezní výkon za nejlepších řezných podmínek, pokud je drát do kloubu vložen tak blízko, jak je to jen možné.

Číslo výr.						Strana
	Délka	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
61 0	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	67
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			67
64 0	115	2,0	1,0	0,6		68
64 11	115	1,4	0,8			68
64 12	115	2,0	0,8	0,5		68 / 70
64 22	115	0,8				68
64 32	120	1,5	1,0	0,5		68 / 70
64 42	115	1,5	1,0	0,5		68
64 52	115	1,3				68
64 62	120	0,6				68 / 70
64 72	120	1,5				68
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	71
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	71
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	71
68 01	160	4,0	2,8	2,3		71
	180	4,0	3,2	2,5		71
	200	4,0	3,5	2,8		71
69 0	130	0,4 - 2,0	0,8	0,8	0,8	71
70	110	3,0	2,0	1,2		73
	125	3,0	2,3	1,5		73
	140	4,0	2,5	1,8		73
	160	4,0	2,8	2,0		73
	180	4,0	3,0	2,5		73
71 ..	200	6,0	5,2	4,0	3,6	74
74 0.	140		3,1	2,0	1,5	80
	160		3,4	2,5	2,0	80
	180		3,8	2,7	2,2	80
	200		4,2	3,0	2,5	80
	250		4,6	3,5	3,0	80
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	79
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	82
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	82
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	82
75 32	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	82
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		82
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	83
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	83

Číslo výr.						Strana
	Délka	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	83
76 22	125	0,4 - 2,5				83
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		83
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		84
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		84
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		84
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			84
	130	0,3 - 1,6	1,3			84
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			84 / 85
	130	0,3 - 2,0	1,5			84
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		84 / 85
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			84 / 85
	130	0,3 - 1,6	1,3			84
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		84 / 85
77 72	115	0,3 - 0,8				84 / 85
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			86 / 88
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			86
78 31/41	125	0,2 - 1,0				86
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			86 / 88
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		86
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		90 / 91
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		90 / 91
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	90 / 91
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			90 / 91
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			90 / 91
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		90 / 91
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			90 / 91
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		90 / 91
79 62	125	0,1 - 1,3	0,8			90 / 91
99 0	200		1,8	1,4		64
	220		2,4	1,6		64
	250		2,4	1,6		64
	280		2,8	1,8		64
	300		3,1	1,8		64
99 1	250		3,3	1,8		65
	300		3,8	2,0		65

SYMBOLY

	ploché čelisti
	půlkulaté čelisti
	kulaté čelisti
	ploché, úzké čelisti
	průvlečný kloub
	šroubový kloub
	plochy čelisti hladké
	plochy čelisti ozubené
	plochy čelisti s křížovým ozubením
	s otevírací pružinou

	s drátěnou svorkou
	úhel zahnutí čelistí

	středový břit
	břit s fasetou
	břit s malou fasetou
	břit s velmi malou fasetou
	břit bez fasety

	elektricky odvádějící, disipativní
	Elektronika
	certifikace VDE, rovněž podle GPSG
	izolace podle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC/1500 V DC
	izolace podle DIN VDE 0680/1, použitelné do 1000 V AC/ 1500 V DC
	v souladu s evropskou směrnicí
	mechanicky testováno podle zákona o bezpečnosti přístrojů a výrobků
	označení WEEE (elektrická a elektronická opotřebovaná zařízení/odpad)

	hmotnost
	délka

	měkký drát
	polotvrdý drát
	tvrdý drát
	pružinový drát
	vícežilový kabel Cu + Al, jedno a více vodičový
	drátěné lano
	železo

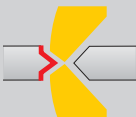
TVARY BŘITŮ

PODLE DIN ISO 5742



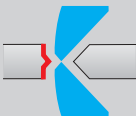
s fasetou
(vnější faseta)





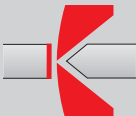
s malou fasetou
(vnější faseta)





s velmi malou fasetou
(vnější faseta)

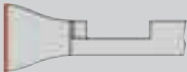




bez fasety
(vnější fasety)



SMĚR A POLOHA BŘITŮ

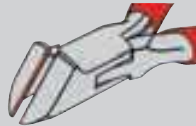


Čelní břity





Šikmé břity





Boční břity





Středové břity



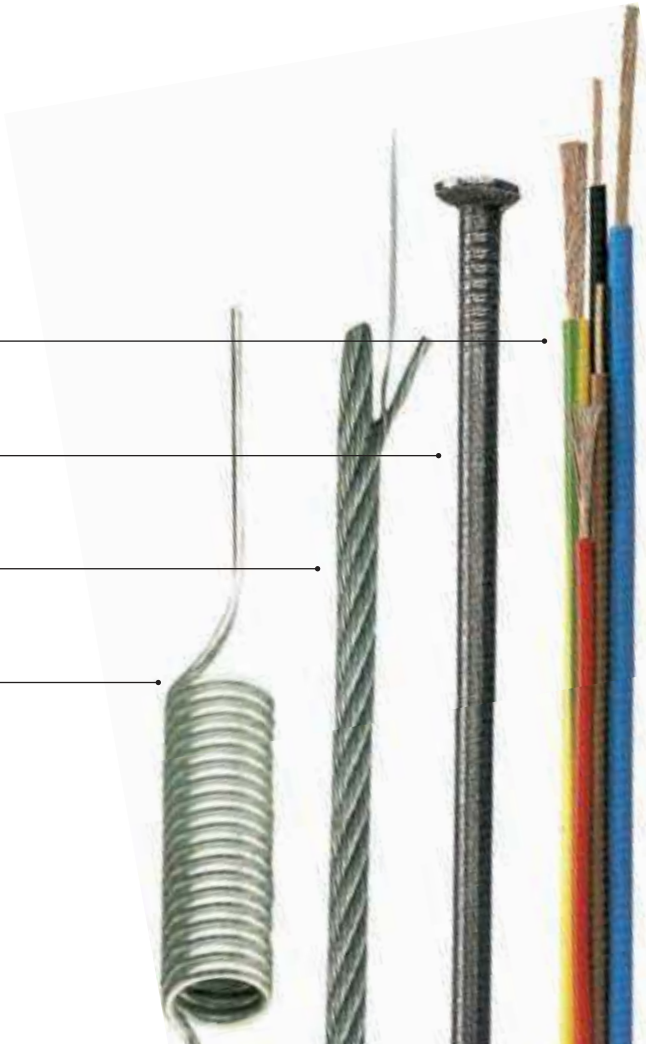
Bezpečnostní pokyny

Používejte nářadí pouze pro jeho uvedený účel použití! U kleští s břity: Pozor na odskakující konce drátů! Noste ochranné brýle a popř. ochranné rukavice! Ozor na kolemjdoucí! Potahy rukojetí izolují pouze tehdy, pokud jsou označeny symbolem $\triangle 1000\text{ V}$.



TŘÍDY DRÁTŮ

	Příklady materiálů	Dru drátu	Pevnost v tahu	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Měď, plast	měkké	220	22
	Hřebík, drátěný hřebík	středně tvrdé	750	75
	Vlákna drátěných lan, ocelový drát	tvrdé	1800	180
	Pružinový ocelový drát	pružinový drát	2300	230



OBJEDNACÍ ČÍSLO



SKLADBA OBJEDNACÍHO ČÍSLA

Základní model např.: Kombinované kleště	Tvar např.: rovný	Provedení např.: Leštěná hlava, Rukojeti černě fosfátované atramentem	Délka např.: 180 mm
03	0	0	180



Registrovaná ochranná známka společnosti

Con-Pearl®	PARAT-WERK Schönenbach GmbH + Co. KG
Duspol®	Benning, Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
geis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
systainer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics

HLAVA/RUKOJETI

0	Leštěná hlava, rukojeti černě fosfátované atramentem	
1	Leštěná hlava, rukojeti potažené umělou hmotou	
2	Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými povlaky	
3	Pochromované kleště, rukojeti potažené umělou hmotou	
4	Pochromované kleště	
5	Pochromované kleště, rukojeti s vícesložkovými povlaky	
6	Pochromované kleště, rukojeti izolované vícesložkovými obaly, certifikace VDE DIN EN/IEC 60900	
7	Pochromované kleště, rukojeti izolované ponorem v lázni, certifikace VDE DIN EN/IEC 60900	



OBSAH



KOMBINOVANÉ KLEŠTĚ

obj.č.	Typ	Strana
01	Kombinované kleště Chrom-vanadium	20
08	Kombinované kleště mini	20
02	Silové kombinované kleště	21
03	Kombinované kleště	22
09	Kabelové kleště "Lineman's Pliers"	23



KLEŠTĚ PRO ODIZOLOVÁNÍ, NÁSTROJE PRO ODSTRAŇOVÁNÍ OPLÁŠTĚNÍ

obj.č.	Typ	Strana
11	Odizolovací kleště	24
11 8	Kleště na odstranění izolace pro elektroniku	25
11 9	Odizolovací kleště pro elektroniku	25
12	Odizolovací kleště s tvarovými noži	25
12 12	Přesné odizolovací kleště	26
12 40/50	Samonastavitelné kleště pro odizolování	28
12 42	KNIPEX MultiStrip 10	29
12 62	Automatické odizolovací kleště	30
12 64	Automatické odizolovací kleště na ploché kabely	31
12 80	Miniodizolovač	31
12 82	Odizolovací kleště na světlovody	31
12 85	Odizolovací nástroj na světlovody	32
13	Elektrikářské kleště	32
13 72	Univerzální kleště na datové kabely STP	33
14	Odizolovací boční štípací kleště	33
15 11	Pinzeta pro odstraňování laku	34
15	Odizolovací kleště	34
16 20	Nástroje pro odstraňování plášťů	34
16 30	Nástroje pro odstraňování plášťů	35
16 40	Nástroje pro odstraňování plášťů	35
16 60	Odizolovací nástroj na koaxiální kabely	36
16 65	Odizolovací nástroj na datové kabely	37
16 8	Univerzální odizolovací nástroje	37



KLEŠTĚ PRO UCHOPENÍ

obj.č.	Typ	Strana
19	Kleště s kulatými čelistmi s břittem (ozdobné ohybací kleště)	38
20	Ploché kleště	38
22	Kleště s kulatými čelistmi	39
23	Ploché kleště s břittem (kleště pro jemnou mechaniku)	39
25	Půlkulaté kleště s břitzy (Kleště pro radiotechniku)	40
26	Půlkulaté kleště s břitzy (úzké ploché kleště)	41
27	Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břittem (kleště pro telefonní spoje)	42
28	Montážní kleště	42
29	Kleště na telefonní spoje	43
31	Kleště pro uchopení (jehlové kleště)	43
30	Kleště typu Langback	44
32	Kleště pro nastavování	45
33	Ploché kleště	45
34	Přesné přidržovací kleště na elektroniku	46
34	Přesné přidržovací kleště na elektroniku ESD	47
35	Montážní kleště pro elektroniku	48
35	Montážní kleště pro elektroniku ESD	49
36	Kleště pro osazování elektronických součástek	50
37	Kleště pro uchopení	51
38	Kleště pro mechaniku	53



SAMOSVORNÉ KLEŠTĚ

obj.č.	Typ	Strana
40	Univerzální samosvorné kleště	54
41	Samosvorné kleště	54
42	Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování	55



KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

obj.č.	Typ	Strana
44	Kleště pro pojistné vnitřní kroužky	56
46	Kleště pro pojistné vnější kroužky	57
44	Kleště na velké vnější i vnitřní pojistné kroužky	58
45	Montážní kleště pro rozpěrné kroužky	59
46	Kleště pro pojistné upínací kroužky	59
48	Přesné kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky	60
49	Přesné kleště pro pojistné kroužky pro vnější kroužky	61



ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

obj.č.	Typ	Strana
50	Štípací kleště	62
51	Kladivové kleště	62
55	Podkovářské kleště (odtrhací kleště na karoserie)	63
57	Odrhovací kleště ve tvaru podkovy	63
58	Hrnčířské kleště	63



ARMOVACÍ KLEŠTĚ

obj.č.	Typ	Strana
99 0	Armovací kleště	64
99 1	Silové monierovací kleště	65



ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

obj.č.	Typ	Strana
61	Čelní pákové štípací kleště na čepy	67
62	Štípací kleště s šikmými břitzy pro elektroniku	67
64	Čelní štípací kleště pro elektroniku/ESD	68/70
67	Čelní silové štípací kleště	71
68	Čelní štípací kleště	71
69	Čelní štípací kleště pro mechaniku	71
70	Boční štípací kleště	73
71	KNIPEX CoBolt® Kompaktní pákové kleště	74
71 72	Pákové kleště	76
71 82	Pákové kleště na pletivo	77
72	Boční štípací kleště na umělou hmotu	78
72 51	Boční štípací kleště na světlovody (Optické kabely)	78
74 91	Silový středový břit	79
74	Silové boční štípací kleště	80
75	Boční štípací kleště pro elektroniku	82
76	Boční štípací kleště pro elektromechaniku	83
77	Boční štípací kleště pro elektroniku	84
77	Boční štípací kleště pro elektroniku ESD	85
78	Electronic Super Knips®	86
78	Electronic Super Knips® ESD	88
79	Přesné boční štípací kleště pro elektroniku	90
79	Přesné boční štípací kleště na elektroniku ESD	91



HASÁKY

obj.č.	Typ	Strana
81	Kleště na trubky	92
84	Kuželovité kleště pro automechaniku	92
83	Hasáky	93



KLEŠTĚ NA VODNÍ ČERPADLA

obj.č.	Typ	Strana
86	Kleštové klíče	94
87 0	KNIPEX Cobra®	96
87 0	KNIPEX Cobra® XL/XXL	98
85	KNIPEX SmartGrip®	100
87 1	KNIPEX Cobra® ...matic	101
87 26	KNIPEX Cobra® VDE	101
87 4	Kleště na šrouby	102
87 5	KNIPEX Cobra® ES	103
88	KNIPEX Alligator®	104
89	Kleště na vodní čerpadla s drážkovým kloubem	106
90	Mini kleště na vodní čerpadla	106



SPECIÁLNÍ KLEŠTĚ A NÁŘADÍ

obj.č.	Typ	Strana
90 20	Nůžky na hadice a ochranné trubky	108
90 25	Nůžky pro sdružené a ochranné trubky	108
90 25	Nůžky pro sdružené a plastové trubky	109
90 4	Kleště na spojování profilů	109
90 55	Nůžky na plech	110
90 61	Vystřihovací kleště	110
90 7	Revolverové děrovací kleště	111
91 0	Kleště pro štípání dlaždic	111
91 1	Kleště pro lámání dlaždic	111
91 3	Kleště na lámání skla	112
91	Kleště na lámání skla	112
91 6	Ploché kleště na sklo	112



PINZETY

obj.č.	Typ	Strana
92	Přesné pinzety	113
92	Přesné pinzety ESD	116
92	Přesné pinzety izolované	117



NŮŽKY NA KABELY A DRÁTĚNÁ LANA

obj.č.	Typ	Strana
94 10	Trubkořez na plastové trubky	118
94 15	Řezač na ploché kabely	118
94 3	Nůžky pro šikmé řezy	118
95 02	Nůžky na plasty	119
95 03	Nůžky na vlákna z materiálu KEVLAR®	119
95 05	Kombinované nůžky	120
95	Kabelové nůžky	120/ 122
95 1	Kabelové nůžky S dvojitým břittem	123
95	Kabelové nůžky	124
95 3	Kleště na kabely (princip rohatky se západkou)	125
95 32	Kabelové nůžky s teleskopickými čelistmi	126/ 127
95 6	Nůžky na kabely a drátěná lana	128
95 6	Stříhač bowdenů	129
95 7	Nůžky na dráty a kabely	129



LISOVACÍ KLEŠTĚ A -PŘÍSLUŠENSTVÍ

obj.č.	Typ	Strana
97 00	Lisovací kleště s přidržením	130
97 2	Lisovací kleště	130
97 32	Lisovací kleště	131
97 40	Ukládací nástroj na LSA Plus a konstrukčně stejné	131
97 33	KNIPLEX MultiCrimp®	132
97 43	Víceúčelové systémové lisovací kleště	134
97 49	Lemovací nástavce	135
97	Polohovací přípravky	136
97	Montážní nářadí pro konektor MC3	136
97 50	Lisovací kleště pro spojení Scotchlok	137
97 51	Lisovací kleště pro konektory Western	137/ 138
97 52	Lemovací kleště i pro dvouruční ovládání	139
97 52	Lemovací kleště, krátká konstrukce	140
97 52	KNIPLEX PreciForce®	141
97 52	Lisovací kleště se čtyřmi trny	142
97 53	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek Se zaváděním z boku	144/ 145
97 54	Lisovací kleště na miniaturní konektory	146
97 54	Lisovací kleště na koncové dutinky	146
97	Lisovací kleště na koncové dutinky	146/ 147
97 90	Souprava kabelových koncovek s kleštěmi	148/ 149
97 91	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku	150/ 151
97 99	Kabelové koncovky	152



IZOLOVANÉ NÁŘADÍ DIN EN/IEC 60900

obj.č.	Typ	Strana
01/02/03	Silové kombinované kleště	156/157
11/14	Odizolovací kleště	157/158
20	Ploché kleště	158
22	Kleště s kulatými čelistmi	159
25	Půlkulaté kleště s břitzy	159/160
30	Kleště typu Langback	160
70	Boční štípací kleště	161
74	Silové boční štípací kleště	161
86 07	Klešťové klíče izolované	162
88	KNIPLEX Alligator®	162
87 26	KNIPLEX Cobra® VDE	163
92	Precizní pinzeta	164
95	Kabelové nůžky	165-167
95 3	Kleště na kabely (princip rohatky se západkou)	168
95 7	Nůžky drátěná lana a kabely	168
97 68	Lisovací kleště na koncové dutinky	169
98 0	Jednostranný plochý-/Jednostranný prstencový klíč	170/171
98 0	Nástrčkový klíč s rukojetí šroubováku	172
98 07	Stavitelný klíč nastavitelný	173
98	Šroubováky	od 173
98	Nástrčkový klíč s rukojetí T	177/179
98	Momentový klíč s vnějším čtyřhranem, možnost přepnutí	179
98 5	Kabelový nůž	180/181
98 5	Nůž pro odstraňování pláští	180
98 60	Zkoušečka napětí se zatěžovým zapojením	181
98	Nasazovací izolační čepička krytka, kuželová	182
98	Elektrikařské rukavice	182
98	Přyzové isolační přehozy Z gumy	183
98 90	Pila Puk®	183
98	Sortimenty nářadí	od 183



KLÍČ NA ROZVODNÉ SKŘÍNĚ

obj.č.	Typ	Strana
00 11	Klíč na rozvodné skříně	188
00 11	Klíč na rozvodné skříně Profi-Key	188
00 11	Univerzální klíč	188
00 11	Kolíkový klíč na rozvodné skříně	189/ 190
00 11	Kolíkový klíč Profi-Key	189



PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁŘADÍ

obj.č.	Typ	Strana
00 19	Prezentace na pultu	191
00 19	Sortiment Cobra® v prodejním zobrazení	192
00 19	Svinovací taška na nářadí	192
00 19/20	Sady bezpečnostních kleští	193
00 20	Sady kleští	od 194
00 20	Sady kleští	od 193
00 21	Kufr na nářadí	od 196



BRAŠNA A KUFRÍK NA NÁŘADÍ

obj.č.	Typ	Strana
00 19	Leadvinky	od 203
00 21	Kufřík na nářadí	od 203



POMŮCKY NA PODPORU PRODEJE

obj.č.	Typ	Strana
00 19	Předváděcí stojany	208
00 19	Prodejní regál	208
00 19	Prodejní otočný stojan	209
00 19	Děrované stěny	210
00 19	Vitríny pro prezentaci výrobků	211
00 19	Háky pro děrovanou desku	212
00 19	Držák prospektů	212
00 19	Držák kleští	213
00 19	Prodejní regály	214



NÁŘADÍ PRO FOTOVOLTAIKU

obj.č.	Typ	Strana.
12 12 11	Přesné odizolovací kleště	26
97 43 200	Víceúčelové systémové lisovací kleště	134
97 49 65 2	Montážní nářadí pro konektor MC3	136
97 49 66 2	Montážní nářadí pro solární konektory MC 4 (Multi-Contact)	136
97 91	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku	150/ 151



KLEŠTĚ PRO ELEKTRONIKU

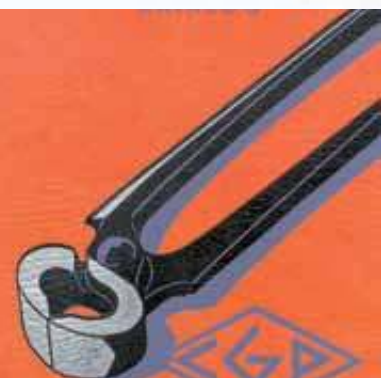
obj.č.	Typ	Strana
11 92	Odizolovací kleště pro elektroniku	25
34	Přesné přidržovací kleště na elektroniku	46
35	Úchopové kleště pro elektroniku	48
35	Úchopové kleště pro elektroniku ESD	49
36	Kleště pro osazování elektronických součástek	50
62	Tipací kleště s šikmými břitzy pro elektroniku	67
64	Čelní štípací kleště pro elektroniku	68
64	Čelní štípací kleště pro elektroniku ESD	70
75	Boční štípací kleště pro elektroniku	82
76	Boční štípací kleště pro elektromechaniku	83
77	Boční štípací kleště pro elektroniku	84
77	Boční štípací kleště pro elektroniku ESD	85
78	Electronic Super Knips® / ESD	86/88
79	Přesné boční štípací kleště na elektroniku/ESD	90/91
92	Precizní pinzeta	od 116
94 15	Řezač na ploché kabely	118
00 20	Sady s kleštěmi pro elektroniku	197

PŘEHLED SORTIMENTU

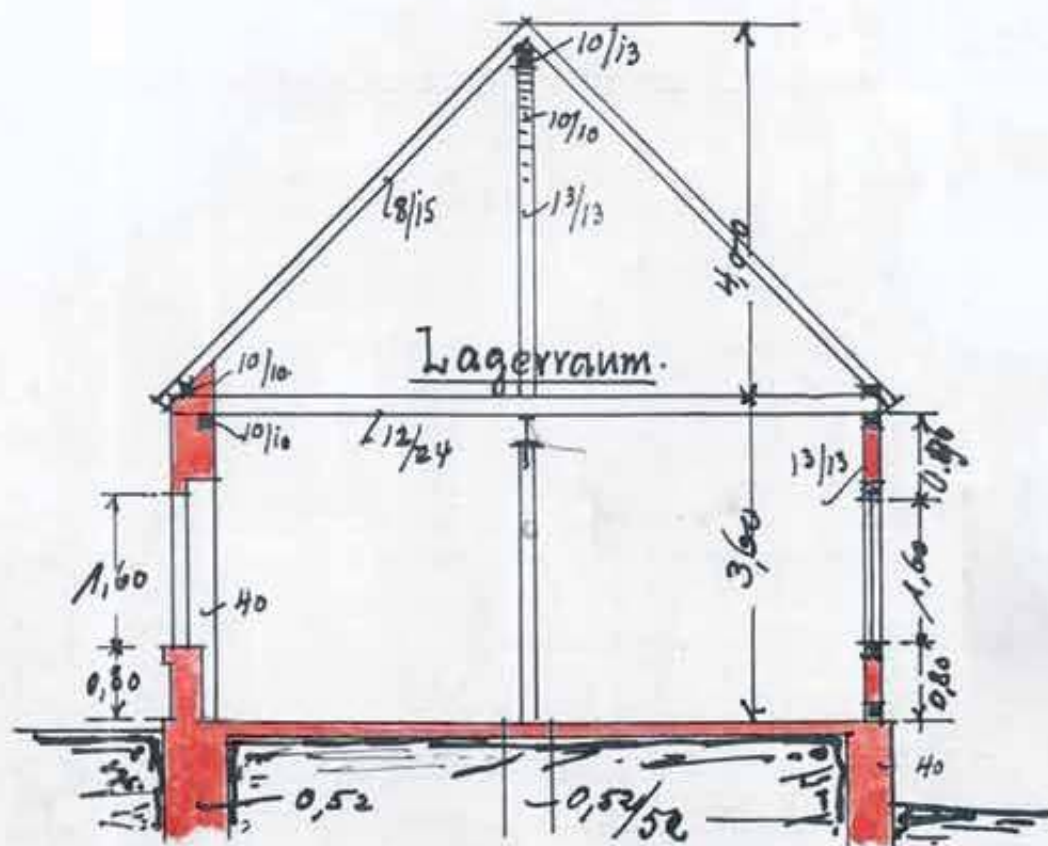


Plan

zu einer Schmiedewerkstelle
für Herrn Gust Putsch Oberkämpf
bei Cronenberg.



C-GUST-PUTSCH
ZANGENFABRIK
WUPPERTAL-CRONENBERG



Schnitt a-b

Cronenberg, den 25

Der Banherr.

G. Gust Putsch

3 4 5 6 7 8 9 10 m
M. A. 100

JAK TO VŠECHNO ZAČALO – A JEDNODUCHÝ PRINCIP



1882 Carl Gustav Putsch se osamostatnil jako výrobce kleští v malé kovárně v Cronenbergu (dnes součást Wuppertalu).

1922 Vedení přebírá Carl Putsch. Firma se vyvíjí v průmyslový závod.

1942 Vzniká značka KNIPEX a je úředně registrována.

1954 Karl Putsch (obrázek vlevo), vnuk zakladatele firmy, přebírá vedení rodinného podniku. Vývoj charakterizují četné inovace a moderní výrobní technologie.

1987 Do podniku nastupuje Ralf Putsch. Intenzivně se rozvíjí prodej na mezinárodních trzích. Součástí skupiny KNIPEX se stávají další výrobci nářadí.

Carl Gustav Putsch se po vyučení kovářem v dílně svého otce chtěl postavit na vlastní nohy. Proto se r. 1882 osamostatnil a se dvěma tovaryši začal kovat štípací a podkovářské kleště, 60 kusů za den. I další pracovní operace se prováděly jako pečlivá ruční práce. Po kvalitě byla poptávka a malá firma rostla.

Na těchto základech mohly plynule stavět další generace. Dodnes jsme nezávislý rodinný podnik. Od těch dob se mnohé změnilo. Z dílny se postupně stávala továrna s moderními stroji a neustále zlepšovanou technologií. Objevily se nové typy kleští a zásadní inovace. Neustále rostl počet odběratelských zemí.

Ale nezměnil se náš základní princip: držet se jedné produktové skupiny, soustředit pro ni všechny síly a v oboru kleští být nejlepší. Netříštit síly, ale dosáhnout i s málem nejvyššího výkonu a kvality. Proto má dnes značka kleští KNIPEX po celém světě dominantní postavení.



PRO KOHO VYRÁBÍME KLEŠTĚ

Ti, které máme neustále na mysli: lidé, kteří při své profesi používají nářadí. Kteří se potřebují na své nářadí spolehnout i v nelehké situaci. Kteří očekávají, že jim nářadí dlouho vydrží. Tedy: uživatelé, kteří mají v každém ohledu náročné požadavky a jsou vybíraví.

Jim nabízíme sortiment více než 1000 různých druhů kleští. Díky němu můžeme poskytnout přesně to správné nářadí pro každé použití, a to vždy ve vhodném provedení a velikosti.

Protože naším měřítkem je úsudek profesionálů, jsme s nimi v neustálém kontaktu. Hovoříme s nimi o tom, jak s kleštěmi pracují a co je pro ně při tom důležité, abychom přesně zjistili, na kterých detailech nejvíc záleží.

Zejména při tom klademe důraz na to, co jejich práci usnadní, urychlí a učiní bezpečnější. Tedy na oblast ergonomie, uzpůsobení pracovního nářadí jeho uživatelům. Protože i při vysoké výkonnosti by nářadí nemělo svým uživatelům přinášet větší námahu, než je nutné. V této souvislosti například záleží na správném tvaru rukojetí kleští, ale nejen na něm. Kromě toho neustále hledáme i další způsoby, jak při práci ušetřit námahu a ulehčit celému systému horních končetin.



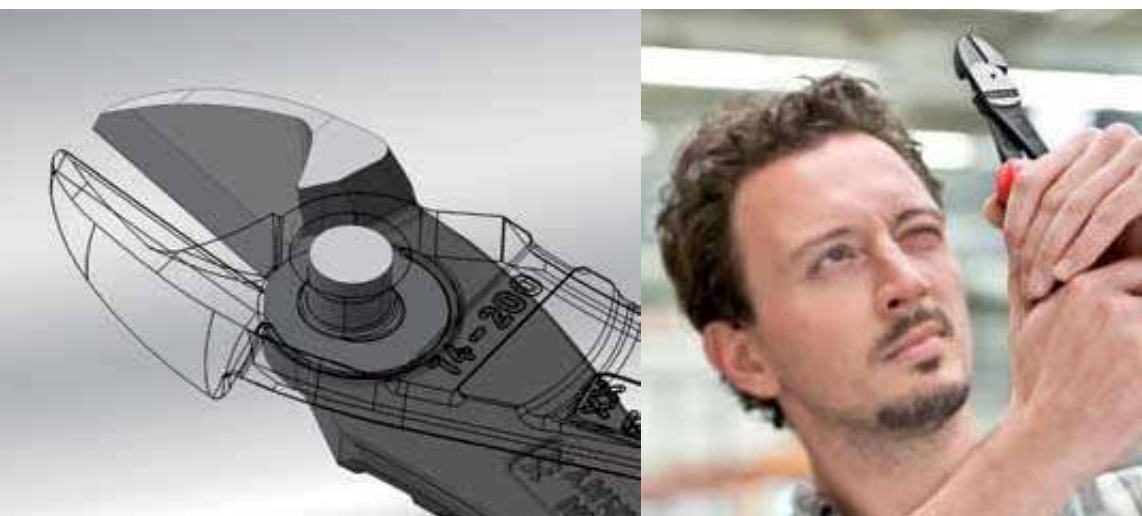




KNIPPEX WERK
C. Gustav Putsch / Anker
POSTFACH 120405
DE-42334-WUPPERTAL

Schmelzen-Nr. Cast No./Coulée No.	Proben-Nr. Test N./Eprouv. N.	Los-Nr. Lot No./Lot No.		
219436	840606	840606		
Schmelzen-Nr. Cast No./Coulée No.	% C	% SI	% MN	% P
219436	0,810	0,26	0,65	
Proben-Nr. Test No./Eprouv. N.	Ref. Zust.	Probenabm. Samp. Dim. Dim. d' epr.	Problg. Spec. Pos. Pos. d' epr.	Zugversuch Tensile test / E
				Temp °C RM MPa
				20 618 614

KVALITA DO VŠECH DETAILŮ



Někdy s našimi kleštěmi zacházíme dost bezohledně. Zkoušíme je zničit, abychom přišli na to, co zvýší jejich kvalitu a prodlouží jejich životnost. Protože zde nic nechceme ponechat náhodě, zabýváme se tím velmi důkladně.

Tak například jsme po mnoha pokusech zjistili, že silové štípací kleště na velmi tvrdé dráty by se optimálně měly legovat 0,8 % uhlíku a zcela konkrétními podíly chromu a vanadu.

Správné kalení zaručuje u této oceli optimální řezný výkon i životnost. Proto ji používáme pro výrobu našich kleští – ačkoliv se pro nás musí speciálně tavit, je dražší a obtížněji se obrábí. Ale naše vysoké nároky to zkrátka vyžadují.

Rovněž čep silových štípacích kleští musí něco vydržet. Proto ho náležitě posilujeme: přikováváme ho přímo na kleště. Znamená to větší náklady, protože musíme čep frézovat s přesností několika málo setin milimetru. Ale i za to nám spokojení uživatelé stojí.

A pak jsou tu ještě další neméně důležité prvky: úhel, ostrost, tvrdost a houževnatost břitů. Přesnost a hladký chod kloubu. Tvarování rukojetí a finalizace: kvůli těmto tématům neustále znovu přemýšlíme, zkoumáme, testujeme a zlepšujeme.



MADE IN WUPPERTAL, GERMANY

Abychom mohli vyrábět dobré kleště, musí být splněny nejrůznější předpoklady. V první řadě je to speciální materiál, jak jsme o tom již hovořili. Pak přijdou na řadu moderní obráběcí metody a stroje, protože chceme pracovat zároveň s vysokou přesností i hospodárně.

Ne vždy jsou v nabídce na trhu stroje, které vyhovují našim speciálním požadavkům. V takovém případě je sestrojíme sami. Naši konstruktéři naleznou pomocí nejmodernějších technologií to nejlepší řešení i pro velmi náročné úkoly.

A nakonec musíme zmínit své zaměstnance. Díky jejich bohatým zkušenostem, jejich znalostem i dovednostem je postaráno o to, aby vše dopadlo přesně tak, jak to naši zákazníci očekávají. To abychom dostali pověsti značky KNIPEX.

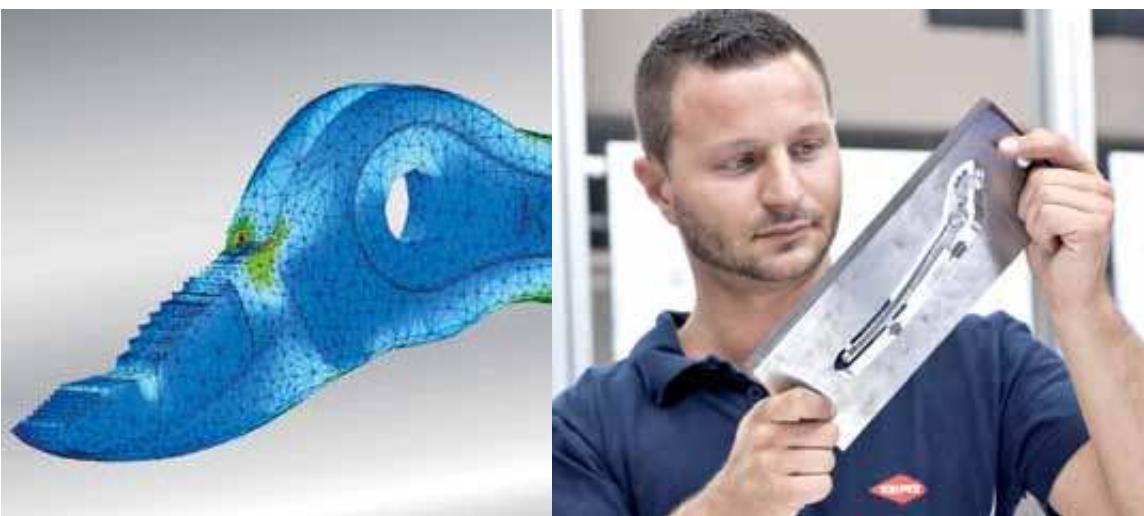
Naše kleště procházejí mnoha výrobními fázemi, které jsou vzájemně pečlivě sladěny. Všechny pracovní operace od kování přes mechanické obrábění, kalení, povrchové zušlechťování až po balení u nás probíhají pod jednou střechou. Tak můžeme vznik svých výrobků bezprostředně a komplexně ovlivňovat.

Díky přehlednosti procesů jsme schopni vždy rychle zareagovat a ihned realizovat zlepšení.









Když se nám podaří něčeho dosáhnout, máme z toho radost – ale nezastavíme se. Víme, že lepší bývá nepřítelem dobrého. A na dobré nápady, jak kleště zlepšit, rádi přicházíme jako první.

Stále pracujeme na nových výrobcích a jejich výhodách, které svým uživatelům poskytnou hmatatelnou přidanou hodnotu. Například tím, že si při stříhání ušetří námahu nebo že si budou moci kleště rychleji a přesněji nastavit pro uchopení. Nebo že budou moci přestat používat těžké nářadí, protože stejnou práci zvládnou s kompaktnější verzí.

Ať už jde o malé zlepšení, nebo zcela převratnou myšlenku: Vše se podrobně promýšlí a konstruuje pomocí nejmodernějšího softwaru. Poté se všechny nové modely důkladně testují – při počítačových simulacích, ve zkušební laboratoři i při použití v praxi. S takto získanými poznatky pak výrobek dále optimalizujeme, znovu testujeme a nakonec spouštíme jeho sériovou výrobu.

Než tedy naše kleště přijdou na trh, mají již za sebou dlouhou a namáhavou cestu.



NAŠI ZÁKAZNÍCI

Usilujeme o to, aby naše spolupráce se zákazníky byla spolehlivá, založená na důvěře a dlouhodobá. S mnoha z nich se nám to daří již po několik desetiletí. Nabízíme jim vysokou kvalitu i výkon, dobré služby a kontaktní partnery, kteří věci rozumějí. Chceme, aby spolupráce s námi byla snadná a příjemná.

Naše značka je mezi spotřebiteli známá a respektovaná. Navíc při prodeji našich výrobků poskytujeme mnohostrannou podporu. Společně s našimi zákazníky navštěvujeme uživatele a představujeme jim naše nářadí. A pro naše partnery školíme prodejce, protože o našich kleštích lze říci mnoho věcí, kterými prodejci mohou kupující přesvědčit.



Součástí našeho pojetí partnerství je i to, že nedodáváme přímo koncovým spotřebitelům. V tomto bodě neděláme výjimky.

Dnes se na naše výrobky spoléhají zákazníci ve více než 100 zemích. Udržujeme s nimi kontakt prostřednictvím neustále se rozrůstající sítě zastoupení, vlastních poboček a dovozců po celém světě. Díky sledování vývoje na mnoha trzích umíme získávat poznatky a rozeznávat trendy, které velmi prospívají aktuálnosti a vhodnosti našeho sortimentu. A také z toho mají naši zákazníci užitek.



ALICATES

PINZE

КЛЕЩИ

SZCZYPCE

ZANGE

PLIERS

TANG

Πένσα

ペンチ

ALICATE

KLEŠTĚ

الكماشة

KERPETEN

KLIJEŠTA

钳子

PINCES

TÆNGER



NAŠE HODNOTY – NAŠI ZAMĚSTNANCI



Chceme být úspěšní a mnoho pro to děláme. Ale nechceme hospodářský úspěch za každou cenu ani na úkor hodnot, které jsou pro nás důležité.

Naším cílem je hospodařit a obchodovat v dlouhodobé perspektivě. Dlouhá životnost našich výrobků je přitom jen jeden z mnoha aspektů.

Cítíme silné pouto k místu, kde sídlíme. Proto si zřetelně uvědomujeme, že máme spoluzodpovědnost za životní prostředí i společnost, a tím i za budoucí generace. Chceme šetrně zacházet s přírodními zdroji a nezatěžovat přírodu více, než je nutné.

Ve svém okolí se angažujeme mnoha způsoby, především v oblasti vzdělání, sociální politiky a kultury.

Zejména nám záleží na našich zaměstnancích. Svými znalostmi a dovednostmi, svým úsilím i svými nápady vytvářejí základ našeho úspěchu. Poskytujeme jim důkladnou kvalifikaci a podporujeme je, když se chtějí dále rozvíjet a vzdělávat. Klademe velký důraz na dobrou a férovou spolupráci a víme, že svých vysokých cílů můžeme dosáhnout pouze společně.





FOTOVOLTAICKÉ SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ

VŠECHNY PRACOVNÍ KROKY JSOU VZÁJEMNĚ SLADĚNY.



97 91 01



Stále více elektřiny se vyrábí pomocí fotovoltaických zařízení (FV zařízení). Výkon tohoto ekologického zdroje energie roste každým rokem o 50 %. Jeho podíl na celkové spotřebě elektřiny v Německu se v současnosti pohybuje kolem 0,5 %. Potenciálu pro růst je tedy více než dost. To mohou se ziskem využít obchodníci i elektroinstalatéři.

Speciální fotovoltaické nářadí KNIPEX pro krimpování, odizolování a stříhání kabelů umožňuje profesionální a provozně bezpečnou práci a je zárukou splnění příslušných předpisů, např. RAL GZ 966.

Nároky na technicky bezvadnou instalaci FV zařízení jsou velmi vysoké. Úkol vytvořit elektricky výkonné a trvale bezpečné spojení zde navíc naráží na vysoké mechanické nároky.



pro kontakty:

**Huber + Suhner
Multi-Contact
Hirschmann
Tyco
Wieland aj.**

Kufřík na nářadí pro
fotovoltaiku

Č. výr. 97 91 01:
veškeré nářadí potřebné pro
montáž v jednom kufříku, lze
osadit krimpovacími
nástavci pro běžné solární
konektory

SPECIÁLNÍ FOTOVOLTAICKÝ SORTIMENT ZNAČKY KNIPEX



Přestřížení kabelu kleštěmi
na kabely: lehký, čistý řez
bez deformace kabelu



Protože tyto systémy nejsou
navzájem kompatibilní, je
pro každý typ konektoru
zapotřebí jiné nářadí, resp.
vhodný krimpovací nástavec.
Doplňkem celého sortimentu
je možnost rychlé, snadné a
přesné práce pomocí poloho-
vacích přípravků.



Podmínkou splnění
náročných požadavků na
výsledky je vysoce kvalitní
speciální nářadí. To musí
být přesně přizpůsobeno
systémům různých výrobců.

Huber + Suhner



Multi-Contact MC3



Multi-Contact MC4



Hirschmann



Tyco



Wieland



Posizionatori
pro přesné umístění
konektoru v krimpovacím
profilu



01

Kombinované kleště Chrom-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- pro nejvyšší namáhání
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitzy pro měkký, tvrdý a pianový drát
- dlouhé břitzy pro silnější kabely
- břitzy doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- uchopovací čelisti obzvláště odolné proti opotřebení, tvrdost uchopovacích čelistí asi 53 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160	⚠ 1000 V ⚡ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,0	1,5	10,0	16,0	220
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25,0	320

08

Kombinované kleště mini



08 05 110



- kompaktní kombinované kleště pro řemeslnou výrobu a hobby
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitzy pro měkký a tvrdý drát
- břitzy doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
08 05 110	034957	110	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	chromované	s vícesložkovými návleky	2,5	1,6	9,0	10,0	85

Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180



02 07 225



Snadnější řezání. Silné uchopení, držení a tažení.

- úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštím
- snadnější práce díky optimálnímu převodu
- s břity (tvrdost cca 63 HRC) na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- dlouhé břity pro silnější kabely
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
02 01 180	033134	180		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	2,0	11,5	16,0	202
02 01 200	039679	200					2,8	2,2	13,0	25,0	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25,0	358
02 02 180	034896	180		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2,5	2,0	11,5	16,0	240
02 02 200	034902	200					2,8	2,2	13,0	25,0	342
02 02 225	043379	225					3,0	2,5	14,0	25,0	409
02 05 180	043072	180		chromované		s vícesložkovými návleky	2,5	2,0	11,5	16,0	238
02 05 200	043089	200					2,8	2,2	13,0	25,0	342
02 05 225	010005	225					3,0	2,5	14,0	25,0	400
02 06 180	010012	180		chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,5	2,0	11,5	16,0	247
02 06 200	010029	200					2,8	2,2	13,0	25,0	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25,0	401
02 07 200	022299	200		chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2,8	2,2	13,0	25,0	380
02 07 225	022305	225					3,0	2,5	14,0	25,0	486

Kombinované kleště

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitzy pro měkký a tvrdý drát
- dlouhé břitzy pro silnější kabely
- břitzy doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
03 00 180	015161	180		fosfátováno atramentem na černo	leštěno		3,4	2,2	12,0	16,0	205
03 00 200	015178	200					3,8	2,5	13,0	16,0	255
03 00 250	015185	250					3,8	2,5	15,0	25,0	444
03 01 140	015192	140		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,8	1,8	9,0	10,0	112
03 01 160	013235	160					3,1	2,0	10,0	16,0	187
03 01 180	013242	180					3,4	2,2	12,0	16,0	216
03 01 200	013259	200					3,8	2,5	13,0	16,0	276
03 01 250	015222	250		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	3,8	2,5	15,0	25,0	489
03 02 160	023203	160					3,1	2,0	10,0	16,0	223
03 02 180	023197	180					3,4	2,2	12,0	16,0	254
03 02 200	034940	200		chromované		s vícesložkovými návleky	3,8	2,5	13,0	16,0	322
03 05 140	039730	140					2,8	1,8	9,0	10,0	139
03 05 160	039518	160					3,1	2,0	10,0	16,0	222
03 05 180	034933	180					3,4	2,2	12,0	16,0	254
03 05 200	041146	200		chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,8	2,5	13,0	16,0	324
03 06 160	021902	160					3,1	2,0	10,0	16,0	228
03 06 180	021926	180	⚡ 1000 V				3,4	2,2	12,0	16,0	264
03 06 200	033776	200	⚡ 1000 V	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,8	2,5	13,0	16,0	326
03 07 160	015307	160					3,1	2,0	10,0	16,0	254
03 07 180	015314	180					3,4	2,2	12,0	16,0	285
03 07 200	015321	200					3,8	2,5	13,0	16,0	339
03 07 250	015345	250					3,8	2,5	15,0	25,0	597

09

Kabelové kleště „Lineman's Pliers“

americký model

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



- masivní provedení pro nejtěžší zatížení, univerzální použití
- vysoký převod pro lehké stříhání
- 40 % úspory síly vůči běžným kombinačním kleštím díky optimalizovanému převodu
- ergonomicky optimalizovaný tvar držadla pro nejlepší kontakt s rukou a práci bez únavy
- zvlášť účinná upínací zóna s křížovým ozubením v hubě kleští – slouží k pevnému uchopení a tažení
- zóna upnutí položena pod kloubem za účelem silného páčícího účinku
- s břitzy pro měkký a tvrdý drát
- břitzy doplnkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

09 11 240 / 09 12 240

s kabelovou pomůckou v kloubové mezeře; s univerzálním trnovým místem krimpování pod kloubem



09 02 240



09 11 240



Upínací plocha s křížovým ozubením slouží k pevnému uchopení a tažení



Upínací zóna leží pod kloubem za účelem silného páčícího účinku



Dlouhé břitzy k řezání plochých kabelů



09 11/12 240: Vtahovací přípravek na kabely v mezeře kloubu



09 11/12 240: S univerzálním trnovým místem pro krimpování pod kloubem

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		⚖ g
							Ø mm	Ø mm	
09 01 240	064992	240		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	4,6	3,0	470

11

Odizolovací kleště

- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací max. Ø 5,0 mm nebo průřezem vodiče 10,0 mm²
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



11 01 160
MM



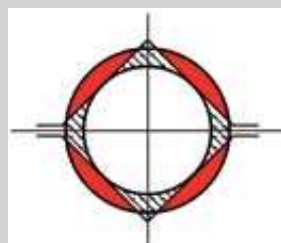
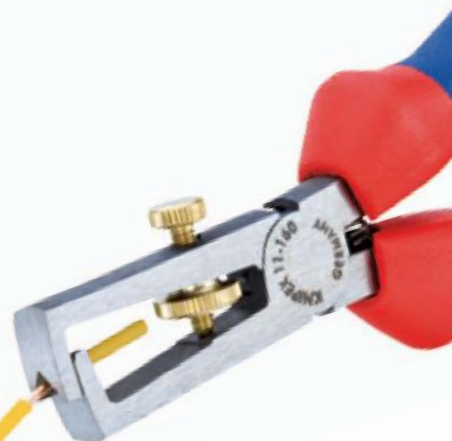
11 02 160
MM



11 05 160
MM



11 06 160
1000 V MM



Prizmatické nože
Červeně označená oblast se řeže
čtyřmi plochami. Funkční i u vysoce
pružných materiálů.

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování		AWG	⚖ g
							Ø mm	mm²		
11 01 160	013556	160	MM	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	5,0	10,0	7	131
11 02 160	023180	160	MM	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícetřídiovými návleky	5,0	10,0	7	165
11 05 160	039570	160	MM	chromované		s vícetřídiovými návleky	5,0	10,0	7	157
11 06 160	021933	160	⚡ 1000 V  MM	chromované		izolované vícetřídiovými návleky, certifikace VDE	5,0	10,0	7	166
11 07 160	015499	160	⚡ 1000 V  MM	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10,0	7	180
11 12 160	034964	160		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícetřídiovými návleky	5,0	10,0	7	156
11 15 160	042471	160		chromované		s vícetřídiovými návleky	5,0	10,0	7	155
11 17 160	015505	160	⚡ 1000 V 	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10,0	7	181

11
8

Kleště na odstranění izolace pro elektroniku



11 82 130



- pro stříhání a odstraňování izolace jednodrátových i vícedrátových vodičů a vodičů z jemných drátů s průměrem až 1,0 mm
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- s otevírací pružinou
- speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



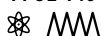
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	g
11 82 130	071648	130	✱	leštěno	s vícesložkovými návkly	0,03-1,0	75

11
9

Odizolovací kleště pro elektroniku



11 92 140



- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací s průměrem vodiče 0,1 až 0,8 mm
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- s otevírací pružinou
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	g
11 92 140	016908	140	✱	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návkly	0,1 - 0,8	99

12

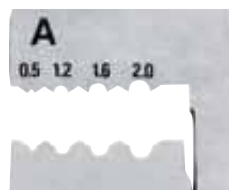
Odizolovací kleště s tvarovými noži



12 11 180



- s vyměnitelnými noži pro čtyři, resp. šest různých průřezů vodičů
- díky použití přesně broušených tvarových nožů nedochází k poškození izolace, rovněž lícny s jemnými dráty jsou šetrně odizolovány
- svěrací čelisti pevně drží drát při odizolování
- s nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- tlačná pružina vrací kleště zpět do výchozí pozice
- těleso kleští: hliník
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



12 11 180: průměr drátu v mm



12 21 180: průřez drátu v mm²

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	Hodnoty odizolování mm²	AWG	 g
12 11 180	000792	180		lakováno na černo	s plastovými návleký rukojetí	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0	0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0	20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	368
12 21 180	000815	180				366			
12 19 180	022145	1 dvojice náhradních nožů pro 12 11 180							
12 29 180	022152	1 dvojice náhradních nožů pro 12 21 180							

12
12

Přesné odizolovací kleště s tvarovými noži

(PATENTED)



12 12 02
W



12 12 06
W



12 12 11
W

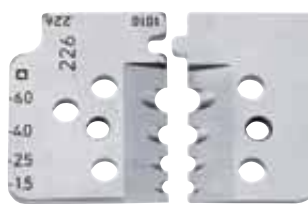
Maximální průřezy kabelů (v mm²) na jeden profil:



12 12 06



12 12 10



12 12 11



12 12 12

Č. vřr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm ²	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky	0,14 - 6,00	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10,0	13 - 7	445
12 12 11	062998	195	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky	1,5 - 6,0	15 - 10	449
12 12 12	073758	195				4,0 - 10,0	11 - 7	450

12 19 02	049036	1 sada náhradních nožů pro 12 12 02
12 19 06	049043	1 sada náhradních nožů pro 12 12 06
12 19 10	049050	1 sada náhradních nožů pro 12 12 10
12 19 11	063001	1 sada náhradních nožů pro 12 12 11
12 19 12	073765	1 sada náhradních nožů pro 12 12 12

Přesné a spolehlivé

Dva páry nožů (1) odříznou izolaci po celém obvodu. Potom se páry nožů pohybují směrem od sebe, přitom kopírují tvar vodiče, takže je stažena izolace (2). Kleště se po odizolování automaticky otevrou.



- tvarově přesné odizolování i obtížně odstranitelných izolačních materiálů jako PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® a pryž, a to i vícestvrstých
- druhý pár nožů spolehlivě přidrží zbývající izolaci
- výměnné tvarové nože přesně uzpůsobené příslušnému průřezu kabelu
- s nastavitelným délkovým dorazem pro opakované stejné délky odizolování
- těleso kleští: ocel
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

12 12 02

S doplňkovým vedením kabelů pro přesné polohování kabelu na místa, kde nůž odizolovává

Kapton® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company

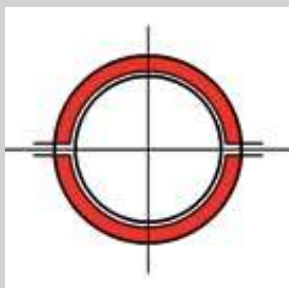
12 12 11 / 12 12 12

pro dolární kabely

speciálně upraveny pro vícestvrstvé izolace a také pro materiály typu Radox; s přídatnou podpěrou kabelu pro snadnější vystředění kabelů s vícestvrstvou izolací v odizolovacích profilech



12 12 02



Princip práce s tvarovými noži

Při kruhovém řezu kolem celé izolace je odizolování provedeno čistě a přesně. To je důležité zejména u vodičů, které je třeba odizolovat přesně.

U náročných izolačních materiálů vyrobených z PTFE, Radox® a vícevrstvých izolací to funguje bez problémů.



12 12 02 s vedením kabelu a délkovým dorazem



Čistě naříznutí izolace po celém obvodu



Tvarově se přizpůsobující odizolování díky precizním profilům nožů



Automatické stažení izolace

Solar



12
40/50

Samonastavitelné kleště pro odizolování



12 40 200
WW

- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací
- automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- hloubka řezu nastavitelná pro různé izolační materiály
- s kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů s více dráty do 10 mm² nebo jedním drátem do 6,0 mm²
- mechanika s lehkým chodem
- nože a plastové upínací čelisti lehce vyměnitelné
- nepatrná hmotnost
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

12 40 200

Pro tenké páskové vodiče do šířky 10,0 mm v jedné pracovní operaci



Nůžky na drát do 10 mm² vícežilový



Nastavitelný délkový doraz



Precizní odizolování bez poškození vodiče

Č. vyr.	EAN	↔ mm		Hodnoty odizolování mm ²	AWG	Délkový doraz mm	⚖ g
12 40 200	026662	200	WW	0,03 - 10,0	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	WW	2,5 - 16,0	13 - 5		200

12 49 01	026679	1 sada náhradních nůžů pro 12 40 200					
12 49 02	026686	1 sada náhradních upínacích čelistí pro 12 40 200					
12 49 03	026693	Náhradní délkový doraz pro 12 40 200					
12 59 01	034414	1 sada náhradních nůžů pro 12 50 200					
12 59 02	034421	1 sada náhradních upínacích čelistí pro 12 50 200					

KNIPEX MultiStrip 10

automatické odizolovací kleště

PATENTED



12 42 195



Princip práce rovného nože

Model 12 40 200 a 12 42 195

Naříznuta bude pouze červená zóna.

Nevhodné pro vysoce pružné a armované izolační materiály a rovněž pro vícevrstvé izolace.



Patentovaný mechanismus

Hloubka zářezu odizolovacího nože se plně automaticky přizpůsobuje průměru vodičů a tím i tloušťce všech standardních izolačních materiálů. Není třeba ruční nastavení, které je pořád ještě nutné u jiných běžných kleštích s velkým rozsahem odizolování.

Odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10,0 mm²

- plně automatické přizpůsobení všem běžným jednovodičovým i vícevodičovým kabelům se standardní izolací v celém kapacitním rozsahu 0,03 až 10,0 mm²
- není nutné jemné ruční nastavování, bez poškození vodičů
- upínací čelisti z oceli s integrovanou řeznou hranou přidrží kabel bezpečně tak, aby nesklouzl, aniž by se poškodila zbývající izolace
- pro řezání kabelů z Cu a Al, vícevodičových do 10,0 mm² a jednovodičových do 6,0 mm²
- mimořádně lehký chod mechanismu a velmi nízká hmotnost
- výměnný nožový blok a délkový doraz
- rukojeť se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



Nůžky na drát do 10 mm² vícežilový



Svěrací čelisti z oceli s řeznými hranami zabraňují proklouznutí vodiče



Přesné odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10,0 mm²

Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování mm ²	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195	MM	0,03 - 10,0	32 - 7	136
12 49 21	057581	Sada náhradních nožů pro 12 42 195				
12 49 23	057604	Náhradní délkový doraz pro 12 42 195				

12
62

Automatické odizolovací kleště



12 62 180
MM

6,0 mm²

0,2 mm²



Nůžky na drát do 2,5 mm² max.

- kompaktní standardní nářadí za výhodnou cenu pro všechny běžné průřezy kabelů a izolační materiály
- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty průřezu 0,2 až 6,0 mm² se standardní izolací
- automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepatrné hmotnosti
- tlhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- s kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů max. do 2,5 mm²
- s nastavitelným délkovým dorazem 6,0 - 18,0 mm pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Precizní odizolování od 0,2 - 6,0 mm²



Odizolování ve stísněných pracovních podmínkách

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování mm²	AWG	g
12 62 180	054573	180	MM	0,2 - 6,0	24 - 10	151

12 69 21 060093 1 dvojice náhradních nůžů pro 12 62 180

12 69 23 067115 Náhradní délkový doraz pro 12 62 180

12
64

Automatické odizolovací kleště na ploché kabely



12 64 180
MM

- na ploché kabely s izolací z PVC do šířky max. 12 mm a průřezu 0,75 až 2,5 mm²
- samočinně se přizpůsobí různým výškám vodičů – tak nedochází k poškození vodičů
- je možná velká délka odizolování
- výměnný nůž
- mechanika s lehkým chodem
- nepatrná hmotnost
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování mm²	AWG	g
12 64 180	073284	180	MM	0,75 - 2,5	19 - 13	125

12 69 31 073932 1 pár náhradních nůžů pro 12 64 180

12
80

Miniodizolovač



12 80 100 SB



- precizní odizolování díky plynulému nastavení nástroje na průměr vodiče
- s kleštěmi na štípání drátů
- s délkovým dorazem: nastavitelným od 4,0 do 15,0 mm
- s blokovací západkou
- těleso: plast, rázuvzdorný

12 80 040 SB

na tenké měděné vodiče Ø 0,12 až 0,4 mm



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování Ø mm	AWG	⚖ g
12 80 040 SB	071655	100	MM	0,12 - 0,4	36 - 26	35
12 80 100 SB	043119	100		0,30 - 1,0	28 - 18	34

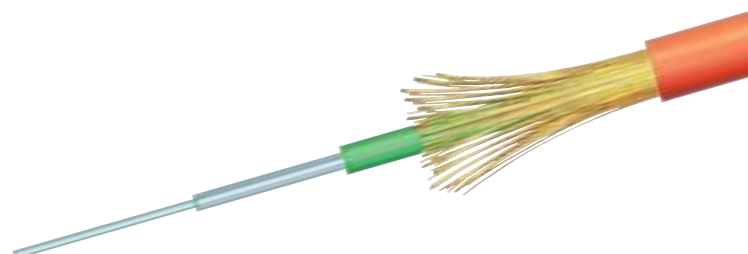
12
82

Odizolovací kleště na světlovody



12 82 130 SB

- k odstraňování primární a sekundární izolace – Coating u kabelů ze skelných vláken
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	⚖ g
12 82 130 SB	050094	130	brunýrované	S plastovými návleky rukojetí	Primární izolace vodiče (Coating): 0,125 mm; Sekundární izolace vodiče (Coating): 0,250 mm	69

12
85

Odizolovací nástroj na světlovody



12 85 100 SB

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hodnoty odizolování Ø mm	g
12 85 100 SB	043126	100	K odstraňování primární izolace u kabelů ze skelných vláken Ø 0,125 mm	44

- k odstraňování primární izolace u kabelů ze skelných vláken Ø 0,125 mm
- průměr nože Ø 0,18 mm, otvor pro přívod kabelu Ø 0,30 mm
- nastavitelný délkový doraz
- těleso: plast, rázuvzdorný

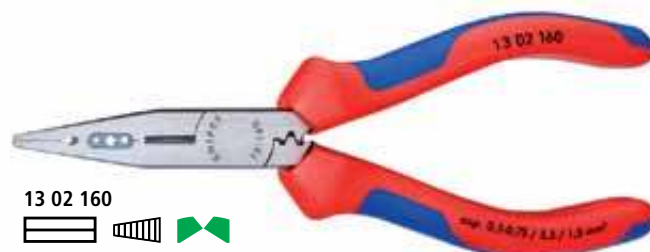


13

Elektrikářské kleště



13 01 160



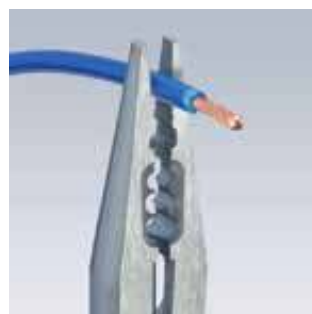
13 02 160



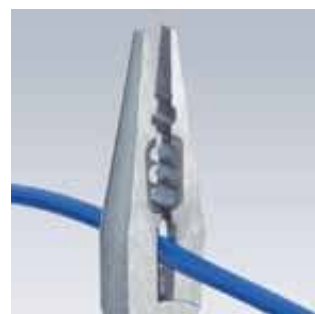
13 05 160



- ideální kleště pro provádění kabeláží
- k uchopení a ohýbání drátů
- k stříhání měkkého, středně tvrdého a tvrdého drátu
- precizní břity s doplňkovým induktivním zakalením, tvrdost břitu asi 60 HRC
- s přesnými otvory pro odizolování
- k lisování kabelových koncovek
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Uchopení



Stříhání



Odizolování



Krimpování 0,5 až 2,5 mm²

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm²	Řezné hodnoty		
							Ø mm	Ø mm	g
13 01 160	034971	160		leštěno	potaženo plastem	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	112
13 02 160	010470	160		leštěno	s vícesložkovými návleky	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	139
13 05 160	071426	160			s vícesložkovými návleky	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	139

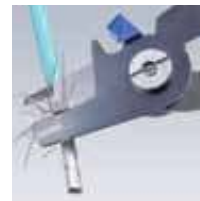
13
72

Univerzální kleště na datové kabely STP



13 72 160 SB

- k stříhání kabelu, jednotlivého vodiče, stínění a plastové duše
- k podélnému nařezávání stínicí fólie s ocelovým hrotem na kloubu
- k odstranění pláště kabelu pomocí prizmových nožů pod kloubem
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	g
13 72 160 SB	052319	160	brunýrované	s vícesložkovými návleky	102

14

Odizolovací boční štípací kleště



14 22 160



14 25 160



14 26 160



- nepostradatelné kleště pro elektroinstalaci
- precizní otvory pro odizolování pro jednožilové vodiče (masivní) 1,5 a 2,5 mm²
- induktivně kalené precizní bříty pro měkký drát do ø 4,0 mm, tvrdost břitů asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Vícenásobná funkce: stříhání a odizolování

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm ²	AWG	Řezné hodnoty		g
									Ø mm	Ø mm	
14 22 160	034988	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160		chromované		s vícesložkovými návleky	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160		chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

15
11

Pinzeta pro odstraňování laku



15 11 120

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hodnoty odizolování Ø mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34

- k odstraňování izolačního laku na měděných drátech
- nůž pro jiné průměry drátu se dodává jako náhradní díl
- těleso malých kleští: pružinová ocel, kalená v oleji
- misky rukojeti: plast



Č. výr.	EAN 4003773-	
15 19 005	021551	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 0,5 mm
15 19 006	021568	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 0,6 mm
15 19 008	021575	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 0,8 mm
15 19 010	021582	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 1,0 mm

15

Odizolovací kleště

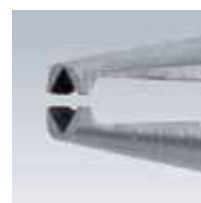


15 61 160



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	g
15 51 160	044451	160	WMM	leštěno	potaženo plastem	0,5	101
15 61 160	014843	160				0,6	102
15 81 160	015574	160				0,8	102

- k odizolování tenkých kabelů
- přesné odizolovací prizma přizpůsobené průměru drátu, nepřestavitelné
- s otevírací pružinou
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



16
20

Nástroje pro odstraňování plášťů



16 20 16 SB



16 20 165 SB



- k odstraňování plášťů všech běžných kabelů kruhového průřezu
- samoupínací úchyt
- s nastavením hloubky řezu pomocí nastavovacího šroubu
- samootáčivý nůž pro obvodový a podélný řez
- rezervní čepel v tělese nástroje

- spolehlivé uchopení díky vložce z měkkých komponent jako ochrana proti sklouznutí na rukojeti a úchytu
- těleso: plast, rázuvzdorný



16 20 165 SB

S nožem a hákovým břitem včetně ochranné krytky

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování Ø mm	g
16 20 16 SB	060451	130	WMM	4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130		8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165		8,0 - 28,0	85

16 29 165	043140	Náhradní nože pro 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			
-----------	--------	--	--	--	--



16
30

Nástroj pro odstraňování plášťů

16 30 135 SB
MM

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování Ø mm	g
16 30 135 SB	033349	135	MM	6,0 - 29,0	120
16 39 135	027317	Náhradní nůž pro 16 30 135 SB			

- k odstraňování plášťů kabelů kruhového průřezu z PVC, gumy, silikonu, PTFE od Ø 6,0 do 29,0 mm
- samoupínací úchyt
- s nastavením hloubky řezu pomocí rýhované matice
- otočné těleso rukojeti pro obvodový a podélný řez
- spirálový řez pro odstranění pláště ve větší délce
- vyměnitelná čepel
- těleso: plast, rázuvzdorný

16
40

Nástroj pro odstraňování plášťů



16 40 150



Nastavitelná hloubka řezu

- k odstraňování plášťů kabelů kruhového průřezu od Ø 25,0 mm
- odstraňuje všechny vrstvy izolace
- vhodné pro obvodový a podélný řez
- hloubka řezu nastavitelná do 5,0 mm
- výměnná čepel (oboustranně použitelná)
- těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny



Nasazení nářadí pro odstrižení v podélném směru



Podélný řez



Otažení nástroje pro obvodový řez



Obvodový řez

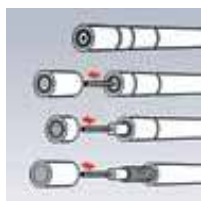
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hodnoty odizolování Ø mm	g
16 40 150	026709	150	> 25	210
16 49 150	026716	Náhradní nůž pro 16 40 150		

16
60

Odizolovací nástroj na koaxiální kabely



16 60 05 SB



Třístupňové odizolování koaxiálního kabelu

- k odizolování koaxiálních kabelů (RG 58; RG 59 a RG 62)
- pro odstranění vnějšího pláště, stínění a izolace v jedné pracovní operaci
- se třemi vestavěnými noži
- hloubka odstřížení může být pro každý nůž individuálně upravována klíčem na šrouby se šestihrannou hlavou
- vzdálenost nožů zůstává konstantní
- těleso: plast, rázuvzdorný



Třístupňový řez v jedné pracovní operaci



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Typ kabelu	g
16 60 05 SB	044888	105	MM	RG 58, RG 59 und RG 62	73

16
60

Odizolovací nástroj na koaxiální kabely



16 60 100 SB



- k odstraňování pláště a odizolování všech běžných koaxiálních kabelů od Ø 4,8 do 7,5 mm (např.: pro příjem TV a satelitů), vhodné také pro PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- s délkovou stupnicí 5,0 - 20,0 mm
- dvoudílný otevírací nástroj pro odizolování
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování Ø mm	g
16 60 100 SB	040811	100	MM	Koax-Kabel 4,8 - 7,5 kabely kruhového průřezu 3 x 0,75 mm²	39

16
65

Odizolovací nástroj na datové kabely



16 65 125 SB



- k odizolování datových kabelů UTP a STP s $\varnothing$ 4,5 až 10,0 mm
- nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²
- dvoudílný otevírací nástroj pro odizolování
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- aretace v uzavřené poloze
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Typy kabelů	Hodnoty odizolování $\varnothing$ mm	Hodnoty odizolování mm ²	g
16 65 125 SB	043157	125	MM	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,5 - 10,0	0,2 - 4,0	50

16
8

Univerzální odizolovací nástroje



16 80 125 SB



- vhodné k odstraňování pláště a odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů do vlhkého prostředí od $\varnothing$ 8,0 do 13,0 mm (např. kabel NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²)
- také pro použití v krabicových odbočnicích a skříňkách rozdělovače
- dvoudílný otevírací nástroj pro odizolování
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- aretace v uzavřené poloze
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny

16 85 125 SB

Doplňkový nůž pro podélné řezy; Vnitřní vysunovatelný nůž; Nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²



16 85 125 SB



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování $\varnothing$ mm	Typy kabelů	g
16 80 125 SB	040828	125	MM	8,0 - 13,0	Kabel kruhového průřezu, např.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ²	71
16 85 125 SB	060444	125	MM	8,0 - 13,0	Kabel kruhového průřezu, např.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ²	67

19

Kleště s kulatými čelistmi s břitem

(šperkařské kleště)

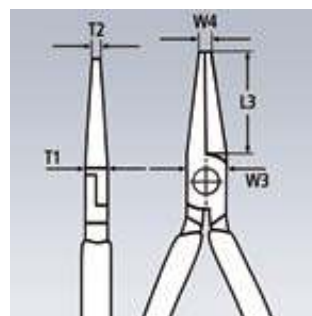
DIN ISO 5743



19 01 130



- pro jemné práce s drátem a stříbrnými šperky
- vhodné pro ohýbání a stříhání např. v oblasti elektroniky
- k ohýbání drátěných ok
- jemné, do špičky vybíhající, zakulacené čelisti, precizně broušené
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	Řezné hodnoty		
19 01 130	034995	130	8	fosfátováno atrymentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	2,2	1,6	73
19 03 130	014348	130	8	chromované		potaženo plastem	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	2,2	1,6	72

20

Ploché kleště

DIN ISO 5745



20 01 160



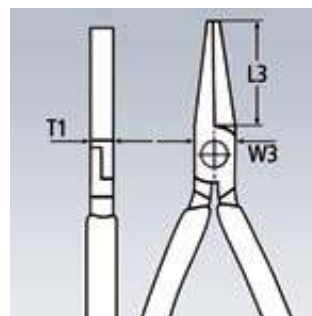
20 05 160



20 02 160



20 06 160



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 01 125	014447	125		fosfátováno atrymentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160					30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 01 200	015673	200					38,0	21,0	12,0	268
20 02 140	043386	140		fosfátováno atrymentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		chromované		s vícesložkovými návleky	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Kleště s kulatými čelistmi

DIN ISO 5745

- k ohýbání drátěných ok
- kulaté, krátké čelisti; jemně vybroušené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



22 01 160
8



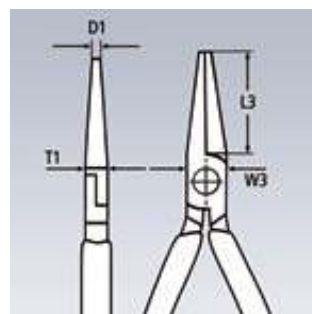
22 02 160
8



22 06 160
 1000V 8



22 05 160
8



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry				g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	014461	125		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140					28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 01 180	015819	180					35,0	21,0	3,5	10,5	177
22 02 140	043430	140		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140		chromované		s vícerožkovými návleky	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	042907	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	1000V 8	chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175
22 07 160	015901	160	1000V 8	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	196

23

Ploché kleště s břitem

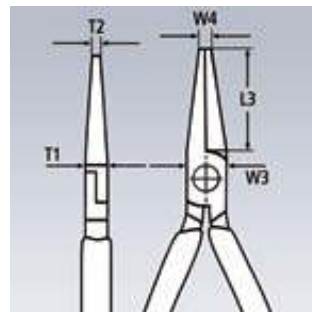
(kleště na jemnou mechaniku)

DIN ISO 5745

- vhodné pro uchopování a stříhání v jemné mechanice
- ploché, dlouhé čelisti v tenkém provedení
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



23 01 140



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry					g
						Ø mm	Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	
23 01 140	041290	140		leštěno	potaženo plastem	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

Půlkulaté kleště s břity

(kleště pro radiotechniku)

DIN ISO 5745

- vhodné pro jemné uchopování a stříhání
- zašpičatělé půlkulaté čelisti
- plochy čelistí ozubené
- s břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
- břity doplňkově inductivně zakalené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



25 01 160



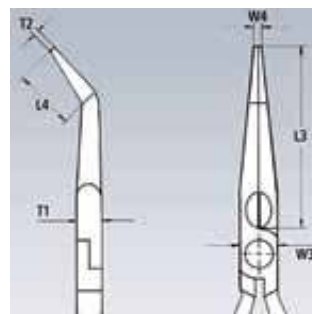
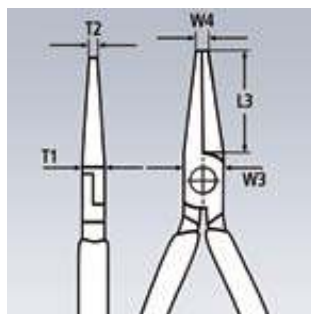
25 02 160



25 06 160



25 26 160

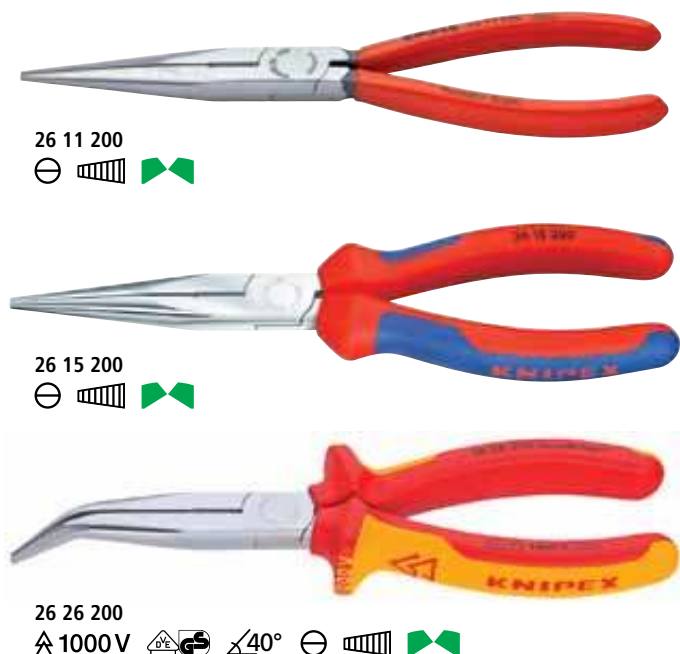


Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		L3 mm	L4 mm	Rozměry				g
							Ø mm	Ø mm			W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
25 01 125	015932	125		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73
25 01 140	013082	140		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89
25 01 160	013099	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113
25 02 140	023159	140		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícetložkovými návkly	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109
25 02 160	023166	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícetložkovými návkly	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 03 125	043065	125		chromované		potaženo plastem	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72
25 03 160	014492	160		chromované		potaženo plastem	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	116
25 05 140	035015	140		chromované		s vícetložkovými návkly	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111
25 05 160	022817	160		chromované		s vícetložkovými návkly	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 06 160	033806	160		chromované		izolované vícetložkovými návkly, certifi- kace VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 21 160	015994	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112
25 25 160	016007	160		chromované		s vícetložkovými návkly	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160		chromované		izolované vícetložkovými návkly, certifi- kace VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

Půlkulaté kleště s břity

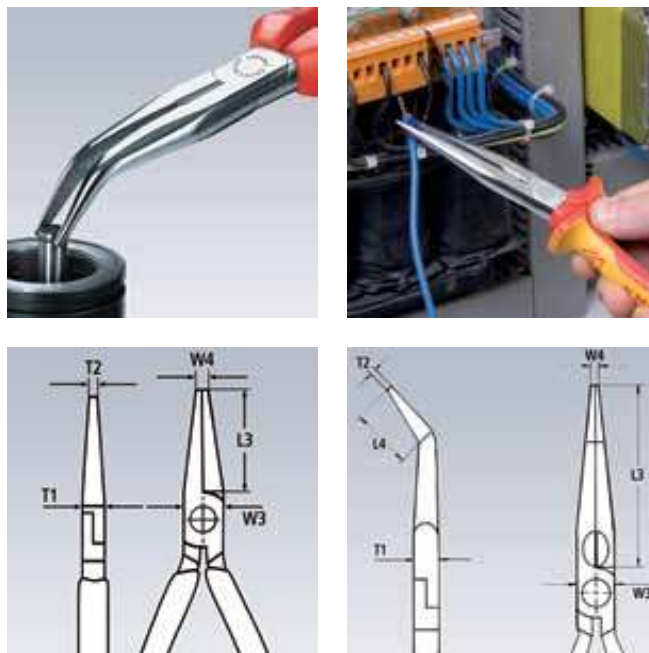
(úzké ploché kleště)

DIN ISO 5745



Pružné hroty: tvarově stabilní i při zkrutu

- přesné pružné hroty odolné proti zkrutu
- ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti
- s břity (tvrdost cca 61 HRC) na měkké, středně tvrdé a tvrdé dráty
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		L3 mm	L4 mm	Rozměry				g
							Ø mm	Ø mm			T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	
26 11 200	022824	200	⊖	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200	⊖	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s víceložkovými návkly	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	201
26 13 200	040590	200	⊖	chromované		potaženo plastem	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200	⊖	chromované		s víceložkovými návkly	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198
26 16 200	022831	200	⚡ 1000V ⊖	chromované		izolované víceložkovými návkly, certifikace VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	⚡ 1000V ⊖	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 21 200	022848	200	40° ⊖	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200	40° ⊖	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s víceložkovými návkly	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197
26 23 200	016076	200	40° ⊖	chromované		potaženo plastem	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 25 200	035039	200	40° ⊖	chromované		s víceložkovými návkly	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199
26 26 200	022855	200	⚡ 1000V 40° ⊖	chromované		izolované víceložkovými návkly, certifikace VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	⚡ 1000V 40° ⊖	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

27

Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem (kleště pro telefonní spoje)

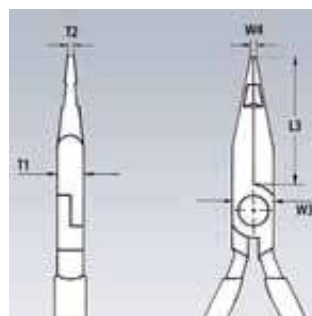
DIN ISO 5743



27 01 160



- k uchopování a stříhání jednotlivých vodičů v kabelových svazcích
- se štípacími kleštěmi se středovými břity pro měkký drát
- půlkulaté čelisti
- plochy čelistí ozubené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	L3 mm	W3 mm	Rozměry			g
27 01 160	016106	160	⊖	leštěno	potaženo plastem	47,0	16,5	T1 mm	W4 mm	T2 mm	120

28

Montážní kleště

DIN ISO 5743



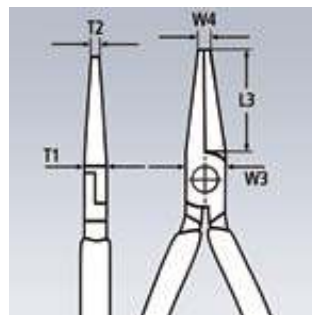
28 01 200



28 21 200



- obzvláště dobře se hodí pro uchopování, nastavování a montáže, kde je zapotřebí větší síla při sevření
- plochy čelistí ozubené
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	L3 mm	W3 mm	Rozměry			g
28 01 200	044468	200	⊖	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	33,0	13,5	T1 mm	W4 mm	T2 mm	197
28 21 200	028246	200	⊖	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	34,0	13,5	T1 mm	W4 mm	T2 mm	187

29

Kleště na telefonní spoje

DIN ISO 5745



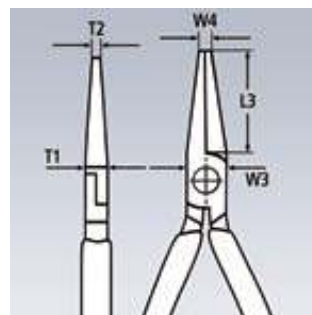
29 11 160



29 25 160



- plochy čelistí s křížovým ozubením
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Tvar 2

obzvláště štíhlé jemné hroty; používat také jako kleště s hroty pro letování

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	L3 mm	W3 mm	Rozměry			g
29 11 160	016175	160		1	fosfátováno a trantolelem na černo	leštěno	potaženo plastem	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		2	fosfátováno a trantolelem na černo	leštěno	potaženo plastem	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160		2	chromované		s vícetložkovými návleky	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

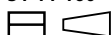
31

Kleště pro uchopení (jehlové kleště)

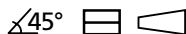
DIN ISO 5743



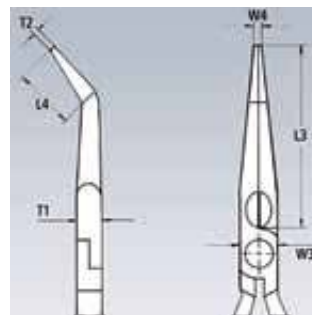
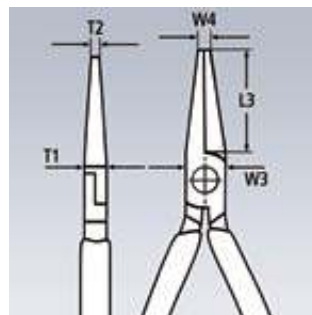
31 11 160



31 25 160



- precizní kleště pro nejmenější montážní, ohýbací a nastavovací práce
- s obzvláště dlouhými čelistmi: délka čelistí 55,0 mm
- hladce broušené plochy čelistí
- pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
31 11 160	044475	160		fosfátováno a trantolelem na černo	leštěno	potaženo plastem	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160		chromované		s vícetložkovými návleky	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160		fosfátováno a trantolelem na černo	leštěno	potaženo plastem	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160		chromované		s vícetložkovými návleky	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

30

Klešti typu Langback

(s prodlouženými čelistmi)

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



- vysoce zatížitelné úchopové kleště odolné proti opotřebení
- různé tvary čelistí
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

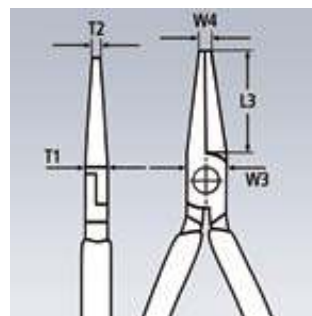
dlouhé ploché čelisti; plochy čelistí ozubené

Tvar 2

dlouhé půlkulaté čelisti; plochy čelistí ozubené

Tvar 3

dlouhé kulaté čelisti; plochy čelistí hladce broušené

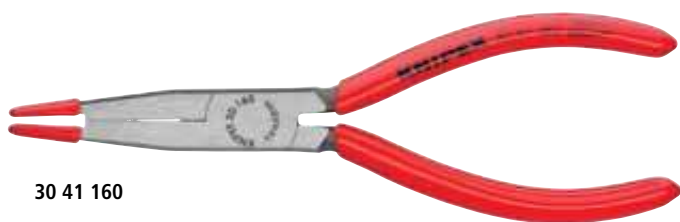


Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140						42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160		1	fosfátováno atrymentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190						50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	chromované		potaženo plastem	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140					s vícetložkovými návleky	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160		1	chromované			46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190						50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	⚡ 1000V	1	chromované		izolované vícetložkovými návleky, certifikace VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140						42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160		2	fosfátováno atrymentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	chromované		potaženo plastem	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140						42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160		2	chromované		s vícetložkovými návleky	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 140	042426	140						37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	82
30 31 160	035077	160		3	fosfátováno atrymentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160		3	chromované		potaženo plastem	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140						37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160		3	chromované		s vícetložkovými návleky	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	⚡ 1000V	3	chromované		izolované vícetložkovými návleky, certifikace VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

30
41

Kleště na halogenové žárovky

- pro instalaci a výměnu halogenových žárovek
- hroty potaženy plastem
- chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji



30 41 160

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	g
30 41 160	048480	160	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	120

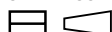
32

Kleště pro nastavování

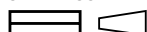
DIN 5235



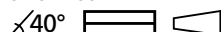
32 11 135



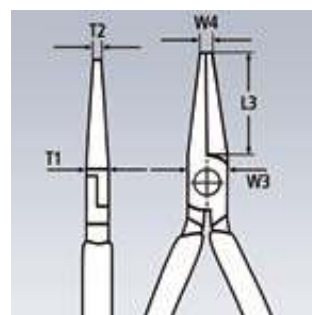
32 21 135



32 31 135



- k uchopení součástek a drátů s malými průměry jakož i k ohýbání pružin kontaktů a relé
- leštěné plochy čelistí
- pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
32 11 135	035091	135		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 23 135	042921	135		chromované		potaženo plastem	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73
32 31 135	043560	135		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

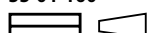
33

Ploché kleště

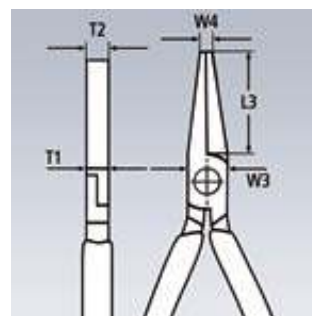
DIN ISO 5743



33 01 160



- 9,0 mm široké čelisti, jsou zploštěny až na 1,5 mm
- ploché čelisti hladké
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



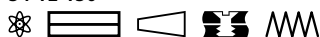
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
33 01 160	016663	160		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		chromované		potaženo plastem	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

Přesné přidržovací kleště na elektroniku

DIN ISO 9655



34 12 130



34 22 130



34 32 130



Nepatrný rozdíl

Přesné kleště KNIPEX na elektroniku jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli na kuličková ložiska a zpracovány s maximální pečlivostí. Každé rozevření probíhá bez vůle, jemně a rovnoměrně. Každá pracovní operace je provedena spolehlivě a přesně. Toto práci velmi usnadňuje.

- pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky.
- k uchopení, přidržování a ohýbání
- hladce vybroušené úchopové plochy, hrany jemně zaoblené
- hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření
- dvojitá pružina s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření.
- ergonomicky optimální vícesložkové rukojeti
- kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska

Tvar 1

ploché široké čelisti

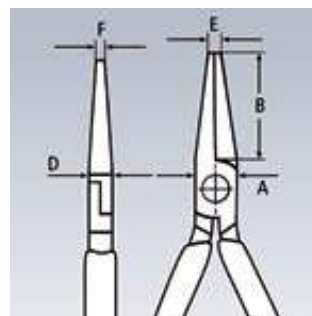
Tvar 2

půlkulaté čelisti

Tvar 3

kulaté zašpičatělé čelisti

Sady kleští
viz strana 197



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	B mm	A mm	Rozměry			E mm	F mm	g
34 12 130	061458	135		1	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61		
34 22 130	061472	135		2	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61		
34 32 130	061496	135		3	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59		

34

Přesné přidržovací kleště na elektroniku ESD

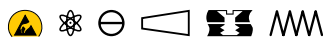
DIN ISO 9655



34 12 130 ESD



34 22 130 ESD



34 32 130 ESD



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

- elektrostická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetí chrání konstrukční
- součásti ohrožené elektrostickým výbojem v souladu
- s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky.
- k uchopení, přidržování a ohýbání
- rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- hladce vybroušené úchopové plochy, hrany jemně zaoblené
- hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření
- dvojité pružiny s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření.
- ergonomicky optimální návlek rukojetí
- kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska

Tvar 1

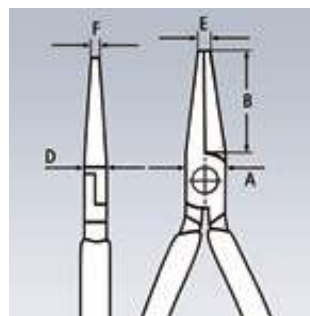
ploché široké čelisti

Tvar 2

půlkulaté čelisti

Tvar 3

kulaté zašpičatělé čelisti



Sady kleští
viz strana 197

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
34 12 130 ESD	061632	135		1	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130 ESD	061656	135		2	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130 ESD	061670	135		3	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

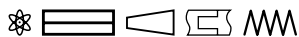
35

Montážní kleště pro elektroniku

DIN ISO 9655



35 11 115



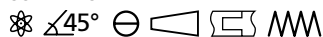
35 22 115



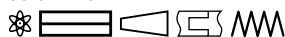
35 32 115



35 42 115



35 52 145



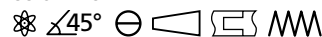
35 62 145



35 72 145

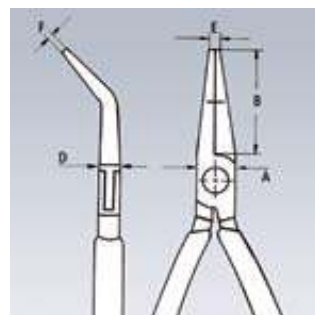
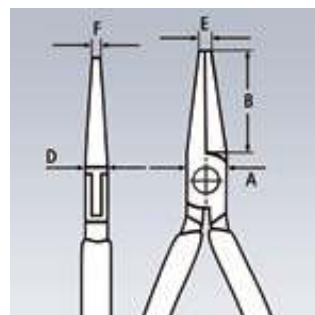


35 82 145



- precizní kleště pro jemné montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- k uchopení, přidržování a ohýbání
- průchozí čep kloubu bez vůle
- hladce broušené plochy čelistí
- pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- lesklý povrch nebo vysoce lesklý povrch (pouze provedení 2) ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Sady kleští
viz strana 197



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	B mm	A mm	Rozměry			E mm	F mm	g
						D mm							
35 11 115	016694	115		leštěno	potaženo plastem	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0			61
35 12 115	035107	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0			72
35 21 115	016724	115		leštěno	potaženo plastem	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5			59
35 22 115	035114	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5			73
35 31 115	016762	115		leštěno	potaženo plastem	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0			58
35 32 115	035121	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0			72
35 42 115	040736	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5			74
35 52 145	039389	145		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0			102
35 62 145	039556	145		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5			103
35 72 145	043607	145		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3			98
35 82 145	039396	145		leštěno do vysokého lesku	s vícenásobnými návleky	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0			102

35

Montážní kleště pro elektroniku ESD

DIN ISO 9655



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

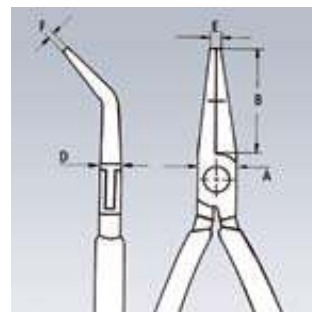
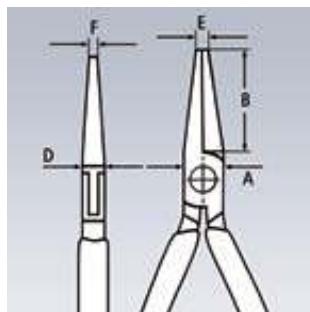


Kleště ESD (Electrostatic discharge)

- elektrostická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetími chrání konstrukční
- součásti ohrožené elektrostickým výbojemv souladu
- s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- precizní kleště pro jemné montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- k uchopení, přidržování a ohýbání
- rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- průchozí čep kloubu bez vůle
- hladce broušené plochy čelistí
- pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými návleky černé/šedé
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Sady kleští
viz strana 197



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	Δ g
35 12 115 ESD	024835	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

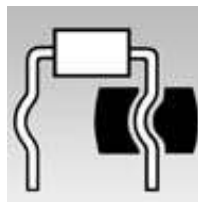
36

Kleště pro osazování elektronických součástek

DIN ISO 5743



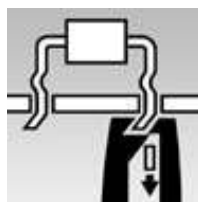
36 12 130
✱  



36 12 130
k vytvoření prohnutí
které určuje vzdálenost
od desky plošných spojů



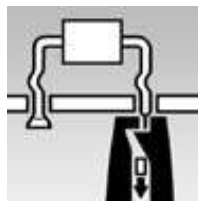
36 22 125
✱  



36 22 125
k ohýbání a stříhání pod
deskou plošných spojů
na délku 1,6 mm

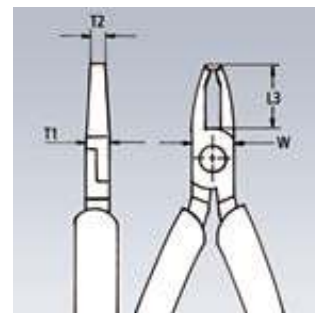
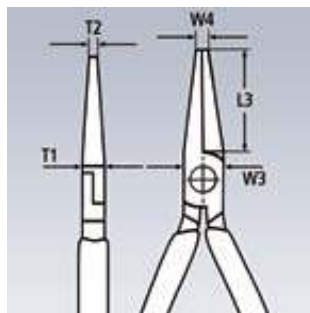


36 32 125
✱  



36 32 125
k mačkání a zkracování
pod deskou plošných
spojů na délku 1,6 mm

- precizní kleště pro velmi přesné montážní práce a opravy např. v oblasti elektroniky
- k ohýbání a stříhání konců drátů
- průchozí čep kloubu bez vůle
- hladce broušené plochy čelistí
- pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- dvojité pružiny s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty  Ø mm	L3 mm	W mm	Rozměry			 g
36 12 130	016861	130	✱  	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky		23,0	12,0	T1 mm	W1 mm	T2 mm	94
36 22 125	046967	125	✱  	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125	✱  	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,0-	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

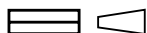
37

Kleště pro uchopení Pro jemnou mechaniku

DIN ISO 9655



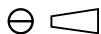
37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- precizní kleště pro jemné montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- k uchopení, přidržování a ohýbání a nastavování
- hroty precizně broušené
- plochy čelistí hladké
- pečlivě odstraněné otřepty na hranách
- průchozí čep kloubu
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

ploché široké čelisti

Tvar 2

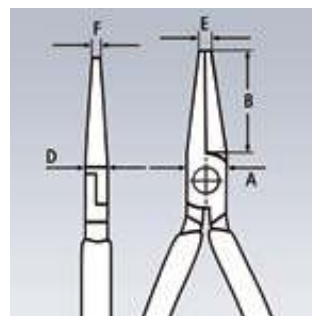
ploché zašpičatělé čelisti

Tvar 3

půlkulaté čelisti

Tvar 4

kulaté zašpičatělé čelisti k ohýbání drátěných ok



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
37 11 125	014287	125		1	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	chromované		potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	chromované		potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	chromované		potaženo plastem	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	chromované		potaženo plastem	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76



38

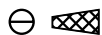
Kleště pro mechaniky

DIN ISO 5745

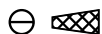
- vysoká pevnost čelistí/hrotů kleští v ohybu
- plochy čelistí s křížovým ozubením
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



38 11 200



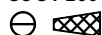
38 15 200



38 21 200



38 31 200



38 41 190



38 71 200

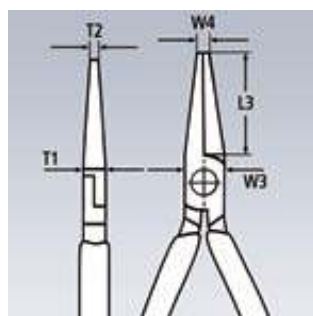


38 91 200



Tvar 7
půlkulaté čelisti zahnuté v úhlu 70°
k vytahování závlaček. Pro práci na
špatně přístupných místech

Tvar 9
půlkulaté, dlouhé čelisti zahnuté v
úhlu 45°, také k uchopení konektorů
pro zapalovací svíčky a součástek
kruhového průřezu (kleště pro lisování
konektorů zapalovacích svíček)



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
38 11 200	035169	200	⊖	1	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊖	1	chromované		s vícenosložkovými návleky	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	⊖	2	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	⊖	2	chromované		s vícenosložkovými návleky	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊖	3	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊖	3	chromované		s vícenosložkovými návleky	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	⊖	4	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	⊖	4	chromované		s vícenosložkovými návleky	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	⊖	7	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	⊖	9	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	⊖	9	chromované		s vícenosložkovými návleky	73,0	17,5	9,5		2,5	207

40

Univerzální samosvorné kleště s pákovým mechanismem



40 04 250



- spolehlivě uchopí materiál kruhového průřezu, profilovaný a plochý materiál
- vysoce zatížitelné
- s nastavovacím šroubem a uvolňovací pákou
- obsluha jednou rukou
- vysoký upínací tlak díky převodu lomenou pákou
- těleso kleští: válcovaná ocel, kovaná, kalená v oleji
- úchytné čelisti: chromvanadová elektroocel, kovaná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		 mm	 mm	 mm	 g
40 04 180	022190	180		35	25	32	310
40 04 250	002710	250		35	30	32	521

41

Samosvorné kleště



41 04 250



Tvar 0

čelisti na materiál kruhového průřezu, s čelisti pro stříhání drátů

- spolehlivě uchopí materiál kruhového průřezu, profilovaný a plochý materiál
- vysoce zatížitelné
- s nastavovacím šroubem a uvolňovací pákou
- obsluha jednou rukou
- vysoký upínací tlak díky převodu lomenou pákou
- těleso kleští: válcovaná ocel, kovaná, kalená v oleji
- úchytné čelisti: chromvanadová elektroocel, kovaná

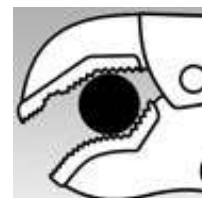
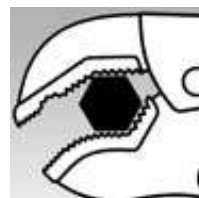
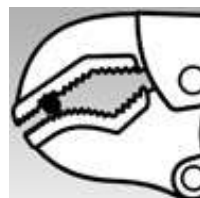
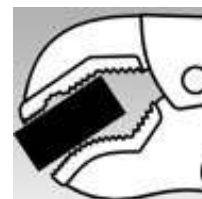


41 14 250



Tvar 1

čelisti s dvojitým prizmatem pro materiál kruhového průřezu, profilovaný a plochý materiál



41 24 225



Tvar 2

rovné čelisti pro plochý materiál



41 34 165



Tvar 3

samosvorné kleště typu Langbeck, úzké dlouhé čelisti

Č. výř.	EAN 4003773-	 mm		Tvar	Kleště	 mm	 mm	 mm	 g
41 04 180	002741	180				30	20	30	363
41 04 250	002758	250		0	poniklováno	40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	poniklováno	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	poniklováno	25	16	30	504
41 34 165	047858	165		3	poniklováno	20	10	24	189

42

Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování

- k sevření, upnutí a držení materiálu různých profilů
- vysoce zatížitelné
- s nastavovacím šroubem a uvolňovací pákou
- obsluha jednou rukou
- vysoký upínací tlak díky převodu lomenou pákou
- těleso kleští: válcovaná ocel, kovaná, kalená v oleji



42 14 280

42 14 280

čelisti pro uchopení z ocelolitiny; upíná sousední profilovaný nebo plochý materiál při svařování; také pro profily se stojínami až do výše 25 mm



42 24 280

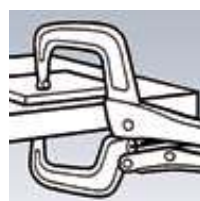


42 24 280

čelisti pro uchopení z ocelolitiny; centrálně upíná sousední materiály kruhového průřezu nebo trubky při svařování



42 34 280



42 34 280

čelisti pro uchopení z chrom-vanadové oceli, kované v zápustce; upíná objemné součásti a profily s vysokými okraji až do 40 mm

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	○ mm	□ mm	⚖ g
42 14 280	022206	280	poniklováno	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	poniklováno	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	poniklováno		90	692

44

Kleště na pojistné kroužky

pro vnitřní kroužky v otvorech



- k montáži pojistných kroužků na hřídelích od Ø 8 - 140 mm
- zesílené provedení, kované
- stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- těleso kleští a hroty: chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji



44 11 J2



44 21 J21

↻ 90°



44 31 J22

↻ 45°

Tvar 1

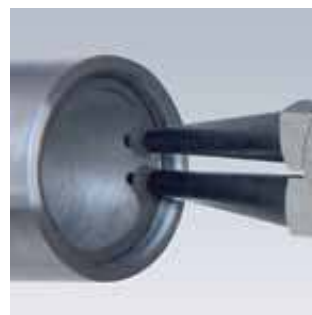
DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°

Tvar 3

hroty vyhnuté do úhlu 45°



Sady kleští
viz strana 193

Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	g
44 11 J0	040286	140	↻	1	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	8 - 13	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	469
44 13 J0	048176	140	↻	1	chromované		potaženo plastem	8 - 13	89
44 13 J1	042938	140						12 - 25	88
44 13 J2	042945	180						19 - 60	138
44 13 J3	042952	225						40 - 100	194
44 13 J4	017301	320						85 - 140	463
44 21 J01	040132	130	↻ 90°	2	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	8 - 13	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	196
44 21 J41	043683	300						85 - 140	462
44 23 J01	017325	140	↻ 90°	2	chromované		potaženo plastem	8 - 13	87
44 23 J11	042969	130						12 - 25	89
44 23 J21	042976	170						19 - 60	138
44 23 J31	042983	215						40 - 100	200
44 31 J02	066941	140	↻ 45°	3	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	8 - 13	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	465

46

Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích



46 11 A2
○ MM



46 21 A21
○ 90° MM



46 31 A22
○ 45° MM

- k montáži pojistných kroužků na hřídelích od Ø 3 - 140 mm
- zesílené provedení, kované
- stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- těleso kleští a hroty: chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1
DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 2
DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°

Tvar 3
hroty vyhnuté do úhlu 45°



Sady kleští
viz strana 193

Č. v.ř.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	g
46 11 A0	033950	140	○ MM	1	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	3 - 10	85
46 11 A1	022909	140						10 - 25	86
46 11 A2	022916	180						19 - 60	134
46 11 A3	033974	210						40 - 100	220
46 11 A4	042532	320						85 - 140	505
46 13 A0	017417	140	○ MM	1	chromované		potaženo plastem	3 - 10	85
46 13 A1	042990	140						10 - 25	82
46 13 A2	043003	180						19 - 60	133
46 13 A3	043010	210						40 - 100	211
46 21 A01	033967	125	○ 90° MM	2	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	3 - 10	85
46 21 A11	023005	125						10 - 25	85
46 21 A21	022923	170						19 - 60	132
46 21 A31	033981	200						40 - 100	219
46 21 A41	039365	300						85 - 140	510
46 23 A01	017509	125	○ 90° MM	2	chromované		potaženo plastem	3 - 10	84
46 23 A11	043027	125						10 - 25	84
46 23 A21	043034	170						19 - 60	132
46 23 A31	043041	200						40 - 100	221
46 31 A02	066996	130	○ 45° MM	3	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	3 - 10	83
46 31 A12	067009	130						10 - 25	85
46 31 A22	067016	185						19 - 60	133
46 31 A32	067023	210						40 - 100	213
46 31 A42	067030	310						85 - 140	511

44

Kleště na pojistné kroužky

(pro velké vnitřní kroužky)



44 10 J6

- k montáži pojistných kroužků v otvorech Ø 122 - 400 mm
- s uvolnitelným blokovacím mechanismem
- s výměnnými hroty ze zušlechťené oceli
- lakování černou práškovou barvou
- těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- hroty: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji

Tvar 1

DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	g
44 10 J5	024910	570		1	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	1738
44 10 J6	024927	580				252 - 400	1755
44 20 J51	024958	590		2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	1803
44 20 J61	024965	600				252 - 400	1723

44 19 J5	024934	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 10 J5					
44 19 J6	024941	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 10 J6					
44 29 J51	024972	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 20 J51					
44 29 J61	024989	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 20 J61					

45

Montážní kleště

Pro rozpěrné kroužky na hřídelích

DIN ISO 5743



- k montáži pojistných kroužků bez montážních otvorů
- pro pojistky na hřídelích
- s otevírací pružinou
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



45 10 170



45 21 200



45 10 170



45 21 200



45 21 200

45 10 170

pro pojistné kroužky bez montážních otvorů s minimální mezerou mezi konci sevřeného kroužku 3,6 mm

45 21 200

zahnuté čelisti s centrováním; pro pojistné kroužky bez montážních otvorů podle normy od Ø 12,0 mm, např. u pojistek kloubových hřídelí na převodovce motorového vozidla; minimální mezera mezi konci sevřeného kroužku 2,2 mm

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	g
45 10 170	017370	170		brunýrované		156
45 21 200	031208	200		brunýrované	potaženo plastem	186

46

Kleště na pojistné kroužky pro velké vnější kroužky (hřídele)



46 10 A5



- montáži pojistných kroužků na hřídelech Ø 122 - 400 mm
- s uvolnitelným blokovacím mechanismem
- s výměnnými hroty ze zušlechtěné oceli
- lakování černou práškovou barvou
- těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- hroty: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Tvar 1

DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	g
46 10 A5	024996	560	○	1	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	1773
46 10 A6	025009	570	○	1	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	1795
46 20 A51	025023	570	○ 90°	2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	1832
46 20 A61	025030	580	○ 90°	2	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	1826

46 19 A5	024316	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A5					
46 19 A6	025016	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A6					
46 29 A51	025047	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A51					
46 29 A61	025054	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A61					

46

Kleště na pojistné kroužky pro upínací kroužky na hřídelích

DIN ISO 5743



46 11 G0



- k montáži podkovovitých pojistných kroužků na hřídelích od Ø 1,5 - 30 mm
- s otevírací pružinou
- zesílené provedení, kované
- stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- těleso kleští a hroty: chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji

46 11 G0

pro kroužky Ø 1,5 - 4,0 mm, s nastavitelným omezovacím šroubem jako ochrana proti nadměrnému rozpětí

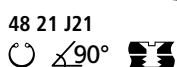


46 11 G2



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	g
46 11 G0	047896	140	○	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1,5 - 4,0	87
46 11 G1	031062	140	○	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,0 - 7,0	85
46 11 G2	031079	140					5,0 - 13,0	85
46 11 G3	031086	140					14,0 - 18,0	86
46 11 G4	031093	180					20,0 - 30,0	134

pro vnitřní kroužky v otvorech



DIN 5256 C; rovné hroty

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°

Sady kleští
viz strana 193



Štíhlý tvar hlavy



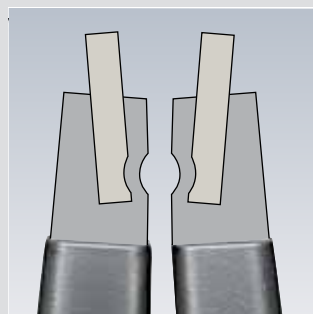
Snadná a bezpečná montáž: přesně lícuující nasazené a nalisované hroty z vysoce zhuštěné pružinové oceli poskytují vysokou míru zabezpečení proti přetížení, např. při demontáži uvázaných těsnících kroužků. Velké dosedací plochy a poloha hrotů znesnadňují odskočení kroužků.

- vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání: až 10 násobně delší životnost oproti našroubovaným hrotům
- šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- neklouzavý plastový potah rukojeti
- těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

Na hroty se používá vysoce zhuštěná pružinová ocel s povrchem bez
rýh Díky tomu snesou hroty vyšší dynamickou i statickou zátěž. Hroty
jsou při jednorázovém přetížení o 30 % stabilnější oproti běžným
kleštím, současně umožňují lepší přístupnost při montáži. Při dy-
namickém zatížení vydrží hrot až 10krát déle! U přesných kleštích na
pojistné kroužky se hroty upevňují tvářením zastudena.
Hroty jsou neztratitelné!



Stabilní nasazené hroty z vysoce legované pružinové oceli



Hroty jsou zalisovány proti vytažení

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Ø hrotů asi mm	⚖ g
48 11 J0	048510	140		1	fosfátováno atra- mentolem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,90	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,25	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,80	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,25	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,20	580
48 21 J01	048619	130		2	fosfátováno atra- mentolem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,90	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,25	105
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,80	175
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,25	265
48 21 J41	048664	305					85 - 140	3,20	576

Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích



49 11 A2
   

Tvar 1
 DIN 5254 A; rovné hroty



49 21 A21
 $\angle 90^\circ$   

Tvar 2
 DIN 5254 B;
 hroty s úhlem 90°

Sady kleští
 viz strana 193



Šroubovaný kloub: vysoká přesnost a optimální chod



Precizní kleště na pojistné kroužky KNIPEX: žádné překroucení, snadná a rychlá montáž kroužku

S vsazenými hroty pro bezpečnou práci

- vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání: až 10 násobně delší životnost oproti našroubovaným hrotům
- velké opěrné plochy na hrotech: žádné překroucení kroužků, snadná montáž
- šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- v kloubu je umístěné otevírací pružina, chráněná a neztratitelná
- nekroužavý plastový potah rukojetí
- těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

49 31 A0 / Tvar 3

s přidávným omezením rozevření (oblast rozevření plynule nastavitelná); zábrana proti rozevnutí malých pojistných kroužků pro hřídele;
 DIN 5254 A; rovné hroty



Vnitřní pružina: chráněná poloha ve šroubovaném přesném kloubu. Žádné omezení při práci, žádné znečišťování nebo ztráta

49 41 A01 / Tvar 4

s přidávným omezením rozevření (oblast rozevření plynule nastavitelná); zábrana proti rozevnutí malých pojistných kroužků pro hřídele;
 DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°



Tvar 3 / tvar 4: s nastavitelným omezením rozevření



Pevné usazení kroužků: velké opěrné plochy a poloha hrotů zabráňují odskočení



Běžné kleště pro pojistné kroužky: možné zkroucení kroužku při montáži

Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Ø hrotů asi mm	⚖ g
49 11 A0	048718	140	   	1	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,90	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,25	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,80	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,25	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,20	599
49 21 A01	048817	130	 $\angle 90^\circ$   	2	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,90	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,25	102
49 21 A21	048831	165					19 - 60	1,80	169
49 21 A31	048848	210					40 - 100	2,25	272
49 21 A41	048855	305					85 - 140	3,20	601
49 31 A0	061748	140	   	3	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,90	103
49 41 A01	061755	130	 $\angle 90^\circ$   	4	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,90	102

50

Štípací kleště

DIN ISO 9243



50 00 210



50 01 225



- pro nejvyšší namáhání
- u řemeslníků obzvláště oblíbené díky preciznímu zpracování
- vysoká odolnost proti opotřebení a vyvážené rozložení hmotnosti
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 60 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty Ø mm	g
50 00 130	014423	130					1,6	135
50 00 160	013129	160					1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210	↔	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno		2,2	398
50 00 225	013150	225					2,2	427
50 00 250	013167	250					2,2	563
50 00 300	015710	300					2,4	862
50 01 130	015789	130					1,6	141
50 01 160	015802	160					1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210	↔	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,2	411
50 01 225	016083	225					2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

51

Kladivové kleště

DIN ISO 9243



51 01 210



- štípací kleště s plochou pro zatlačování hřebíků
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 60 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Vícenásobná funkce: zatlačování a vytahování hřebíků

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	g
51 01 210	023104	210	↔	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	413

55

Podkovářské kleště

(odtrhávací kleště na karoserie)

DIN ISO 5743



55 00 300



- speciální podkovářské kleště
- s malou hlavou a plochou pro rovnání podkováků
- vhodné také pro demontážní práce ve výrobě karoserií
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 59 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Šířka hlavy mm	g
55 00 300	014072	300		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	20,0	786

57

Odtrhovací kleště ve tvaru podkovy

DIN ISO 5743



57 00 360



- pro podkováře
- vhodné také pro demontážní práce ve výrobě karoserií
- také pro demontážní práce se dřevem a plechem
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 59 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Šířka hlavy mm	g
57 00 360	017622	360		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	30,5	1164

58

Hrnčířské kleště (kleště na štípání keramiky)

DIN ISO 5743



58 30 225



- pro práce s keramikou
- s kleštěmi na štípání měkkého drátu
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 59 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

58 10 225

šířka hlavy 10 mm

58 30 225

šířka hlavy 20 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Šířka hlavy mm	g
58 10 225	017646	225		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	10,0	328
58 30 225	014331	225		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	20,0	347



99
0

Armovací kleště

(kleště na rabicové pletivo nebo pletivo)

DIN ISO 9242



99 00 280



99 04 250



99 01 220



- k zkrucování a stříhání vázacího drátu z role v jedné pracovní operaci: rychle, spolehlivě a nízkými náklady
- díky nepřekonatelné přesnosti a životnosti nejprodávanější armovací kleště na světě
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

99 00 220 K12

s 12 mm úzkou hlavou, speciálně pro práce při pokládání dlaždic



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		g
							Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200					1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250					2,4	1,6	335
99 00 280	014096	280					2,8	1,8	455
99 00 300	014409	300					3,1	1,8	510
99 00 220 K12	027812	220					2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200					1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250					2,4	1,6	427
99 01 280	021490	280					2,8	1,8	499
99 01 300	014416	300					3,1	1,8	548
99 04 220	048398	220					2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250					2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

99
1

silové armovací kleště

S velkým převodem

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



Úspora 25 % síly

ve srovnání s běžnými armovacími kleštěmi stejné délky.

- pro zafixování armovacího železa vázacím drátem z role
- zkroucení a odstříhnutí drátu v jedné pracovní operaci
- kloub se silným převodem, díky tomu práce bez namáhání i při použití silnějších vázacích drátů
- mimořádně štíhlý tvar pro zachycení hluboko uložených kovových prvků
- odlehčení šlachám a svalstvu díky intenzivnímu tlumení nárazu po přestřížení vázacího drátu
- bříty dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Šířka hlavy mm	g
							Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250		fosfátováno atramentem na černo	leštěno		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300		fosfátováno atramentem na černo	leštěno		3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		poniklováno			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300		poniklováno			3,8	2,0	25,0	499



61

Čelní pákové štípací kleště na čepy

S velkým převodem

DIN ISO 5743

silné, kompaktní, komfortní



61 01 200

85°



61 02 200

85°

- ve srovnání s běžnými pákovými čelními štípacími kleštěmi vyšší řezná kapacita, vynaložení menší námahy a snadnější manipulace
- pro všechny druhy drátů včetně pianového drátu
- mimořádně vysoký řezný výkon díky kloubu se silným převodem
- břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Vysoký řezný výkon: také pro tvrzený pružinový drát



Téměř přesné oddělení čepů, hřebíků atd.



Obzvláště výkonné při spracování drátu a montáži plotů

61 02 200

s úzkou, dvoubarevnou vícesložkovou rukojetí bez krčku pro lepší ovládání a transport.; s velkou opěrnou plochou na rukojeti pro lepší rozložení tlaku a příjemnější zacházení.

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
61 01 200	033172	200	85°	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	85°	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s tenkými vícesložkovými návleky	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

62

Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku

DIN ISO 9654

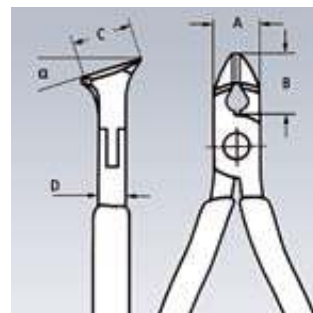


62 12 120

15°

- s břity pro měkký a středně tvrdý drát
- bez fazety, k rovnoplochému střihání
- břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 58 HRC
- dvojité pružiny s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- průchozí čep kloubu bez vůle
- lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí

- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry				g
						Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120	15°		s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,0	0,7	11	10	7,5	17	93

64

Čelní štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654



64 02 115

✂ 90°   MM



64 12 115

✂ 90°   MM



64 22 115

✂ 90°   MM



64 32 120

✂ 15°   MM



64 42 115

✂ 27°   MM

- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- průchozí čep kloubu bez vůle
- dvojité pružiny s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- lesklý povrch nebo vysoce lesklý povrch (pouze provedení 2) ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- břity doplnkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 56 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 0

Čelní štípací kleště, s fazetou

64 11 115

Čelní štípací kleště bez fazety

64 12 115

Čelní štípací kleště, s malou fazetou

Tvar 2:

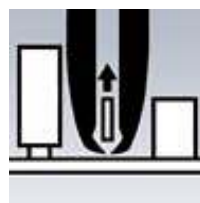
Čelní štípací kleště s mini čelistmi, s malou fazetou

Tvar 3

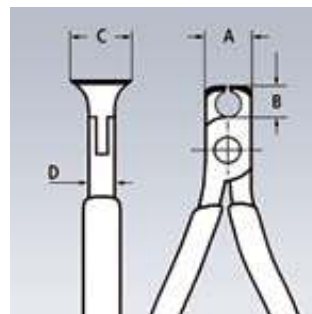
Čelní štípací kleště se šikmými břity, s malou fazetou, $\alpha = 15^\circ$

Tvar 4

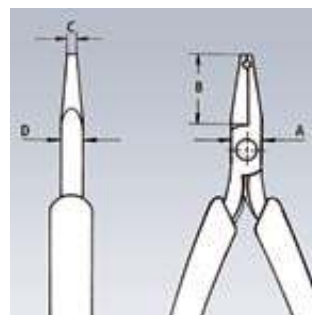
Čelní štípací kleště se šikmými břity, krátká hlava, s malou fazetou, $\alpha = 27^\circ$



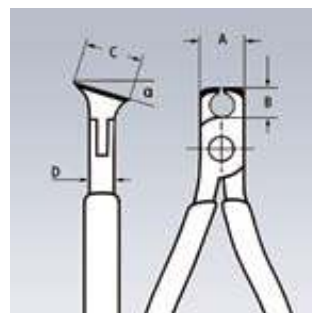
64 22 115



64 01/02/11/12



64 22 115



64 32/42/52



64 52 115
  

Tvar 5

Čelní štípací kleště se šikmými břity, krátká hlava, bez fazety, k rovnoplochému stříhání, $\alpha = 27^\circ$

Tvar 6

Čelní štípací kleště se šikmými břity, minibřit s malou fazetou, $\alpha = 65^\circ$

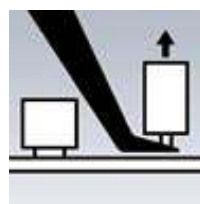
Tvar 7

Čelní štípací kleště se šikmými břity, minibřit s malou fazetou, hlava s vybráním, $\alpha = 35^\circ$

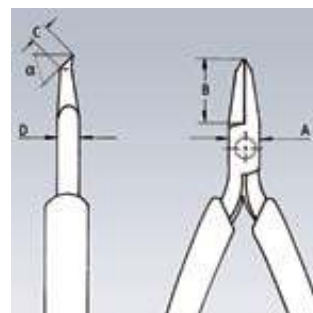
Sady kleští
viz strana 197



64 62 120
  



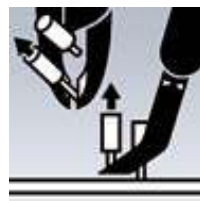
64 62 120



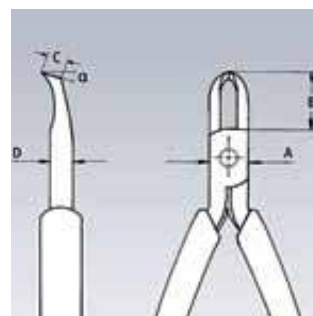
64 62 120



64 72 120
  



64 72 120



64 72 120

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			Rozměry				g
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115	 	0	leštěno	potaženo plastem	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115	 	0	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115	 	1	leštěno	potaženo plastem	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	 	1	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 22 115	017806	115	 	2	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	 	3	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115	 	4	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115	 	5	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	 	6	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	 	7	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

Čelní štípací kleště pro elektroniku ESD

DIN ISO 9654



64 12 115 ESD

⚡ ⚡ 90° ⚡ ⚡ MM



64 32 120 ESD

⚡ ⚡ 15° ⚡ ⚡ MM



64 62 120 ESD

⚡ ⚡ 65° ⚡ ⚡ MM

Kleště ESD (Electrostatic discharge)

- elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi
- to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem
- v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- průchozí čep kloubu bez vůle
- dvojité pružiny s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 56 HRC
- rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými návleky černé/šedé
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

Čelní štípací kleště, s malou fazetou

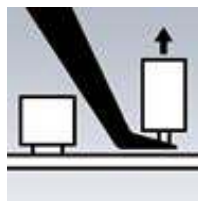
Tvar 3

Čelní štípací kleště se šikmými břity, s malou fazetou, $\alpha = 15^\circ$

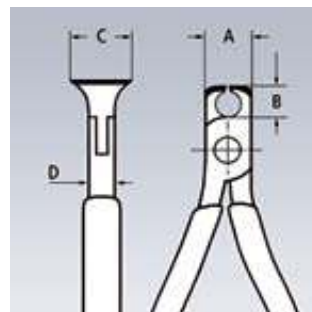
Tvar 6

Čelní štípací kleště se šikmými břity, minibřit s malou fazetou, $\alpha = 65^\circ$

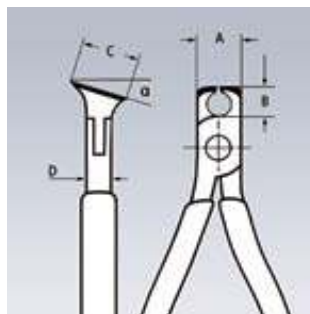
Sady kleští
viz strana 197



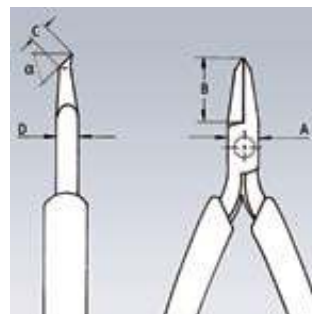
64 62 120 ESD



64 12 115 ESD



64 32 120 ESD



64 62 120 ESD

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			Rozměry				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 12 115 ESD	024323	115	⚡ ⚡ 90° ⚡ ⚡ MM	1	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 32 120 ESD	025078	120	⚡ ⚡ 15° ⚡ ⚡ MM	3	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 62 120 ESD	025085	120	⚡ ⚡ 65° ⚡ ⚡ MM	6	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70

67

Čelní silové štípací kleště

DIN ISO 5748



67 01 200



- s břity pro měkký, tvrdý a pianový drát
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- břity doplňkově induktivně za- kalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
67 01 140	043690	140		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160					4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	140		chromované		s vícesložkovými návleky	4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160					4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

Čelní štípací kleště

DIN ISO 5748



68 01 180



- s břity pro měkký a tvrdý drát
- vhodné také ke zkrucování a stříhání vázacího drátu
- břity doplňkově induktivně za- kalené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Vhodné také pro armovací práce na železobetonových stavbách

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,0	2,8	2,3		202
68 01 180	013808	180					4,0	3,2	2,5		284
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8		319

69

Čelní štípací kleště pro mechaniku

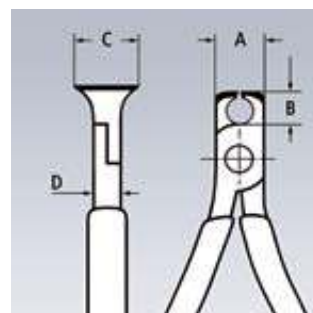
DIN ISO 5748



69 01 130



- s břity pro měkký a tvrdý drát a pianový drát, ale vhodné také pro tenký měděný drát
- průchozí čep kloubu
- břity doplňkově induktivně za- kalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130		chromované		potaženo plastem	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



Boční štípací kleště

DIN ISO 5749



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 06 160

1000V

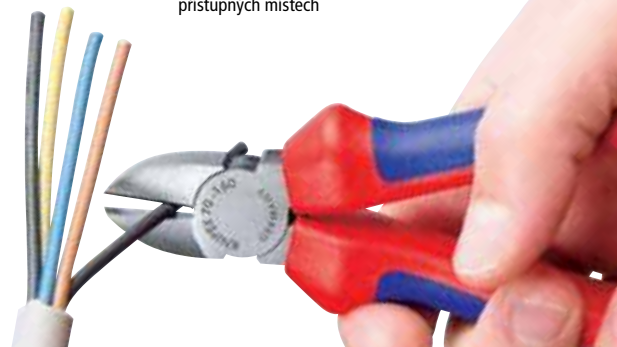
- nepostradatelné řezací nářadí pro mnohostranné použití
- velmi kvalitní materiál a precizní zpracování pro dlouhou životnost
- přesné břity dodatečně indukčně tvrzené (tvrdost břitů cca 62 HRC) na měkké a tvrdé dráty
- čistý řez tenkých měděných drátů, a to i na hrotech břitů
- tlhý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Jemné dráty jsou čistě odstříhány v celé střížné délce



Štíhlý tvar hlavy a přesný řez na hrotech břitů: výhodné při použití na těžko přístupných místech



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 110	014324	110		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125					3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140					4,0	2,5	1,8	126
70 01 160	013426	160					4,0	2,8	2,0	171
70 01 180	018070	180					4,0	3,0	2,5	200
70 02 125	034025	125		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícenásobnými návleky	3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140					4,0	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160					4,0	2,8	2,0	206
70 02 180	034049	180					4,0	3,0	2,5	252
70 04 140	018100	140		chromované			4,0	2,5	1,8	114
70 05 125	039501	125		chromované		s vícenásobnými návleky	3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140					4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160					4,0	2,8	2,0	207
70 05 180	043706	180					4,0	3,0	2,5	246
70 06 125	018124	125		chromované		izolované vícenásobnými návleky, certifikace VDE	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140					4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160					4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160		chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180					4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110		chromované		s vícenásobnými návleky	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160		chromované		izolované vícenásobnými návleky, certifikace VDE	4,0	1,6		216

KNIPEX CoBolt® Kompaktní pákové kleště

DIN ISO 5743



Úspora 60 % námahy ve srovnání s běžnými silovými štípacími kleštěmi

Geniální převodový mechanismus je zárukou velmi příznivých poměrů pák při velmi nízkém tření. Řezné síly předčí 20násobek síly vyvinuté rukou.



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

∠20°



71 41 200

∠20°



Chytrý silák

- s precizními břity pro měkký, tvrdý a tvrzený pružinový drát
- stříhají materiály jako jsou čepy, hřebíky, nýty apod. do Ø 5,2 mm
- obzvláště vysoký řezný výkon při vynaložení menší síly díky nové konstrukci pák
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- chrom-vanadová elektroocel, kováno, kalená v oleji a popuštěná

71 02 200

se štíhlými, dvoubarevnými vícekomponentními návleky pro lepší manipulaci a snadnější přepravu; s větší opěrnou plochou na návlecích rukojetí pro lepší rozložení přítláčivé síly a příjemnější práci.

71 12 200 / 71 22 200 / 71 32 200

otevírací pružina a přepravní pojistka jsou součástí rukojetí; pro pohodlnější práci a bezpečnou přepravu

Tvar 2

hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zaříznutím strany pro rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení

Tvar 3

vybrání v břitě usnadňuje stříhání silnějších drátů např. u zavěšených stropních konstrukcí

Tvar 4

vybrání v břitě usnadňuje stříhání silnějších drátů např. u zavěšených stropních konstrukcí, hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zaříznutím strany pro rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení



Rozevírací pružina a přepravní pojistka



Porovnání 71 0x 200 s 71 2x 200

Konvenční pákové boční štípací kleště:

max. otevření ca 3,5 mm
váha = 600 g
dvojitý pákový převod
nešikovně

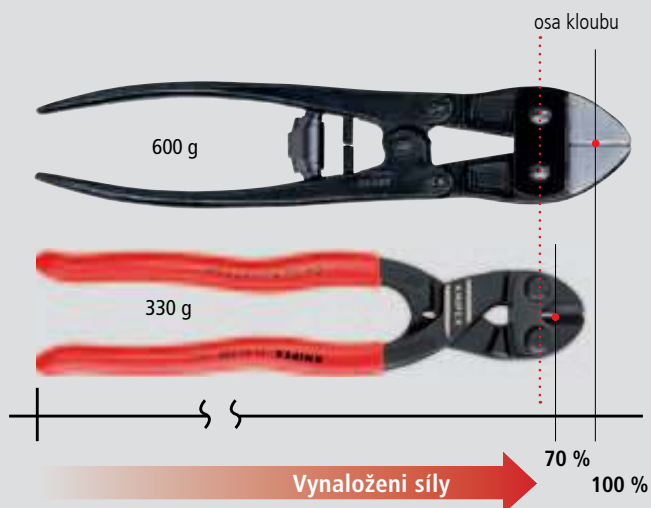
Nový model KNIPEX

71 31 200 CoBolt®

váha pouze 330 g
pohodlné uchopení
malé je potřeba vynaložit
o 30 % méně síly

● tvrdý drát Ø 2 mm

obrázek neodpovídá skutečné velikosti



71 31/32/41 200: díky výřezu s břity umístěnému v blízkosti kloubu lze silnější dráty uchopit ve výhodné pozici pro ustřížení (optimální poměry ramen pák). Není nutné opakovaně nasazování jako u stříhačů svorníků.



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				 g
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	
71 01 200	033165	200		0	fosfátováno atramentolem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200		0	fosfátováno atramentolem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	365
71 12 200	066859	200	 	1	fosfátováno atramentolem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 21 200	066866	200	 	2	fosfátováno atramentolem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	  	2	fosfátováno atramentolem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200		3	fosfátováno atramentolem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	 	3	fosfátováno atramentolem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 41 200	066897	200	 	4	fosfátováno atramentolem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71
72

Pákové kleště

pro tvrdé materiály do 48 HRC



71 72 460



71 72 610



71 72 760



71 72 910



- řezný výkon až po tvrdost 48 HRC
- odolné břity dodatečně induktivně kalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- přikovaný doraz s pohodlným tlumičem
- dobrá přístupnost prostřednictvím ploché hlavy a kloubové části
- rameno ergonomicky zahnuté pro zacházení bez únavy
- dvoubarevná vícesložková rukojeť je robustní a velmi příjemná na omak
- precizní nastavení (12krát) a regulace pomocí regulačních šroubů
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji
- kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- rukojeť: ocelová trubka lakovaná práškovou barvou



Přikovaný doraz s tlumícím nástavcem:
komfortně ztlumí náraz při řezu

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeť	Řezné hodnoty			⚖ g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460		fosfátováno atramentem na šedo	s vícesložkovými návleky	8	6	5	2100
71 72 610	066767	610		fosfátováno atramentem na šedo	s vícesložkovými návleky	9	8	7	2550
71 72 760	066774	760		fosfátováno atramentem na šedo	s vícesložkovými návleky	11	9	8	4250
71 72 910	066781	910		fosfátováno atramentem na šedo	s vícesložkovými návleky	13	10	9	4950

71 79 460	066804	Výměnná nožová hlava 71 72 460 kompletní se šrouby							
71 79 610	066811	Výměnná nožová hlava 71 72 610 kompletní se šrouby							
71 79 760	066828	Výměnná nožová hlava 71 72 760 kompletní se šrouby							
71 79 910	066835	Výměnná nožová hlava 71 72 910 kompletní se šrouby							

71
82

Pákové kleště na betonářské síť



71 82 950

- řezný výkon až po tvrdost 48 HRC
- odolné břity dodatečně inductivně kalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- přikovaný doraz s pohodlným tlumičem
- dobrá přístupnost prostřednictvím ploché hlavy a kloubové části
- rameno ergonomicky zahnuté pro zacházení bez únavy
- dvoubarevná vícesložková rukojeť je robustní a velmi příjemná na omak
- precizní nastavení (12krát) a regulace pomocí regulačních šroubů
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji
- kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- rukojeť: ocelová trubka lakovaná práškovou barvou



Zvláštní tvar hlavy pákových kleští na betonářské síť 71 82 950 umožňuje řezání ploché konstrukční oceli

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeť	Řezné hodnoty			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	fosfátováno atramentem na šedo	s vícesložkovými návleky	11	9	6	4060
71 89 950	066842	Výměnná nožová hlava 71 82 950 kompletní se šrouby						

72

Boční štípací kleště na umělou hmotu

DIN ISO 5743

- s rovinně broušenými řeznými plochami
- bez fazety, k separaci lisovaných plastových dílů od vtoků
- stříhá měkké materiály, jako je olovo v rovině řezu
- s otevírací pružinou
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



72 01 160
 



72 02 125
 



72 11 160
 $\angle 45^\circ$  



72 21 160
 $\angle 85^\circ$  



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	⚖ g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160	 	leštěno	potaženo plastem	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125	 	leštěno	s vícesložkovými návleky	109
72 11 160	046813	160	$\angle 45^\circ$  	leštěno	potaženo plastem	156
72 21 160	046820	160	$\angle 85^\circ$  	leštěno	potaženo plastem	165

72
51

Boční štípací kleště na světlovody

(Optické kabely)

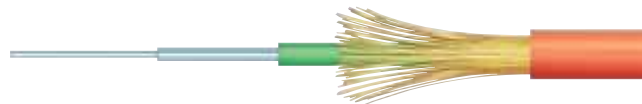
DIN ISO 5743



72 51 160



- speciálně vyvinuto ke stříhání optických kabelů (ze skelných vláken)
- s rovinně broušenými řeznými plochami
- břity doplňkově induktivně zakalené
- s otevírací pružinou
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Vlákna z materiálu KEVLAR® sloužící k tahovému odlehčení se stíhají nůžkami 95 03 160

Č. výr.	EAN	↔ mm		Hlava	Rukojeti	g
72 51 160	028031	160		leštěno	potaženo plastem	166

KEVLAR® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company

74
91

Štípací kleště se středovými břity

DIN ISO 5743



74 91 250



- s vykováním čepem kloubu pro nejvyšší trvalé namáhání
- s precizními břity pro měkký a tvrdý drát i pianový drát
- stíhají silné dráty s vynaložením menší síly než boční štípací kleště stejné délky
- precizní středové břity
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji



Řezné hrany se nachází ve středu řezné hlavy



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 91 250	034070	250		fosfátová a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	5,0	5,0	3,8	3,5	395

Silové boční štípací kleště

DIN ISO 5749



74 01 200



74 02 250



74 05 200



74 06 200

⚡ 1000 V   



74 12 180



74 21 200

∠12°



74 07 200

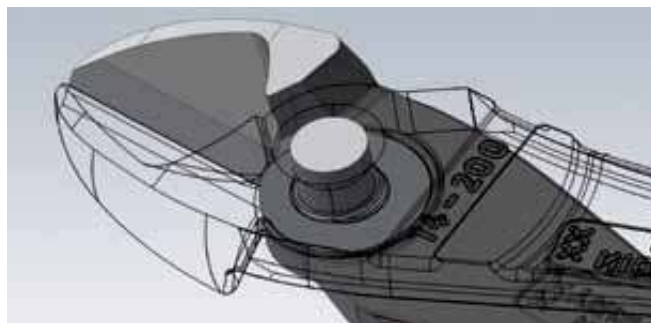
⚡ 1000 V   



Úspora 20 % síly

ve srovnání s obvyklými bočními štípacími kleštěmi stejné délky. Se zakovanou osou kloubu.

- pro nejvyšší, trvalé namáhání
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- přesné břitů dodatečně induktivně tvrzené (tvrdost břitů cca 64 HRC) pro všechny druhy drátů včetně pianového drátu
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji



S vykováním čepem kloubu pro nejvyšší trvalé namáhání

Tvar 1

S otevírací pružinou, která může být v případě potřeby aktivována



74 12: Rozvírací pružina v deaktivované poloze



74 12: Rozvírací pružina se aktivuje pouhým stiskem palce

Tvar 2

hlava nahnutá v úhlu 12° nabízí volný prostor pro uchopení



Úspora 20 % námahy rukou

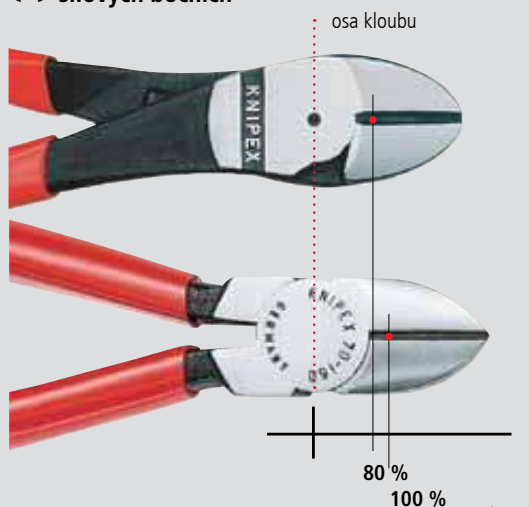
Porovnání sil bočních štípacích kleští <=> silových bočních štípacích kleští

Vysoký přenos síly

Silové boční štípací kleště: 290 N ruční síly je potřeba pro ustřížení tvrdého drátu (Ø 2 mm)

Standardní přenos síly

Boční štípací kleště: 370 N ruční síly je potřeba pro ustřížení tvrdého drátu (Ø 2 mm)



● tvrdý drát Ø 2 mm

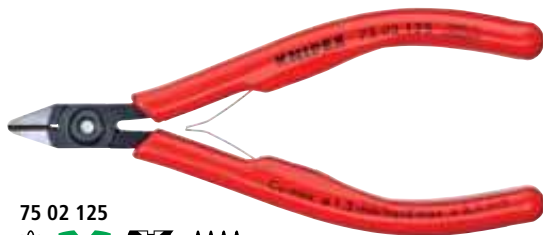
Úspora 20 % díky kloubu se silným převodem



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
								Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 01 140	039747	140		0	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180						3,8	2,7	2,2	241
74 01 200	034056	200						4,2	3,0	2,5	263
74 01 250	034063	250						4,6	3,5	3,0	391
74 02 140	042419	140		0	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160						3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180						3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 250	042402	250						4,6	3,5	3,0	437
74 05 140	039617	140		0	chromované		s vícesložkovými návleky	3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180						3,8	2,7	2,2	270
74 05 200	035367	200						4,2	3,0	2,5	303
74 05 250	039754	250						4,6	3,5	3,0	440
74 06 160	040705	160		0	chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180						3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200						4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250						4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200		0	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250						4,6	3,5	3,0	510
74 12 160	065111	160		1	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180						3,8	2,7	2,2	273
74 21 160	034322	160		2	chromované	leštěno	potaženo plastem	3,4	2,5	2,0	181
74 21 180	069973	180						3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200						4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200		2	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250						4,6	3,5	3,0	437

Boční štípací kleště pro elektroniku

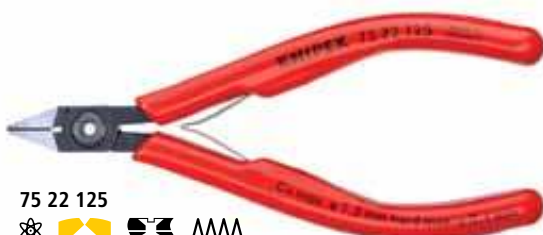
DIN ISO 9654



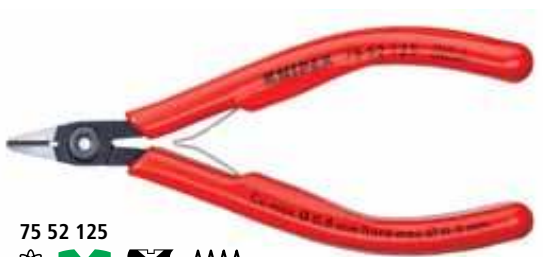
75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125



- šroubový kloub zaručuje vysokou přesnost a snese vysokou zátěž
- pro nejjemnější stříhací práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- s ostrými, vybroušenými břity na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- dvojité pružiny s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 0
s fazetou

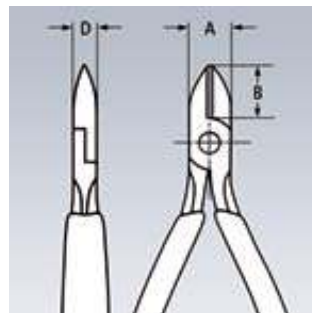
Tvar 1
s fazetou a drátěnou svěrkou,
žádné nekontrolované odskakování
odstřížků drátů

Tvar 2
s malou fazetou

Tvar 5
obzvláště úzká hlava, s fazetou



šroubové spojení kloubů



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	040491	125		0	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125		1	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125		2	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79

76

Boční štípací kleště pro elektromechaniky

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- s ostrými, přesně doléhajícími břity na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- břity doplňkově inductivně zakalené, tvrdost břitů asi 63 HRC
- průchozí čep kloubu
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

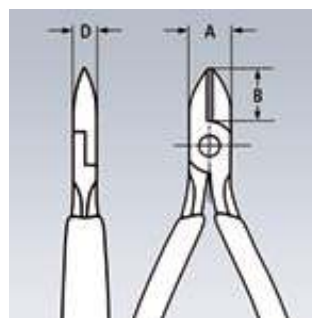
dojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání

Tvar 2

bez fazety k rovnoplochému stříhání měkkých drátů; dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání

Tvar 3

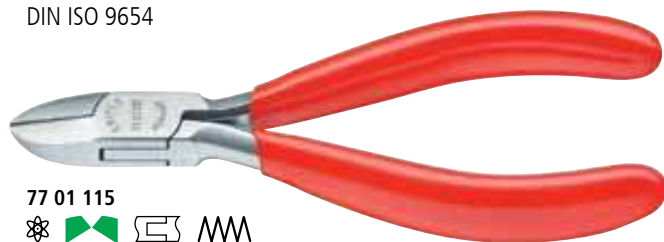
obzvláště do špičky vybihající hlava s malou fazetou pro práci v úzkých prostorech (kabelové svazky, kabely s velkým počtem drátů)



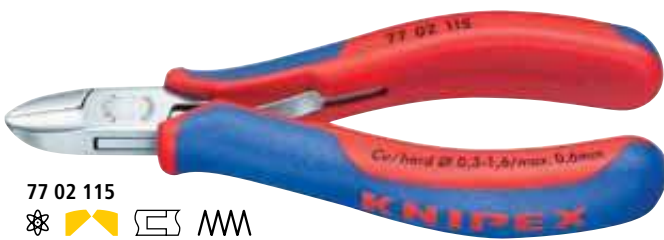
Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125		chromované		potaženo plastem	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125		chromované		s vícesložkovými návkly	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návkly	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návkly	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

Boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654



77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115



- pro jemné stříhací práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- stabilní průvlečný kloub bez vůle
- dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- lesklý povrch nebo vysoce lesklý povrch (pouze provedení 2) ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

77 01 115 / 77 02 130
kulaté čelisti, s fazetou

77 02 115 / 77 22 130
kulaté čelisti, s malou fazetou

77 11 115 / 77 12 115
kulaté čelisti, s fazetou s drátěnou svěrkou - žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů

77 21 115
špičaté čelisti, s malou fazetou

77 22 115
kulaté čelisti, bez fazety; tvrdost břitů asi 57 HRC

77 32 115
špičaté čelisti, s malou fazetou

77 42 115
špičaté čelisti, bez fazety; tvrdost břitů asi 57 HRC

77 52 115
špičaté ploché čelisti, s malou fazetou; Tvrdost břitů asi 57 HRC

77 72 115
špičaté mini čelisti, s malou fazetou

Sady kleští
viz strana 197

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			Rozměry			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115		leštěno	potaženo plastem	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130		leštěno	potaženo plastem	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115		leštěno	potaženo plastem	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115		leštěno	potaženo plastem	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130		leštěno	potaženo plastem	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115		leštěno do vysokého lesku	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Boční štípací kleště pro elektroniku ESD

DIN ISO 9654



77 02 115 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 72 115 ESD



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

- elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi
- to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem
- v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- pro jemné stříhací práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- stabilní průvlečný kloub bez vůle
- dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- břitvy doplňkově inductivně zakalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými návleky černé/šedé
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

77 02 115 ESD

kulaté čelisti, s malou fazetou

77 12 115 ESD

kulaté čelisti, s fazetou s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

77 22 115 ESD

kulaté čelisti, bez fazety

77 32 115 ESD

špičaté čelisti, s malou fazetou

77 42 115 ESD

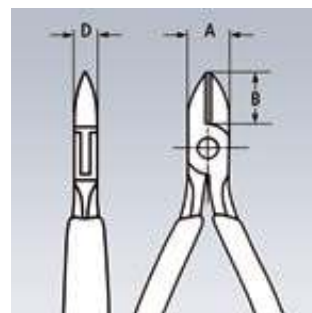
špičaté čelisti, bez fazety

77 52 115 ESD

špičaté ploché čelisti, s malou fazetou

77 72 115 ESD

špičaté mini čelisti, s malou fazetou



Sady kleští
viz strana 197

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			Rozměry			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115		leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

78

Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654



78 03 125



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125



78 61 125



78 71 125



78 81 125



78 91 125



- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- broušené, velmi tvrdé břity bez fasety pro rovnoplochy řez
- precizně tvarované hroty oddělí i sousední dráty od Ø 0,2 mm
- kloub s čepem z ušlechtilé oceli
- břity doplňkově induktivně zakalené
- extrémně lehký chod pro snížení únavy při práci
- s otevírací pružinou a omezením rozevření
- z materiálu INOX nebo speciální nástrojové oceli

78 03 125 / 78 23 125

INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HRC

78 13 125

INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HRC; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

78 31 125

břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC; s úzkou hlavou; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 41 125

břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC; s úzkou hlavou; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 61 125

břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC; vhodné také ke stříhání kabelů ze skelných vláken (světlovedné kabely)

78 71 125

speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC

78 81 125

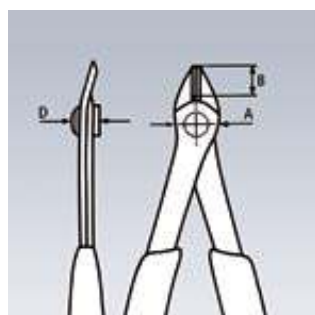
přesně broušené břity s velmi malou fasetou i **pro tvrdý drát**; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; tvrdost břitů cca 64 HRC

78 91 125

přesně broušené břity s velmi malou fasetou i **pro tvrdý drát**; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC



Optimální geometrie břitů přesný, snadný řez i u přiléhajících lanek



Omezení rozevření pro ergonomické rozevření rukojetí

Rýhy pro pevné uchopení při lehkém tlaku

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			Rozměry			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125	035381	125	✱ 		leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 13 125	035398	125	✱  		leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	✱ $\angle 60^\circ$ 		leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	✱ 	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	✱  	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	✱ 	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	✱  	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	✱ 	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	✱  	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Electronic *Super Knips*® ESD

DIN ISO 9654



78 03 125 ESD



78 13 125 ESD



78 61 125 ESD



78 71 125 ESD



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

- elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi
- to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem
- v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- broušené, velmi tvrdé břity bez fasety pro rovnoplochy řez
- precizně tvarované hroty oddělí i sousední dráty od Ø 0,2 mm
- kloub s čepem z ušlechtilé oceli
- extrémně lehký chod pro snížení únavy při práci
- s otevírací pružinou a omezením rozevření

78 03 125 ESD

INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HRC

78 13 125 ESD

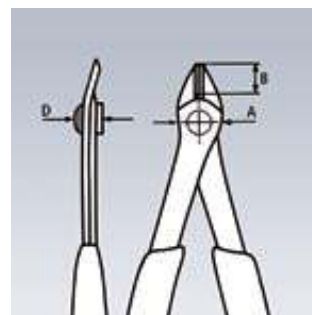
INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HRC; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

78 61 125 ESD

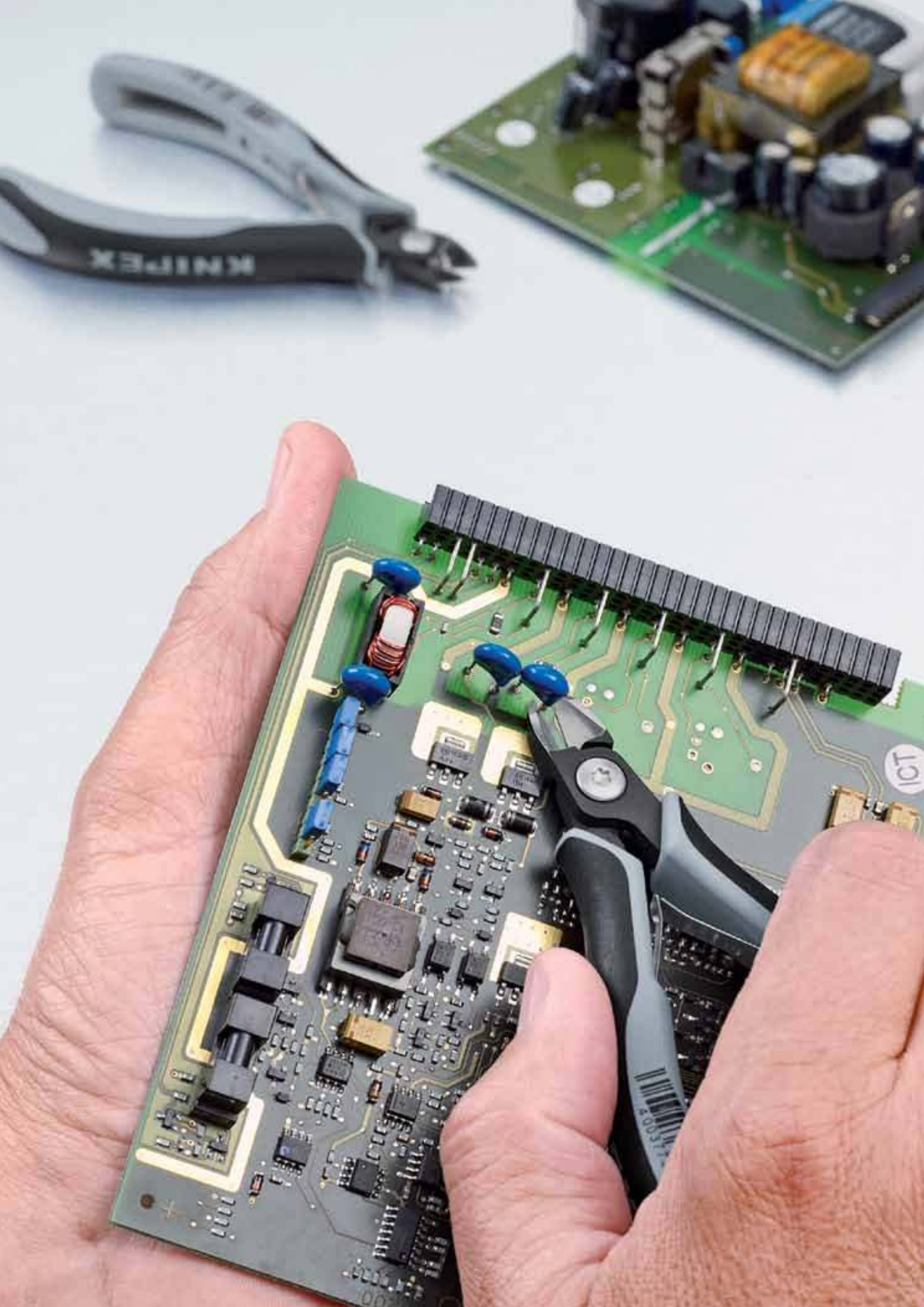
břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 71 125 ESD

s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná



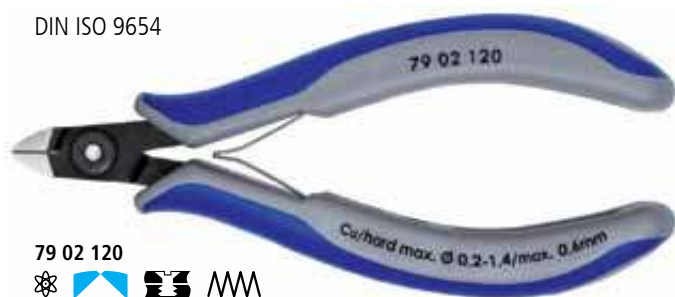
Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry			⚖ g
							Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125 ESD	025146	125			leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0	9,0	13,5	7,5	55
78 13 125 ESD	025153	125			leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0	9,0	13,5	7,5	57
78 61 125 ESD	025184	125		brunýrovaná		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2	9,0	13,5	7,5	56
78 71 125 ESD	025191	125		brunýrovaná		s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2	9,0	13,5	7,5	57



79

Přesné boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654



79 02 120
✱ MM



79 02 125
✱ MM



79 22 125
✱ MM



79 22 120
✱ MM



79 32 125
✱ MM



79 42 125
✱ MM

Sady kleští
viz strana 197

Nepatrný rozdíl

Přesné kleště KNIPEX na elektroniku jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli na kuličková ložiska a zpracovány s maximální pečlivostí. Každé rozevření probíhá bez vůle, jemně a rovnoměrně. Každá pracovní operace je provedena spolehlivě a přesně.

- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- velmi přesně broušené, ostré břity s velmi malými fasetami na přesné řezy u citlivých elektronických součástek, rovněž bez faset pro přesné odstřípnutí
- břity doplňkově inductivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření.
- dvojité pružiny s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření
- ergonomicky optimální vícesložkové rukojeti
- kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska

79 02 120 / 79 22 120
mini hlava

79 32 125 / 79 42 125
špičatá hlava

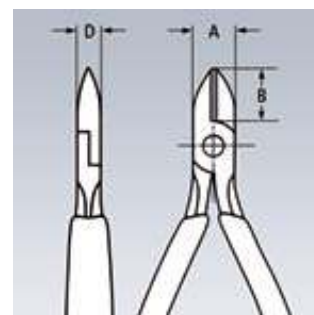
79 02 125 / 79 22 125
kulatá hlava

79 52 125 / 79 62 125
špičatá hlava; s drátěnou svěrkou –
žádné nekontrolované odsakování
odstřížků drátů

79 12 125
speciálně ke stříhání tvrdého a
pianového drátu

Břit bez fasety

Břit s velmi malou fasetou



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125	✱	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 52 125	065135	125	✱ ➤	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125	✱ ➤	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

Přesné boční štípací kleště na elektroniku ESD

DIN ISO 9654



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 ESD



79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD
mini hlava

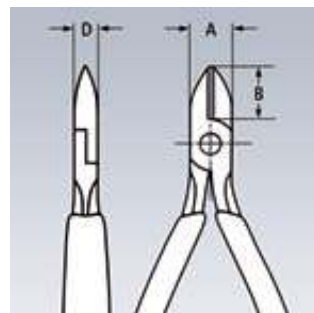
79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD
kulatá hlava

79 12 125 ESD
speciálně ke stříhání tvrdého a
pianového drátu

Kleště ESD (Electrostatic discharge)

- elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi
- to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem
- v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- velmi přesně broušené, ostré břity s velmi malými fasetami na přesné řezy u citlivých elektronických součástek, rovněž bez faset pro přesné odštípnutí
- rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- břity doplňkově inductivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření.
- dvojtitá pružina s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření.
- ergonomicky optimální návlek rukojetí
- kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska



79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
špičatá hlava

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD
špičatá hlava; s drátěnou svěrkou –
žádné nekontrolované odsakování
odstřížků drátů

Sady kleští
viz strana 197

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		brunýrované	leštěno	s vícenosložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5	58

81

Kleště na trubky

na plastové trubky a konektory

DIN ISO 5743



81 03 230



81 13 230

- ideální k utahování a povolování spojů plastových trubek, kulatých převlečných matic apod. od Ø 25 do 65 mm
- s ozubenými čelistmi
- posuvný čep kloubu nastavitelný ve 4 polohách
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



81 13 230

s plastovými čelistmi pro šetrnou montáž do Ø 60 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita rozsahu upnutí Ø mm	g
81 03 230	018957	230		chromované	potaženo plastem	25 - 65	294
81 13 230	050117	230		chromované	potaženo plastem	25 - 60	288
81 19 230	050124	2 dvojice plastových čelistí pro 81 13 230					

84

Kuželovité kleště pro automechaniky

DIN ISO 5743



84 11 200



- pro velmi úzká šroubení
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

84 11 200

rovná hlava

84 21 200

hlava zahnutá v úhlu 20°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Vybrání Ø mm	Tloušťka hlavy mm	g
84 11 200	051923	200		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	6 / 10	3,5	182

83
1

Hasáky 90°

DIN 5234

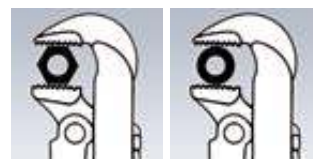


83 10 015

90°

- švédský tvar
- čelisti hasáku čelisti zahnuté v úhlu 90°
- ozubení přesazené proti směru otáčení
- ozubení doplňkově induktivně kalené
- dvojité rukojeť profilu T
- stavěcí matice zajištěná proti ztrátě.

- lakováno červenou práškovou barvou, čelisti leskle broušené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Ø mm	Ø palce	palce	Rozevření mm	g
83 10 010	014188	310			42	1 5/8	1	42	779
83 10 015	014195	420			60	2 3/8	1 1/2	60	1415
83 10 020	014201	560	90°	lakováno červenou práškovou barvou	70	2 3/4	2	70	2600
83 10 030	022329	650			110	4 3/8	3	110	3433
83 10 040	022336	750			130	5 1/8	4	130	4921

83
2

Hasáky 45°

DIN 5234

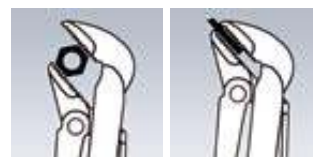


83 20 015

45°

- švédský tvar
- čelisti hasáku zahnuté v úhlu 45°
- ozubení přesazené proti směru otáčení
- ozubení doplňkově induktivně kalené
- dvojité rukojeť profilu T
- stavěcí matice zajištěná proti ztrátě.

- lakováno červenou práškovou barvou, čelisti leskle broušené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Ø mm	Ø palce	palce	Rozevření mm	g
83 20 010	014218	320			42	1 5/8	1	42	817
83 20 015	014225	430	45°	lakováno červenou práškovou barvou	60	2 3/8	1 1/2	60	1408
83 20 020	014232	570			70	2 3/4	2	70	2596

83
3

Hasáky s čelistmi ve tvaru S

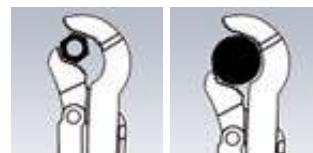
DIN 5234



83 30 015

- štíhlá, svěrná čelist tvaru S
- ozubení přesazené proti směru otáčení
- ozubení doplňkově induktivně kalené
- opora na trubce ve třech bodech, samosvorné
- dvojité rukojeť profilu T
- stavěcí matice zajištěná proti ztrátě.

- lakováno červenou práškovou barvou, čelisti leskle broušené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Ø mm	Ø palce	palce	Rozevření mm	g
83 30 005	025221	245			35	1 1/2	1/2	35	472
83 30 010	014249	320			42	1 5/8	1	42	836
83 30 015	014256	420		lakováno červenou práškovou barvou	60	2 3/8	1 1/2	60	1540
83 30 020	014263	540			70	2 3/4	2	70	2669
83 30 030	014164	680			120	4 3/4	3	100	4366

Klešťové klíče

kleště a klíč v jediném nástroji

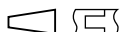
DIN ISO 5743



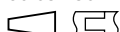
86 03 150



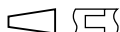
86 03 180



86 05 250



86 03 300



Hladké čelisti v případě potřeby uchopí se silným přitlakem všechny rovnoběžné plochy v rozsahu úchopu a otevírají téměř neomezené možnosti použití těchto kleští siko. např. pro šroubení s pojistnou maticí, slisování pro aktivace kontaktních lepidel, štípání dlaždic při obkladačských pracích, uvolňování kabelových spon, využití jako malý svěrák

- nastavitelný nástroj pro utahování šroubů
- výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové
- hladké čelisti pro šetrnou montáž povrchově zušlechťených armatur
- žádné poškození hran u choullostivých armatur díky celoplošné opoře bez vůle
- nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity pomocí paralelně vedených čelistí
- spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- zdvih mezi čelistmi umožňuje rychlé utahování a povolování šroubových spojů na principu rohatky se západkou
- velmi silné sevření díky 10 násobnému zesílení síly ruky
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Délka 150 mm

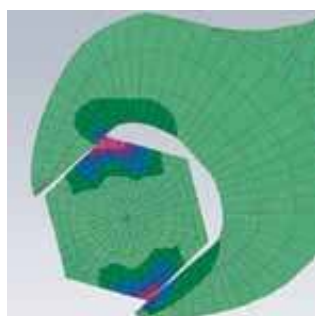
mini klíč na kleště pro jemnou mechanickou práci; Ideální univerzální klíč v kapesním formátu; nepostradatelný průvodec u palubního nářadí

Délka 180 mm

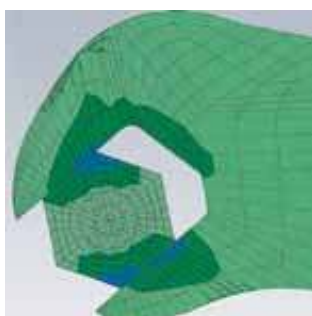
s úzkými čelistmi na uchycení – pro situace šroubování, kde je žádoucí štíhlý nástroj



Práce s chromovanými armaturami bez poškození povrchu



Běžný klíč na šrouby: tlak na hrany vede k poškození



Klešťový klíč: plošné sevření bez vůle, bez poškození hran



Práce na principu západky



Rychlé přestavení stisknutím knoflíku

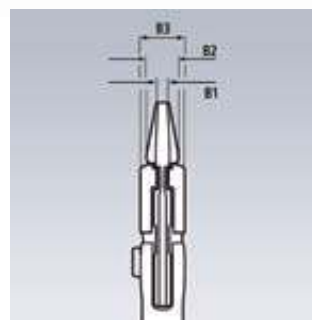


Hladké, rovnoběžně vedené
úchopové čelisti pro práci na
plochách s citlivým povrchem

Nastavení stiskem tlačítka –
rychlé, bezpečné a přesné

Plynule nastavitelný rozměr
klíče pro metrické i palcové
obrobky

10 násobné zesílení síly ruky díky
vačkovému převodu



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	📏 palce	📏 mm	nastavitelných pozic	Rozměry			⚖ g
86 03 150	069676	150		poniklováno	potaženo plastem	1	27	14	4,7	7,0	10,5	175
86 03 180	035466	180				1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	254
86 03 250	033837	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	536
86 03 300	041429	300				2 3/8	60	22	9,5	9,5	15,0	729
86 05 150	069928	150		poniklováno	s vícesložkovými návleky	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180				1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 250	047841	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571

87
0

KNIPEX Cobra®

Kleště na vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



KNIPEX Cobra® – Hightech instalatérské kleště. Už žádné zbytečné zkoušení správné velikosti rozevření. Místo toho: na součást položit horní polovinu čelistí, stisknout knoflík a přisunout spodní čelist – geniálně jednoduché.

- nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- ochrana proti sevření zabráňující poraněním způsobeným usklípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Délka 125 mm

pro práci ve sféře jemné mechaniky, pro hobby a domácnost; lepší přístupnost při velmi malých prostorových podmínkách

Délka 180 mm

dobrá přístupnost k obráběnému předmětu

Délka 250 mm / 300 mm

velmi vysoká kapacita uchopení; dobrá přístupnost k obráběnému předmětu; vysoká zatížitelnost při štíhlé konstrukci



Zuby přesazené proti směru otáčení způsobují samosvorný efekt a zabráňují sklouznutí po obrobku.



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Rychlé a přesné nastavení přímo na sevřené součásti

KLEŠTĚ NA TRUBKY A VODNÍ ČERPADLA



Mini-Cobra:
plně funkční kleště Cobra v
kapesní velikosti
Kapacita do Ø 27 mm



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	Nastavitelných pozic	g
87 01 125	069935	125		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	2	50	46	25	314
87 01 300	034087	300		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	2 3/4	70	60	30	530
87 02 180	042396	180		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	s vícesložkovými návleky	1 1/2	42	36	18	196
87 02 250	040316	250		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2	50	46	25	376
87 02 300	029144	300		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125		chromované		potaženy plastem který brání sklouzávání	1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180		chromované		potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250		chromované		potaženy plastem který brání sklouzávání	2	50	46	25	314
87 03 300	041382	300		chromované		potaženy plastem který brání sklouzávání	2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250		chromované		s vícesložkovými návleky	2	50	46	25	376
87 05 300	014126	300		chromované		s vícesložkovými návleky	2 3/4	70	60	30	579

87
0

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Hasák a instalatérské kleště

DIN ISO 5743



87 01 400



Modely KNIPEX Cobra® XL a XXL nabízejí výkonnost a komfort kleští na vodní čerpadla při nižší hmotnosti a větší úchopové kapacitě než srovnatelné hasák. Kleštěmi Cobra® XL lze např. uchopit 2" šroubení a kleště váží o 50 % méně než 2" hasák, které mají mnohem nižší úchopovou kapacitu. Pro příruční formát o délce 400 mm se pro kleště Cobra® XL najde místo i v brašně na instalatérské nářadí.

Kleště Cobra® XXL nabízí díky své kapacitě 4 1/2" velkou rezervu v úchopové schopnosti, přitom ale váží stejně jako 2" hasák.



87 01 560



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně

- větší šířka úchopu, ale mnohem nižší hmotnost než srovnatelné hasák
- rychlé nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku; nehrozí samovolné proklouznutí kloubu
- jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- ochrana proti sevření zabráňující poraněním způsobeným uskřípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti a vynaložení menší síly



Rychlé a přesné nastavení přímo na sevřené součásti

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	nastavitelných pozic	g
87 01 400	005636	400		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženo plastem	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženo plastem	4 1/2	115	120	20	2750

Cobra® XL s převlečnou maticí na trubkové šroubení 2"

Velká úchopová kapacita
95 mm, která je nutná pro
3" hasák

Cobra® XL



Menší rozměry a nižší
hmotnosti než hasák 1 1/2"

Hasák 2"



Překročena úchopová kapacita;
již není zaručen bezpečný úchop



85

KNIPEX SmartGrip® PATENTED

Kleště na vodní čerpadla s automatickým nastavením

DIN ISO 8976



85 01 250



Plně automatické nastavení: není zapotřebí zdolou-havého zkoušení správného rozevření u dílců různé velikosti (jako na př. zde červeně označené matice a šroubení). Vše jediným stisknutím ruky.



Štíhlé rozměry za účelem dobrého přístupu k dílcům za podmínek jednoruční obsluhy



Pojistná páka umožňuje na prostor nenáročnější dopravu s bezpečně uzamčenými držadly



Samosvorný efekt zabraňuje sklouznutí po obrobku

Seřízení při úpravě pro obrobek se u modelu KNIPEX SmartGrip® provede automaticky! Přiložte kleště, stiskněte rukojeti a hotovo!

- optimální pro časté změny velikosti obrobků
- automatické nastavení jednoručním ovládáním pro praváky a leváky
- snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu a nepřechýlajícího čepu kloubu
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- ochrana proti sevření zabraňuje poraněním způsobeným uskřípnutím
- pojistná páka umožňuje na prostor nenáročnější dopravu s bezpečně uzamčenými držadly
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250		fosfátováno a tramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/4	32	36	370

87
1

KNIPEX Cobra®...matic

Instalatérské kleště

DIN ISO 8976



87 11 250



- všechny parametry kleští KNIPEX Cobra® 87 01 250

Zvláštnost:

- automatické nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku:
- díky chráněnému uložení pružin se kleště při stisku tlačítka (jednoruční ovládání!) automaticky sevrou

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	nastavitelných pozic	g
87 11 250	035473	250		fosfátováno a tramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	2	50	46	25	335

87 19 250 022640 Náhradní pružina pro 87 11 250

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Instalatérské kleště

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



Nastavení kvůli přizpůsobení obrobku lze s kleštěmi KNIPEX Cobra® VDE provést snadno a bezpečně: stačí přiložit rozevřené kleště horní čelisti k obrobku, přisunout, a je to!

- nastavení posuvem přímo na obrobku: rychlá, bezpečná a pohodlná manipulace
- otevření stisknutím tlačítka mimo obrobek
- jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetrící síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- ochrana proti sevření zabráňují poraněním způsobeným uskřípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Rychlé nastavení na obrobku bez stisku tlačítka



Stačí kleště přisunout!

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	nasavitelných pozic	g
87 26 250	071495	250		chromované	izolované vícesložkovými návkly, certifikace VDE	2	50	46	24	340

87
4

Kleště na šrouby

PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



Nové kleště na šrouby KNIPEX v sobě spojují komfortní úpravu pro obrobek stiskem tlačítka s funkcí univerzálního šroubovacího nářadí. Sevření čelistí bez vůle zabraňuje sesmeknutí ze šroubení nebo poškození hran šroubu. Ani zarezlá nebo přelakovaná šroubení, která běžnému klíči na šrouby již neposkytují žádnou opěrnou plochu, lze povolit čelistmi s mimořádně silným sevřením.

- pro metrické a palcové matice a šrouby velikosti 10 až 32 mm (3/8" až 1 1/4"); samosvorné v rozmezí od 17 mm: nehrozí klouzání po obrobku
- uchopení metrických nebo palcových šroubů se šestihrannou hlavou bez vůle, žádné zaoblení hlav šroubů
- spolehlivé a pevné sevření matic a šroubů, a to i zakulacených, zarezlých a přelakovaných
- ideální pro práce na brzdové soustavě automobilů
- rychlé utažení a povelování šroubových spojů na principu rohatky se západkou
- nastavení stiskem tlačítka přímo na obrobku; možnost ručního nastavení
- jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- příznivé působení pák: optimální přenos sil
- ochrana proti sevření zabraňující poraněním způsobeným usklípnutím
- nahrazuje sadu šroubováků, ideální pro kontrování
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Rezavé matice nebo matice se zaoblenými hranami



Samosvorné: žádné sklouzávání na sevřené součásti, vynaložení menší síly



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Kleště na šrouby jako druhý „klíč“ u šroubení s kontramatíci

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	↔ palce	↔ mm	nasastavitelných pozic	⚖ g
87 41 250	054566	250		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

87
5

KNIPEX Cobra® ES

Obzvláště štíhlé kleště na vodní čerpadla

DIN ISO 8976



87 51 250



Následkem zmenšování rozměrů dílců a přístrojů je čím dále, tím více omezován pracovní prostor. Požadavky na velikosti sil, potřebných k uchopení, a na kapacity nástrojů se však nezmenšují. KNIPEX Cobra® ES umožňuje pevné uchopení i v omezeném prostoru.

- ideální pro servisní účely a údržbu, přístroje, automobilní oblast, průmysl
- dlouhé, špičaté čelisti
- zvláště dobrý přístup k dílci následkem velmi štíhlého provedení v oblasti hlavy a kloubu
- bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí
- nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- příznivé působení pák: optimální přenos sil
- ochrana proti sevření zabraňující poraněním způsobeným uskřípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Uchopí matice do velikosti klíče 34 mm



Velmi štíhlý tvar v celé oblasti hlavy a kloubu (ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla)



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Optimální přístupnost k dílci. Ideální pro servis a údržbu, oprava přístrojů, oblast automobilů a průmysl



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	∅ palce	∅ mm	mm	max. paralelní otvor v mm	max. hloubka uchopení mm	nastavitelných pozic	g
87 51 250	061267	250		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plas- tem který brání sklouzávání	1 1/4	32	34	37,0	42,0	19	328

88

KNIPEX Alligator® Instalatérské kleště

DIN ISO 8976



88 01 180



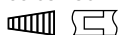
88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



více výkonu a komfortu ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla: 9stupňové aretační nastavení s rozšířením úchopu o 30 %; Snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu

- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetří síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- robustní provedení, odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí
- ochrana proti sevření zabraňující poraněním způsobeným uskřípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

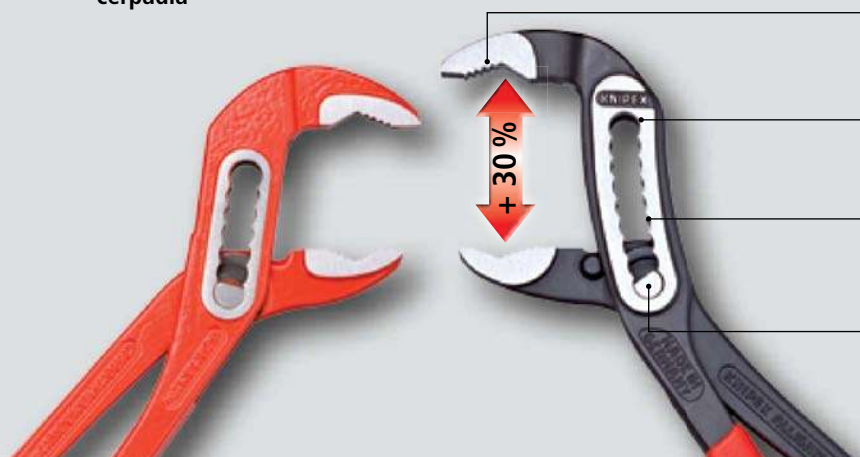


Zuby přesazené proti směru otáčení způsobují samosvorný efekt a zabraňují sklouznutí po obrobku. Síla rukou pro svírání rukojetí tak může být využita k utahování nebo povolování částí obrobku.



běžné kleště na vodní čerpadla

Alligator®



speciálně kalené zuby

velká odolnost proti opotřebení, která umožňuje dlouhodobé, bezpečné uchopení

odolný nastavovací mechanismus

odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí

9 stupňová obloukovitá změna nastavení aretace

Úchopová kapacita vyšší o 30 %, optimální přizpůsobení obrobku a ergonomická poloha rukojetí, štíhlý tvar

Průvlečný kloub, dvojité vedení

kloubový spoj se neuvolňuje, dlouhodobá vysoká zatížitelnost

Alligator® 250: přesvědčivá alternativa



Alligator® 250 mm uchopí v ergonomické poloze rukojetí převlečnou matici šroubení 3/4"



Běžné kleště na vodní čerpadla 250 mm uchopují nepřesně a s nevhodným postavením rukojetí (překročení úchopové kapacity)

Alligator® 300 místo hasáku 1 1/2"



Alligator® 300 s kapacitou otevření až 2 3/4" na trubkách a 60 mm na šroubu; toto je srovnatelná kapacita otevření jako 1 1/2" hasák, který je mnohem větší a těžší



Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojetí	Ø palce	Ø mm	mm	Nastavitelných pozic	g
88 01 180	035480	180		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250					2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300					2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250					2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300					2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		chromované		potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250					2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		chromované		s vícesložkovými návleky	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250					2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300					2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250	⚡ 1000 V	chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	⚡ 1000 V	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300					2 3/4	70	60	9	661

89

Instalatérské kleště s drážkovaným kloubem

DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- přesně frézované vymezovací drážky umožňují nastavení v 5 polohách
- žádné proklouznutí kloubu
- hořákový otvor dobře tvarově přizpůsobený pro šrouby a matky
- konstrukční odlehčení šroubu kloubu, proto žádné opotřebení šroubu zajišťuje minimální opotřebení šroubu
- ochrana proti sevření zabráňují poraněním způsobeným uskřípnutím
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC při délce 250 mm: spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Délka 250 mm

samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	g
89 01 200	013327	200		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1 1/4	32	30	231
89 01 250	013334	250		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		chromované		potaženo plastem	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		chromované		s vícesložkovými návleky	1 5/16	34	36	371

90

Mini kleště na vodní čerpadla S

drážkovaným kloubem

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- přesně frézované vymezovací drážky umožňují nastavení v 4 polohách
- žádné proklouznutí kloubu
- konstrukční odlehčení šroubu kloubu, proto žádné opotřebení šroubu zajišťuje minimální opotřebení šroubu
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	g
90 01 125	035503	125		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		chromované		potaženo plastem	11/16	17	14	105



90
20

Kleště na řezání trubek

na hadice a ochranné trubice



90 20 185
WM

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Řezné hodnoty Ø mm	g
90 20 185	067122	185	WM	25	172
90 29 185	067139	Náhradní nůž pro 90 20 185			



Lehké protočení břitu při řezu zabraňuje roztržení zkřehlých trubek.

- pro stříhání tenkostěnných umělohmotných trubek (např. umělohmotných korugovaných trubek) a hadic, i hadic vyztužených tkaninou, z umělé hmoty a gumy do Ø 25 mm vnějšího průměru
- není vhodné ke stříhání kabelů
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



s vyměnitelným nožem



90
25

Kleště na řezání trubek

Pro sdružené a ochranné trubky

PATENTED



90 25 20
WM

- k řezání vícevrstevných trubek Ø 12,0 - 25,0 mm a k řezání pružných chrániček Ø 18,0 - 35,0 mm, aniž by byla poškozena trubka procházející vnitřkem
- možnost umístění kalibračního trnu např. pro geberitové vrstvené trubky Ø 11,5 a 15,0 mm
- těleso nástroje: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Vícevrstvé trubky Ø 12 - 25 mm jsou řezány čistě a bez deformací



Čistě řezání chrániček Ø 18 - 35 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		Délka nože mm	g
						Vícevrstvé trubky Ø mm	Chráničky Ø mm		
90 25 20	046004	210	WM	pozinkováno	s vícesložkovými návleky	12 - 25	18 - 35	25	332
90 29 01	031932	Náhradní nůž pro 90 25 20 (sdružené trubky)							
90 29 02	031949	1 dvojice náhradních nožů pro 90 25 20 (ochranné trubky)							
90 29 15	031956	Kalibrovací trn pro 90 25 20 (Geberit trubky)							

90
25

Kleště na řezání trubek

Pro vícevrstvé trubky a plastové trubky

PATENTED



90 25 40
W

- k řezání silnostěnných plastových a vícevrstevných trubek Ø 26,0 - 40,0 mm
- řezou trubky na principu rohatky se západkou pomocí více zdvihů
- s pohyblivými opěrnými čelistmi ke správné fixaci trubky pro pravouhlý řez
- těleso nástroje: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Čisté stříhání silnostěnných umělohmotných a spojovacích trubek



Nejsou vhodné pro tenkostěnné plastové trubky. Pro tento účel použijte výrobek číslo 90 20 185

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		g
						Ø mm	mm	
90 25 40	045182	210	W	pozinkováno	s vícesložkovými návleky	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Náhradní nůž pro 90 25 40						

90
4

Kleště na spojování profilů



90 42 250
W



90 42 340

- pro vytvoření pevných spojů všech profilovaných plechů používaných u dělicích stěn a zavěšených stropů
- pro U- a C-profil s tloušťkou plechu max. 1,2 mm (2 x 0,6 mm)
- vynaložení minimální síly díky optimálnímu pákovému převodu
- těleso kleští: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji

90 42 250

pro obsluhu jednou rukou



Nasazení kleští na dva spojované profilované plechy



Lisovací nástroj je stlačován profilovanými plechy

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita	g
90 42 250	047865	250	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		brunýrované	s vícesložkovými návleky	max. 1,2 (2 x 0,6)	901
90 49 340	028079	Náhradní razídko pro 90 41 340 a 90 42 340					
90 49 340 M	028499	Náhradní matrice pro 90 41 340 a 90 42 340					

90
55

Nůžky na plech



90 55 280
WM

- pro stříhání ocelového, měděného nebo hliníkového plechu max. do tloušťky 1,2 mm, plast max. do tloušťky 2,0 mm
- stříhání materiálů bez deformace
- čisté řezné hrany, žádné dokončovací práce na stříhaném profilu
- s lamačem třísek
- snadná manipulace
- šířka řezu: 2,7 mm
- těleso nástroje: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Prostřížení a odlomení třísek v jedné pracovní operaci



Vystřihování bez lámání

Č. výr.	EAN	↔		Nářadí	Rukojeti	g
90 55 280	4003773-026730	280	WM	poniklováno	s vícesložkovými návleky	461
90 59 280	027355	Náhradní nůž pro 90 55 280				

90
61

Vystřihovací kleště

PATENTED



90 61 20
WM

S vystřihovacími kleštěmi KNIPEX se nechají jednoduše, rychle a čistě realizovat nejběžnější vybrání v plastových lištách a kabelových kanálech. Žádné namáhavé vyřezávání nebo vystřihávání vibračními nůžkami a náročné dokončovací práce.

- speciální kleště pro vystřihování vybrání v plastových lištách a pouzdrech při elektroinstalacích a sanitárních instalacích
- díky přípravnému a dokončovacímu řezu se nechají zvětšit vybrání
- čisté řezné hrany, žádné dokončovací práce na stříhaném profilu
- snadná manipulace
- s otevírací pružinou, omezením rozevření a blokovácí západkou
- těleso kleští: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN	↔		Kleště	Rukojeti	Kapacita	g
90 61 16	051947	250	WM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250				20 x 29 mm	414



90
7

Revolverové děrovací kleště



90 70 220
W

- k vysekávání děr v kůži, textilním a plastovém materiálu
- 6 vyměnitelných střížníků pro vystřihování otvorů, Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- s práškovým nástřikem pro dobrou antikorozní ochranu
- těleso kleští a dírkovače: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



Jednotlivé střížníky je možné vyměňovat

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Provedení	g
90 70 220	019411	220	W	lakováno červenou práškovou barvou	251

91
0

Kleště pro štípání dlaždic

(kleště ve tvaru papouščího zobáku)



91 00 200

- otvory v dlaždicích mohou být rozšířeny vylámaním a hrany lze vytvarovat
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	g
91 00 200	013754	200		fosfátováno atramentem na černo	158

91
1

Kleště pro lámání dlaždic



91 11 190

- k lámání dlaždic podle naříznutí
- pohyblivé, paralelně se přizpůsobující čelisti s gumovým návlekem na ochranu dlaždice
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	g
91 11 190	042310	190	lakováno na černo	potaženo plastem	317

91
3

Kleště na lámání skla

DIN ISO 5743

- k odlamování naříznutých pásů skla
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 31 180



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Šířka čelistí mm	g
91 31 180	069744	180		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	24,0	245

91

Kleště na lámání skla

DIN ISO 5743

- k odlamování úzkých naříznutých pásů skla
- k dokončování tvaru skleněných hran
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 51 160



91 71 160

úzké provedení, s otevírací pružinou

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Šířka čelistí mm	g
91 51 160	014355	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	9,5	148
91 71 160	019565	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,0	141

91
6

Ploché kleště na sklo

DIN ISO 5743

- s měkkými čelistmi pro uchopení
- k začišťování a opravování skleněných hran např. při výrobě vitráží
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 61 160



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Šířka čelistí mm	g
91 61 160	019527	160		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	9,5	141

92

Precizní pinzety

- plochy čelistí hladké
- matováno



92 02 53
✱ 45°



92 02 54
✱ 45°



92 02 55
✱



92 12 52
✱ 85°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 02 53	054603	120	✱ 45°	nerezová antimagnetické	16
92 02 54	054610	120	✱ 45°	nerezová antimagnetické	15
92 02 55	054627	115	✱	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	16
92 12 52	054658	120	✱ 85°	nerezová antimagnetické	20

* SMD-Technika:

Z anglického Surface Mounted Devices - technika pájení součástek na horní stranu plošných spojů bez použití vrtaných otvorů

92 02 53

pro SMD-techniku*; zahnuté hroty, široké asi 1 mm; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; Chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 02 54

pro SMD-techniku*; zahnuté hroty, široké asi 1 mm; s integrovaným profilem pro spolehlivé uchopení válcových součástí s Ø 0,6 mm; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; Chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 02 55

čelisti široké 3,5 mm, pro uchopení válcových součástek s Ø 0,8 mm; drážkované rukojeti; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 12 52

zahnuté hroty; extra silné hroty; nerezová antimagnetická ocel

92

Precizní pinzety Zašpičatělý tvar



92 22 04
✱



92 22 06
✱



92 22 07
✱



92 23 05
✱



92 24 01
✱

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 22 04	054665	130	✱	nerezová antimagnetické	20
92 22 06	054672	120	✱	nerezová antimagnetické	15
92 22 07	054689	115	✱	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	12
92 23 05	054726	120	✱	TITAN, antimagnetický, odolný proti kyselinám, nerezový	10
92 24 01	054733	120	✱	poniklováno	15

- pro jemné montážní práce
- rovný tvar
- plochy čelistí hladké
- obzvláště úzké hroty

92 22 04

matováno; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; Chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 22 06

matováno; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; Chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 22 07

matováno; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 23 05

TITAN; elektricky vodivý; velmi lehký; matováno; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 24 01

poniklováno s vysokým leskem a leštěno

92

Precizní pinzety Jehlový tvar



92 22 12
✱



92 22 13
✱



92 32 29
✱ $\angle 45^\circ$



92 34 28
✱ $\angle 45^\circ$

- pro nejjemnější montážní práce
- extra jemné hroty
- plochy čelistí hladké
- nerezová antimagnetická ocel
- matováno

92 22 12
rovný tvar

92 22 13
Americký tvar, stabilní; rovný tvar;
nerezová antimagnetická ocel odolná
vůči kyselinám

92 32 29
srpovité hroty; Chromniklová ocel:
nerezová, antimagnetická (18/10),
velmi běžná kvalita pro elektroniku;
plochy čelistí matované pro optimální
uchopení

92 34 28
zahnuté hroty

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 22 12	054696	105	✱	nerezová antimagnetické	13
92 22 13	054702	135	✱	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	21
92 32 29	054818	120	✱ $\angle 45^\circ$	nerezová antimagnetické	16
92 34 28	054825	105	✱ $\angle 45^\circ$	nerezová antimagnetické	12

92

Precizní pinzety s vodícím kolíkem

Zašpičatělý tvar



92 22 35
✱



92 24 34
✱



92 34 36
✱ $\angle 45^\circ$



92 34 37
✱ $\angle 45^\circ$

- univerzálně použitelné
- úzké hroty
- plochy čelistí jemně ozubené
- drážkované rukojeti

92 22 35
rovný tvar; matováno; nerezová
antimagnetická ocel odolná vůči
kyselinám

92 24 34
rovný tvar; poniklováno

92 34 36
zahnuté hroty; poniklováno

92 34 37
zahnuté hroty; matově černě lakováno

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 22 35	054719	155	✱	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	22
92 24 34	054740	155	✱	poniklováno	21
92 34 36	054832	155	✱ $\angle 45^\circ$	poniklováno	23
92 34 37	054849	155	✱ $\angle 45^\circ$	lakováno na černo	21

92

Precizní pinzeta štíhlý kulatý tvar



92 52 23
✱

- kulaté hroty, široké asi 2,0 mm
- plochy čelistí hladké
- nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám
- chromniklová ocel, nerezavějící, antimagnetická, odolná proti kyselinám

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 52 23	054894	120	✱	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	17

92

Precizní pinzety Tupý tvar



92 44 42
✱



92 64 43
✱



92 64 44
✱



92 70 46
✱



92 72 45
✱

- univerzálně použitelné
- rovný tvar
- široké kulaté hroty
- drážkované rukojeti

92 44 42
klenotnická pinzeta; kulaté hroty, široké asi 2,0 mm; plochy čelistí jemně ozubené, sek typu X (křížové ozubení); poniklováno

92 64 43
kulaté hroty, široké asi 3,0 mm; plochy čelistí jemně ozubené; poniklováno

92 64 44
kulaté hroty, široké asi 3,5 mm; plochy čelistí jemně ozubené; poniklováno

92 70 46
kulaté hroty, široké asi 3,5 mm; plochy čelistí jemně ozubené; matově černě lakováno

92 72 45
kulaté hroty, široké asi 3,5 mm; plochy čelistí ozubené; matová; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 44 42	054887	140	✱	poniklováno	21
92 64 43	054917	120	✱	poniklováno	17
92 64 44	054924	145	✱	poniklováno	23
92 70 46	055075	145	✱	lakováno na černo	26
92 72 45	054962	145	✱	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	27

92

Plastová pinzeta



92 69 84
✱

- lichoběžníkový hrot, široký asi 3,5 mm
- plochy čelistí ozubené
- drážkované rukojeti
- těleso malých kleští: celoplast, teplotně stálý až do 130°C

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 69 84	054948	130	✱	plast	19

92

Precizní pinzeta Sraženo v pravém úhlu



92 84 18
✱

- montážní pinzeta
- hranaté hroty, široké asi 0,9 mm
- plochy čelistí jemně ozubené
- poniklováno
- pružinová ocel, vysoce pevná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 84 18	054986	125	✱	poniklováno	19

92

Křížové pinzety



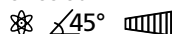
92 94 91



92 95 89



92 95 90



- pro uchopení menších součástek bez tlaku prstů
- dobře svírající
- poniklováno
- pružinová ocel, vysoce pevná

92 94 91

lichoběžníkový hrot; rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené; drážkované rukojeti

92 95 89

úzké hroty; rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené; s povlakem rukojetí

92 95 90

úzké hroty; zahnuté hroty; plochy čelistí jemně ozubené; s povlakem rukojetí

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 94 91	055006	160		poniklováno	35
92 95 89	055013	160		poniklováno	30
92 95 90	055020	160		poniklováno	32

92

Precizní pinzety izolované

IEC 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



- zkoušeno podle IEC 60900
- izolace nanášená ponorem
- poniklováno
- pružinová ocel, vysoce pevná

92 27 61

pro nejjemnější montážní práce; extra jemné hroty; rovný tvar; plochy čelistí matované pro optimální uchopení

92 27 62

rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené

92 37 64

zahnuté hroty; plochy čelistí jemně ozubené

92 67 63

rovný tvar; plochy čelistí ozubené

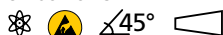
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 27 61	054757	130		izolace nanášená ponorem	32
92 27 62	054764	150		izolace nanášená ponorem	35
92 37 64	054856	150		izolace nanášená ponorem	34
92 67 63	054931	145		izolace nanášená ponorem	43

Precizní pinzety v provedení ESD

- chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku
- povrchová úprava v provedení ESD:
 - matově černé, s povrchovým odporem asi 10^5 ohmů
- hroty kartáčované do matového lesku
- plochy čelistí matované pro optimální uchopení
- chromniklová ocel, nerezavějící, antimagnetická



92 08 78 ESD



92 08 79 ESD



92 28 69 ESD



92 28 70 ESD



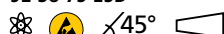
92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



92 38 75 ESD



92 58 74 ESD



92 78 77 ESD



92 88 73 ESD



92 08 78 ESD

pro SMD-techniku*; zahnuté hroty;
plochy čelistí hladké

92 08 79 ESD

k uchopování horizontálně
uspořádaných válcových součástek
s $\varnothing$ 1,0 mm; plochy čelistí hladké;
drážkované rukojeti

92 28 69 ESD

rovný tvar; silný hrot;
plochy čelistí hladké

92 28 70 ESD

rovný tvar; jemný hrot;
plochy čelistí hladké

92 28 71 ESD

jemné jehlové hroty; rovný tvar;
plochy čelistí hladké

92 28 72 ESD

Americký tvar, stabilní; dlouhé hroty;
rovný tvar; plochy čelistí hladké

92 38 75 ESD

srpovité hroty; plochy čelistí hladké

92 58 74 ESD

kulaté hroty, široké asi 2,0 mm;
rovný tvar; plochy čelistí hladké

92 78 77 ESD

kulaté hroty, široké asi 3,5 mm;
ovný tvar; plochy čelistí ozubené;
drážkované rukojeti

92 88 73 ESD

hranaté hroty, široké asi 0,9 mm;
plochy čelistí jemně ozubené

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 08 78 ESD	054634	120		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	16
92 08 79 ESD	054641	120		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	16
92 28 69 ESD	054771	130		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	20
92 28 70 ESD	054788	110		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	13
92 28 71 ESD	054795	110		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	14
92 28 72 ESD	054801	135		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	22
92 38 75 ESD	054863	120		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	17
92 58 74 ESD	054900	120		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	19
92 78 77 ESD	054979	145		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	27
92 88 73 ESD	054993	130		nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé	20

* SMD-Technika: technika pájení součástek na horní stranu plošných spojů bez použití vrtaných otvorů

94
10

Kleště na řezání trubek na plastové trubky (elektroinstalace)



94 10 185
WM

- k řezání plastových trubek bez otřepů (např. plastových pancéřových trubek) s Ø 6 - 35 mm
- není vhodné ke stříhání kabelů
- nůž vyměnitelný a z každé pozice je ho možné vrátit
- vynaložení nepatrné síly díky speciální geometrii břitů a optimálnímu převodu
- snížení únavy při práci díky ergonomickému tvaru rukojetí a postupnému posouvání nože
- těleso: hliníkový odlitek litý pod tlakem, lakován červeně

- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Pouzdro	Kapacita Ø mm	Délka stříhu v mm mm	⚖ g
94 10 185	047025	185	WM	hliníkový tlakový odlitek, červeně lakovaný	6,0 - 35,0	35	583
94 19 185	047032	Náhradní nůž pro 94 10 185					

94
15

Nůžky na ploché kabely



94 15 215
WM

- k stříhání plochých kabelů do šířky 56 mm bez jejich deformace
- výměnné uložení břitů s dorazovým úhlem pro řezání v pravém úhlu
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- těleso nástroje: Nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- čepel: standardní lichoběžníková čepel, vyměnitelná



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Délka čepele mm	 g
94 15 215	046011	215		chromované	s návleky z umělé hmoty	56	346
94 19 215	046219	Sada s 10 náhradními čepelemi pro 94 15 215 / 94 35 215					

94
3

Nůžky pro šikmé řezy pro plastové a gumové profily



94 35 215
WM

- k stříhání plastových, gumových a měkkých dřevěných profilů bez jejich deformace, také pro plochý kabel do šířky 56 mm
- výměnné uložení břitů s dorazovým úhlem pro řezy pod úhlem 45° a značkami pro řezy pod úhlem 60°, 75° a 90°
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- těleso nástroje: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- čepel: standardní lichoběžníková čepel, vyměnitelná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Délka čepele mm	⚖ g
94 35 215	046028	215		chromované	s návleky z umělé hmoty	56	397

95
02

Nůžky na plasty také pro kabelové kanály

PATENTED



95 02 10
MM



95 02 21
MM

- speciální převod lomenou pákou
- vysoce účinná geometrie břitů
- těleso nástroje: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

95 02 10

pro plasty do tloušťky asi 6,0 mm (např. PE s Shoreovou tvrdostí do 63)

95 02 21

k řezání a přičezávání na délku kabelových kanálů, i pro plasty do tloušťky 4,0 mm



95 02 10: Dostatečná síla pro řezání plastů až do tloušťky 6,0 mm



95 02 21: Délka nože na řezání širokých kabelových kanálů 110 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty mm	Délka nože mm	g
95 02 10	047872	225	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky	4,0 - 6,0	60	459
95 02 21	052128	275	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky	max. 4,0	110	665

95
03

Nůžky

na vlákna z materiálu KEVLAR®



95 03 160 SB

- pouze ke stříhání vláken z KEVLAR® ve světlovodných kabelech, nepoužívat pro jiné materiály
- precizní výbrus se zuby brání prokluzování vláken a garantuje čistý řez
- průchozí čep kloubu bez vůle pro chod s minimálním třením a stříhání tenkých vláken bez jejich sevření
- tvrdě chromovaný broušený povrch
- těleso nůžek: chromvanadová elektroocel, kalená v oleji
- pohodlné rukojeti: plast, rázuvzdorný



Kapton® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Nůžky	Rukojeti	g
95 03 160 SB	043362	160	chromované	s plastovým nástřikem	85

95
05

Kombinované nůžky



95 05 140
MM



95 05 185
40° MM



95 05 190
MM

- k stříhání lepenky, plastu, hliníkových, mosazných a měděných fólií
- není vhodné pro ocelový drát a ocelový plech
- kalené břity s precizním výbrusem
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- těleso nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- rukojeti: plast, rázuvzdorný

95 05 185

zahnutý tvar – pro snazší provádění dlouhých řezů; ergonomicky tvarované plastové rukojeti



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	g
95 05 140	019589	140	MM	leštěno	s plastovým nástřikem	67
95 05 185	060277	185	40° MM	leštěno	s plastovým nástřikem	115
95 05 190	019602	190	MM	leštěno	s plastovým nástřikem	116

95

Kabelové nůžky



95 05 165
MM



95 06 230
1000 V

- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- žádné mačkání, nepatrná deformace kabelu
- kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- těleso nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- rukojeti: plast, rázuvzdorný

95 05 165

univerzálně použitelné ke stříhání kabelů do Ø 10 mm / 24 mm²; S otevírací pružinou a blokovací západkou; břity z nerezové oceli; Kaleno v oleji a popuštěno

95 06 230

pro měděné vodiče jednožilové do 16 mm², vícežilové do 50 mm² a s jemnými dráty do 70 mm²; pro hliníkové vodiče vícežilové 70 mm²; snadné uštění při obsluze jednou rukou díky velkému převodovému poměru; speciální nerezová ocel, kalená a popuštěná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 05 165	019596	165	MM	leštěno	s plastovým nástřikem	10	24	3	111
95 06 230	006305	230	1000 V	leštěno	izolované, s plastovým nástřikem, zkoušené podle norem VDE	16	50	1/0	274



Kabelové nůžky



95 11 165



95 12 165



95 16 165



95 22 165



- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- kryt chráníci prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 2

v kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná



Přestřížení kabelu bočními štípacími kleštěmi: vynaložení velké síly, nečistý řez, silná deformace a mačkání kabelu



Přestřížení kabelu kleštěmi na kabely: lehký, čistý řez bez deformace kabelu

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	g
							Ø mm	mm ²		
95 11 165	040323	165		1	brunýrované	potaženo plastem	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165		1	brunýrované	s vícesložkovými návleky	15	50	1/0	250
95 16 165	039648	165		1	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165		2	brunýrované	potaženo plastem	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165		2	brunýrované	s vícesložkovými návleky	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165		2	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	1/0	275

95
1

Kabelové nůžky s dvojitým břitem

PATENTED



Dvojitý břit umožňuje ergonomickou polohu rukojetí při jakémkoli řezu v rámci uvedené řezné kapacity.



95 11 200



95 12 200



95 16 200

1000 V



95 17 200

1000 V



- pro řezání kabelů z Cu a Al
- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- díky rozdělení řezu na přípravný řez (izolační opláštění v přední části oblasti řezu) a dokončovací řez (vodiče v zadní části oblasti řezu) lze stříhat kabely do Ø 20 mm s jednoručním ovládáním
- vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a optimalizované geometrii břitů
- kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Přípravný řez: Díky použití předního břítu pro řez izolačního opláštění zůstává u větších průřezů kabelů zachováno ergonomické rozevření rukojetí.



Dokončovací řez: Po nastřížení pláště v přední části je stříh dokončen (ustřížení vodičů) v zadní části. Přípravný řez vpředu – dokončovací řez vzadu

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 11 200	043928	200		brunýrované	potaženo plastem	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200		brunýrované	s vícesložkovými návleky	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	20	70	2/0	360

95

Kabelové nůžky



95 12 500



95 17 500



- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- vynaložení nepatrné síly díky příznivým převodovým poměrům a speciální geometrii břitů
- krátká konstrukce, délka jen 500 mm
- nepatrná hmotnost
- kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- nožová hlava: vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- rameno: hliníková trubka, vysoce pevná



Velká kapacita: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 12 500	069966	500		brunýrované	s vícesložkovými návleky	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500		leštěno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	27	150	5/0	1477

95

Kabelové nůžky



95 21 600



- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- příznivé převodové poměry díky dvojité páce
- kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- nožová hlava: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji
- rameno: ocelová trubka

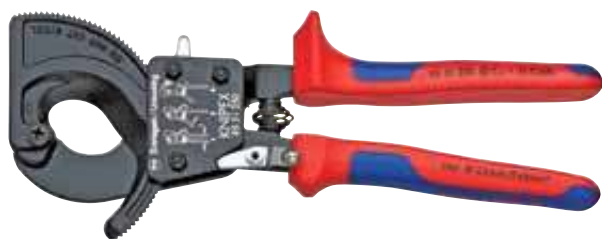
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 21 600	025252	600		leštěno	s návleky z umělé hmoty	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600		leštěno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Výměnná nožová hlava 95 21 600 / 95 27 600

95
3

Kleště na kabely (princip rohatky se západkou)

PATENTED



95 31 250



95 31 280



95 36 250



- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- obsluha jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- malá síla následkem velmi velkého převodu
- dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro snadné stříhání
- jednoduchá manipulace díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci – použití možné také za stísňených prostorových podmínek
- kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

95 31 280 / 36 280

pro stříhání hliníkových sektorových kabelů 4 x 150 mm²



95 31 280: velká kapacita:
max. Ø 52 mm / 380 mm²



Princip rohatky se západkou a
dvoustupňový pohon ozubeným věncem
pro stříhání šetrící síly



95 31 250/280: Potah pevného ramena s opěrnou plochou pro možnost opření při řezu

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		MCM	g
						Ø mm	mm²		
95 31 250	043935	250	⊕ MM	lakováno na černo	s vícesložkovými návleky	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	⊕ MM	lakováno na černo	s vícesložkovými návleky	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	⚡ 1000V ⊕ MM	lakováno na černo	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000V ⊕ MM	lakováno na černo	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 280 / 95 36 280

95
32

Kabelové nůžky (princip rohatky se západkou) s teleskopickými rukojetmi



95 32 038



Nastavitelná délka a úhel ramen pro usnadnění práce: nastavení délky ramen na optimální páku pro sílu při stříhu; nastavení úhlu ramen do polohy příznivé pro uchopení a pro paže

Kabelové nůžky s nastavitelnými výsuvnými rukojetmi

- pro průměr kabelů do 38 mm, výkyvné rukojeti pro nastavení optimálního rozestupu ramen, zvláště vhodné pro práci v zúžených prostorech
- pohodlná práce díky principu rohatky se západkou a nízké hmotnosti
- silně zatížitelné teleskopické rameno z oválné hliníkové trubky; výsuvné až na délku 770 mm pro maximální páku u velkých průměrů kabelů; lze zasunout na délku 570 mm pro minimální prostorové nároky při přepravě
- výměnná řezná hlava
- velký rozsah řezů do max. Ø 38 mm nebo max. 280 mm² (např. 4 x 70 mm² NYY) u kabelů z Cu a Al.
- snadný, čistý řez díky optimální geometrii břitů
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- řezná hlava: speciální nástrojová ocel zvláštní jakosti, kalená v oleji
- rameno: hliníková oválná trubka, vysoce pevná



Nastavení výhodného rozevření ramen



Po prvním dílčím řezu rozevřete ramena pomocí rohatky.



Opakujte řez a rozevření, až je kabel přestřípnutý.

s nastavovacím tlačítkem



570 mm
615 mm
670 mm
725 mm
770 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		MCM	g
						Ø mm	mm ²		
95 32 038	071556	570		brunýrované	s vicsložkovými návleky	38	280	550	1980
95 39 038	073260	Výměnná nožová hlava 95 32 038							

95
32

Kleště na kabely (princip rohatky se západkou) s teleskopickými rukojetmi



95 32 060



- délka ramen nastavitelná v několika stupních do 400 - 600 mm (krátké při přepravě, individuální přizpůsobení pracovním podmínkám)

- pro měděné a hliníkové kabely, jedno - a vícežilové - také s tvrdým gumovým nebo umělohmotným pláštěm
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- vhodné také pro kabely s vyztuženou pásovou ocelí výztuží
- stříhání šetřící síly díky optimálnímu převodovému poměru
- vysoký řezný výkon díky obsluze oběma rukama a principu rohatky se západkou
- možné otevření nástroje v každé pozici břitu
- nůž: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- rameno: hliníková oválná trubka, vysoce pevná



95 32 060:
Délka nářadí: 630 až 830 mm;
hmotnost pouze 3820 g

dříve
s ocelovou trubkou



novinka
s vysoce zatížitelnými
hliníkovými
výsuvnými rameny



Úspora 30 % hmotnosti

Č. výr.	EAN 4003773-	 mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		MCM	 g
						 Ø mm	 mm²		
95 32 060	071563	630		brunýrované	s vícesložkovými návleky	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	680				100	960	1900	4980
95 39 720	025290	Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 720 / 95 32 060							
95 39 870	025306	Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 870 / 95 32 100							

95
6

Nůžky na kabely a drátěná lana

Kováno Dvoji funkce: čisté přestřípnutí, přesné zalisování



95 61 190



95 62 190



Přestřihne všechna drátěná lana, i ta s nejvyšší pevností, jako např. Reifencord, čistě a bez roztřepení

- s dvěma lisovacími profily pro koncovky krytek bowdenů a koncovky bowdenů
- komfortní práce díky ergonomické, štíhlé konstrukci a uvnitř umístěné rozvírací pružině
- šroubový kloub pro přesné vedení nože, nastavitelný
- silný převod umožňuje vyvinout při práci větší sílu
- tvrdost břitů cca 64 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

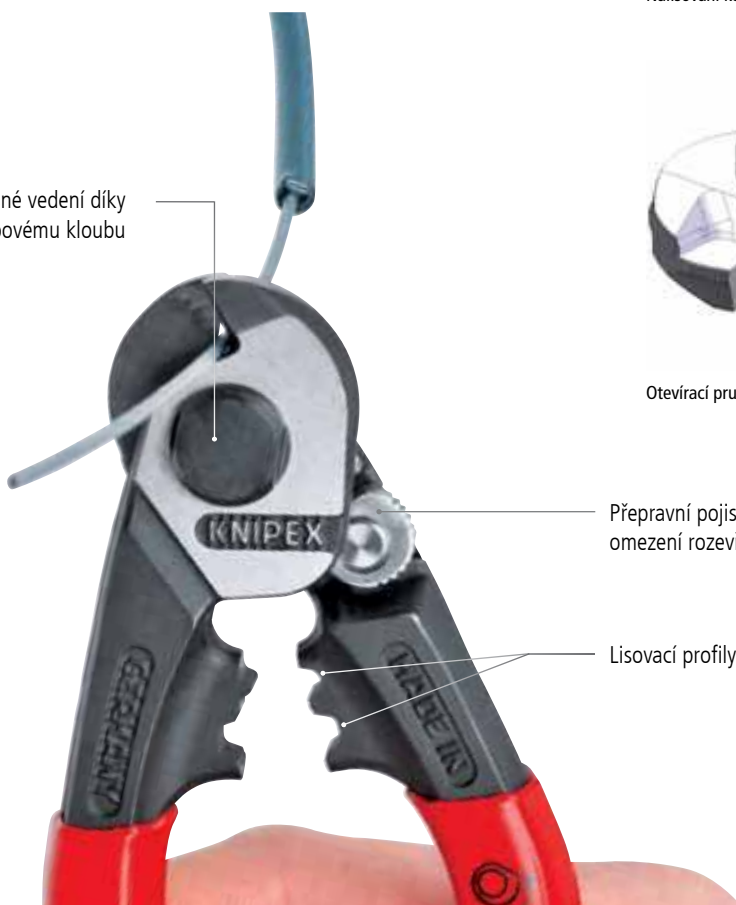


Nalisování koncové dutinky na tažné lano



Nalisování koncovky na kryt bowdenu

Přesné vedení díky šroubovému kloubu

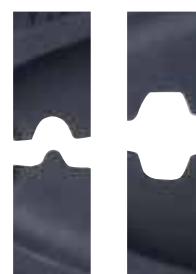


Převodní pojistka a omezení rozevření

Lisovací profily



Otevírací pružina uvnitř



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190	⊕ ⊙ ◐ ● ◑ ◒	leštěno	potaženo plastem	7	6	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190	⊕ ⊙ ◐ ● ◑ ◒	leštěno	s vícesložkovými návleky	7	6	4	2,5	314

95
6

Nůžky na bovdeny



95 61 150



- pro bowdenová lanka a měkká drátěná lanka (i V2A) do Ø 3,0 mm
- lehký, čistý řez následkem zvláštního tvaru bříty
- srpovité bříty objímají řezaný materiál a zamezují roztřepení drátěného lanka
- malá síla následkem velmi velkého převodu
- s otevírací pružinou a blokovací západkou
- bříty doplňkově inductivně zakalené

- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nůžky	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty Ø mm	g
95 61 150	065197	150		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3	205

95

Nůžky na dráty a kabely



95 71 600



- pro drátěná lana a ocelovou kulatinu, měděné a hliníkové kabely
- hodí se ke stříhání lan venkovního vedení s drátem eliminujícím tažnou sílu s napínacím drátem
- zahnuté hroty břitů umožňují přestřížení jednotlivých pramenů lana
- optimální převod pro vysoký řezný výkon
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- nepatrná hmotnost
- nožová hlava: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- rukojeti: hliník, vysoce pevný



95 81 600

se zesílenou nožovou hlavou pro větší výkon, stříhá také tvrdý pružinový drát



95 77 600



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	mm ²	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	g
95 71 445	014522	445		leštěno	s návleky z umělé hmoty	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		leštěno	s návleky z umělé hmoty	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600		leštěno	izolace nanášená ponorem	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600		leštěno	s návleky z umělé hmoty	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256

95 79 445	025320	Výměnná nožová hlava 95 71 445
95 79 600	025337	Výměnná nožová hlava 95 71 600 / 95 77 600
95 89 600	025351	Výměnná nožová hlava 95 81 600

97
00

Lisovací kleště s přidržením



97 00 215 A



- pro neletované elektrické spoje
- páka pro rychlé uvolnění
- velká přitlačná síla při vynaložení nepatrné síly díky převodu lomenou pákou
- aretace v úvrti zaručuje spolehlivé nalisování a zajištění vodiče proti vytažení
- nastavitelný přitlak
- speciální ocel, vysoce pevná

97 00 215 D

lisuje část s vodičem a část s izolací v jedné pracovní operaci

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 00 215 A	006497	215	MM	brunýrované			izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520
97 00 215 B	006503	215	MM	brunýrované	Poniklované		neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520
97 00 215 D	006527	215	MM	brunýrované			izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	513

97
2

Lisovací kleště



97 21 215



97 22 240



- k stříhání kabelů, odizolování drátů a lisování izolovaných a neizolovaných kabelových ok a konektorů a otevřených konektorů
- s otvory se závitem k stříhání měděných nebo mosazných závitových kolíků s M 2,6; 3,0; 3,5; 4,0 a 5,0 mm
- speciální ocel, vysoce pevná



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 21 215	019688	215	brunýrované	s návleky z umělé hmoty		izolovaná kabelová oka + konektory	0,75 - 6	18 - 10	3	224
97 21 215 B	019695	215	brunýrované	s návleky z umělé hmoty		neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček)	0,5 - 2,5	20 - 13	3	221
97 21 215 C	019701	215	brunýrované	s návleky z umělé hmoty		neisolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	222
97 22 240	070726	240	lakováno na černo	s vícesložkovými návleky		izolovaná kabelová oka + konektory	0,75 - 6,00	18 - 10	3	300
						neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček)	0,50 - 6,00	20 - 10	3	

97
32

Lisovací kleště



97 32 225



- k řezání kabelů, odizolování drátů a lisování izolovaných a neizolovaných kabelových ok a konektorů
- s otvory se závitem k stříhání měděných nebo mosazných závitových kolíků s M 2,6; 3,0; 3,5; 4,0 a 5,0 mm
- speciální ocel, vysoce pevná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 32 225	019718	225	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	 izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	240
						 neisolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 2,5	20 - 13	3	

97
40

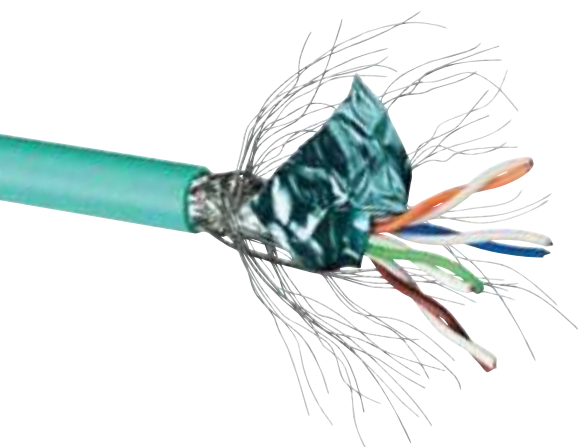
Nástroj pro vytváření koncovek

pro kabely UTP a STP



97 40 10

- nástroj k ukládání do lišty, krabice a pole
- vtlačení a ustřížení kabelu v jedné pracovní operaci
- pro kabely UTP a STP s průměrem vodiče Ø 0,4 - 0,8 mm
- s integrovaným tažným hákem a uvolňovací čepelí
- těleso: plast, rázuvzdorný



Vtlačení a ustřížení kabelu v jedné pracovní operaci



S integrovaným tažným hákem

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Použití	Kapacita Ø mm	g
97 40 10	044895	175	brunýrované	Kabely UTP a STP, LSA-Plus a konstrukčně ekvivalentní	0,4 - 0,8	100

KNIPEX MultiCrimp®

Lisovací kleště s výměnným zásobníkem



97 33 01



97 33 02



97 33 01

lisovací kleště s kruhovým zásobníkem a třemi výměnnými nástavci pro neizolované, otevřené konektory (se šířkou konektoru 4,8 + 6,3 mm) o rozměrech 0,5 - 6,0 mm²; izolovaná kabelová oka + konektory o rozměrech 0,5 - 6,0 mm²; dutinky o rozměrech 0,25 - 6,0 mm²

97 33 02

lisovací kleště s kruhovým zásobníkem a s 5 výměnnými nástavci pro neizolované, otevřené konektory (se šířkou konektoru 4,8 + 6,3 mm) o rozměrech 0,5 - 6,0 mm²; izolovaná kabelová oka + konektory o rozměrech 0,5 - 6,0 mm²; koncové dutinky o rozměrech 0,25 - 6,0 mm²; neizolovaná kabelová oka a konektory o rozměrech 0,5 - 10 mm²; neizolované spojovací články o rozměrech 1,5 - 10 mm²



Krimpovací kleště úsporné z hlediska nároků na místo, nákladů i hmotnosti pro instalační práce a opravy. Nyní instalatér potřebuje už jen jeden nástroj místo dosavadních pěti.

- pouze jeden nástroj pro běžné krimpování
- rychlá a snadná výměna krimpovacích nástavců bez nutnosti dalšího nářadí
- bezpečná úschova výměnných nástavců v kruhovém zásobníku
- komfortní, výkonné krimpovací kleště v profesionální kvalitě.
- spolehlivé krimpování jako u pevně namontovaných krimpovacích nástavců
- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- kruhový zásobník: plast, vyztužen optickými vlákny



Poloha pro výměnu: Vyklopení servisní páčky pro nastavení rovnoběžnosti čelistí



Výměna krimpovacího nástavce: Odaretuje polohu zásobníku, sejměte krimpovací nástavec z kleští.



Sklopte servisní páku a promáčkněte kleště – jsou připraveny pro příští použití



Zásobník na krimpovací nástavce lze nosit na pásku.



Dobře viditelné označení krimpovacích nástavců piktogramy

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti			Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 33 01	066927	250	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky			neizolované otevřené konektory, lisování stáčením	0,5 - 6,0	20 - 10	3	770
								izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	
								dutinky	0,25 - 6,0	23 - 10	5	
97 33 02	066934	250	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky			neizolované otevřené konektory, lisování stáčením	0,5 - 6,0	20 - 10	3	870
								izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	
								dutinky	0,25 - 6,0	23 - 10	5	
								neizolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 10,0	20 - 7	4	
								neizolované kabelové spojky	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15 - 7	5	

97 39 05	070078	Lisovací profil Pro neizolované otevřené konektory 4,8 + 6,3 mm									
97 39 06	070085	Lisovací profil Pro izolovaná kabelová oka + konektory									
97 39 08	070092	Lisovací profil pro dutinky									
97 39 13	070108	Lisovací profil Pro neizolovaná kabelová oka + konektory									
97 39 30	070115	Lisovací profil Pro neizolované kabelové spojky									
97 39 90	070061	Výměnný zásobník Prázdné									

* lisovací spojka podle DIN 46267

97
43

Víceúčelové systémové lisovací kleště (PATENTED)

pro výměnné lisovací profily



97 43 200
MM



97 43 200 A
MM



Díky možnosti zalisování téměř všech současných krimpovacích spojů jedním nářadím s nejmodernější krimpovací technologií řeší systémové krimpovací kleště téměř všechny úkoly při mobilní i stacionární krimpovací technice a jsou vynikajícím profesionálním nářadím pro standardní krimpované spoje.

- pouze jeden nástroj pro téměř 1000 způsobů použití při krimpování
- téměř paralelní pohyb při lisování
- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- ergonomicky tvarované rukojeti
- různé polohovací pomůcky k přesnému určení polohy
- krimpovací nástavce pro aplikace, které přesahují rámec nabízeného sortimentu, na vyžádání
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 43 200

v plastovém pouzdru, pěnová vložka s prohlubněmi pro ukládání krimpovacích nástavců a polohovacích přípravků; s montážním nářadím (inbusový klíč, šrouby a matkami; bez lisovacího nástavce

97 43 200 A

kleště bez krimpovacího nástavce, bez kufříku

97 43 05

s namontovaným krimpovacím nástavcem pro neizolované, otevřené konektory (šířka konektoru 4,8 a 6,3 mm)

97 43 06

s namontovaným lisovacím nástavcem pro izolovaná kabelová oka a konektory



97 43 200 s profilem 97 49 30 pro lisování neizolovaných kabelových spojek



97 43 200 s profilem 97 49 35 pro lisování konektorů pro zapalovací svíčky a konektorů s odbočkou



97 43 200 s krimpovacím nástavcem 97 49 61 a polohovacím přípravkem 97 49 90 pro soustružené typy kontaktů s rozdílnými průměry kolíků, otočné



97 43 200 s profilem 97 49 24 pro lisování konektorů D-Sub

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kleště	Rukojeti	Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 43 200	030812	200	MM		brunýrované	s vícerožkovými návleky	viz tabulka lisovacích profilů				988
97 43 200 A	071587	200	MM		brunýrované	s vícerožkovými návleky	viz tabulka lisovacích profilů				574
97 43 05	031031	200	MM		brunýrované	s vícerožkovými návleky	krimpovací kleště pro neizolované, otevřené konektory (šířka konektoru 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	618
97 43 06	031048	200	MM		brunýrované	s vícerožkovými návleky	víceúčelové systémové lisovací kleště pro izolovaná kabelová oka a konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	610

Lisovací nástavce pro víceúčelové systémové lisovací kleště

Speciální profily
na vyžádání

Č. výr.	EAN 4003773-		Aplikace	Kapacita mm ²	AWG	Kapacita SW mm	Obal Ø mm	Počet lisovacích pozic	g
97 49 04	030850		neizolované otevřené konektory	0.1 - 2.5	27 - 13			4	42
97 49 05	030867		neizolované otevřené konektory	0.5 - 0.6	20 - 10			3	46
97 49 06	030836		izolovaná kabelová oka + konektory	0.5 - 0.6	20 - 10			3	45
97 49 08	030874		dutinky	0.25 - 0.6	23 - 10			5	49
97 49 09	030881		dutinky	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3			3	50
97 49 13	030843		neisolovaná kabelová oka + konektory	0.5 - 10.0	20 - 7			4	37
97 49 15	043164		praporkové konektory a neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířka zástrčky)	1.25 - 2.5 + 3.0 - 6.0	17 - 13; 12 - 9			2 + 1	56
97 49 16	040675		izolovaná kabelová oka + konektory	10.0 - 16.0	7 / 5			2	46
97 49 18	063186		dvojnásobné koncovky kabelů pro uchycení dvou pružných kabelů	2 x 6 / 10 / 16	10 / 7 / 5			3	48
97 49 19	030898		dutinky	35 - 50	2 / 0			2	46
97 49 20	045069		f-konektory pro TV + satelitní přípojky			7,0; 8,4; 8,1	7,7; 9,5; 9,5	3	50
97 49 23	052135		neisolovaná kabelová oka + konektory	16 + 25	5 + 3			2	45
97 49 24	030911		konektor D-Sub; HD 20; HDE	0.03 - 0.56	32 - 20			3	41
97 49 30	030904		neizolované kabelové spojky	1.5 - 4.0 6.0 + 10.0*	15 - 11 10 + 7			5	37
97 49 35	034315		konektory pro zapalovací svíčky a rozdělovače	1	17			5	52
97 49 40	030959		koaxiální kabelová spojka RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4; 6,48; 1,72	6,4; 7,6; 2,1	3	57
97 49 44	041443		stáčené kontakty	0.14 - 1.5	26 - 15			3	45
97 49 50	030966		koaxiální kabelová spojka / autotelefon RG 58, 174, 188, 316			3,25; 4,52; 5,41; 1,72; 1,07	3,9; 5,4; 6,4; 2,1; 1,3; 0,95	6	48
97 49 54	041450		modulové konektory	0.5 - 2.5	20 - 13			4	49
97 49 59	073734		solární konektory Helios H4 (Amphenol)	2.5 + 4.0 + 6.0	13 - 10			3	35
97 49 60	030928		soustružené kontakty (HTS + Harting)	0.14 - 4.0	26 - 11			4	53
97 49 62	063179		solární konektory (Huber + Suhner)	2.5 + 4.0	13 + 10			3	41
97 49 63	066675		solární konektory (Huber + Suhner)	4.0 + 6.0	11 + 10			3	33
97 49 64	044055		ABS-konektory	1.0 - 6.0	17 - 10			2	73
97 49 65	066682		solární konektory MC3 (Multi-Contact)	2.5 - 6.0	13 - 10			3	33
97 49 66	066699		solární konektory MC4 (Multi-Contact)	2.5 - 6.0	13 - 10			3	33
97 49 66 4	072096		solární konektory MC4 (Multi-Contact), řezání – odizolování – krimpování	4.0	11			1	35
97 49 66 6	072102		solární konektory MC4 (Multi-Contact), řezání – odizolování – krimpování	6.0	10			1	35
97 49 67	066705		solární konektory (Hirschmann)	2.5 - 6.0	13 - 10			3	33
97 49 68	066712		solární konektory (Tyco)	1.5 - 6.0	15 - 10			4	33
97 49 69 1	072119		solární konektory (Wieland)	1.5 - 2.5	15 + 13			2	35
97 49 69 2	072126		solární konektory (Wieland)	4.0 - 10.0	11 - 7			3	35
97 49 70	030942		konektory Western	4, 6, 8-pólový RJ 10 / 11 / 12 / 45				3	72
97 49 74	044062		nestíněné konektory Molex	4, 6, 8-pólový RJ 10 / 11 / 12 / 45				3	42
97 49 76	047513		stíněné konektory Stewart					2	50
97 49 81	042778		konektory Harting pro světlovody			3,0; 4,95; 6,5	3,5; 6,0; 7,5	3	52

*lisovací spojka podle DIN 46267

97
49

Lisovací nástavce pro víceúčelové systémové lisovací kleště

Č. výr.	EAN 4003773-		Aplikace	Kapacita mm ²	AWG	Kapacita SW mm	Obalu Ø mm	Počet lisovacích pozic	g
97 49 82	042785		konektory Telegärtner pro světlovody			3,25; 3,65; 4,52	3,6; 4,0; 5,4	3	58
97 49 83	044079		konektory LWL F-SMA-; ST-, SC- + STSC/K-			3,65; 4,2; 5,0	4,3; 5,4; 6,0	3	60
97 49 84	042792		konektory Harting/Suhner pro světlovody			3,8; 4,3; 4,95	4,5; 5,2; 6,0	3	52
97 49 87	043331		konektory typu FSMA; ST a MIC pro optické vodiče			8,7	9,5	1	46

97

Polohovací přípravky pro lisovací kleště a nástavce

Č. výr.	EAN 4003773-	Použití	g
97 49 59 1	073741	polohovací přípravek pro 97 49 59 (Solární konektor Helios H4)	55
97 49 65 1	066729	polohovací přípravek pro 97 49 65 (Solární konektor MC3)	72
97 49 66 1	066736	polohovací přípravek pro 97 49 66 (Solární konektor MC4)	72
97 49 68 1	066743	polohovací přípravek pro 97 49 68 (Solární konektor Solarlok)	72
97 49 69 11	072133	polohovací přípravek pro 97 49 69 1 a 97 49 69 2	55
97 49 90	031017	polohovací pomůcka pro 97 49 60 (HTS + Harting)	69
97 49 93	047926	polohovací pomůcka pro 97 49 24 (konektor D-Sub)	39
97 49 94	030997	polohovací pomůcka pro 97 49 04	69
97 49 95	031000	polohovací přípravek pro 97 49 05	22
97 59 65 2	071600	polohovací přípravek pro 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A	237



Polohovací přípravek 97 59 65 2 pro čtyřtrnové lisovací kleště, nastavitelný na požadovanou délku a průměr různých konektorů

97

Montážní nářadí pro konektor MC3



97 49 65 2

- pro snadnou a rychlou montáž solárních konektorů MC3
- k nasazení vývodů pro solární konektory od 2,5 do 10,0 mm²
- tři trny (2,5 / 4,0; 6,0; 10,0 mm²) pro nasazení koncovek jsou integrovány ve snímatelné rukojeti
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny



K montážnímu nářadí patří dva trny Torpedo pro různé průřezy kabelů

NÁŘADÍ PRO SOLÁRNÍ ZAŘÍZENÍ

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kapacita mm ²	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10,0	460

97

Montážní přípravek

pro solární konektory MC4 (Multi-Contact)



97 49 66 2

- set dvou montážních přípravků
- pro utažení a povolování kabelové průchodky solárních konektorů MC4
- k otevření zámku krytu konektoru MC4
- plast, vyztužen skelnými vlákny

NÁŘADÍ PRO SOLÁRNÍ ZAŘÍZENÍ

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

97
50

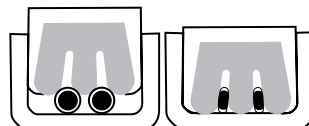
Lisovací kleště pro spojky Scotchlok s břitvy



97 50 01



- k lisování žil telekomunikačních nebo signálních kabelů s plastovou izolací na principu U-kontaktu v jednotlivých konektorech Scotchlok
- bez odizolování, U-prvky přebírají zkontaktování
- s doplňkovým induktivním zakalením břitů
- s otevírací pružinou
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Hlava	Rukojeti	Použití	Kapacita Ø mm	g
97 50 01	028239	155	MM		leštěno	potaženo plastem	Konektory Scotchlok	0,4 - 1,1	135

97
51

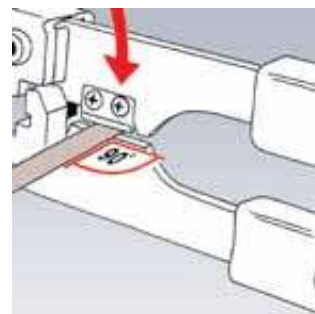
Lisovací kleště pro konektory Western



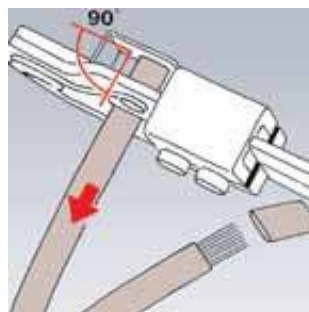
97 51 04



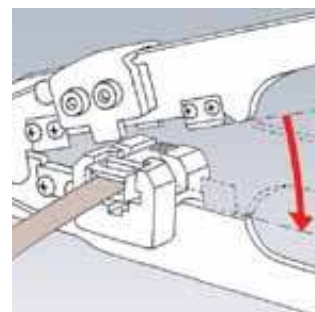
- k stříhání a odstraňování plášťů plochých nestíněných telefontních kabelů
- k lisování 4-pólových konektorů Western Typ RJ 10 (širokých 7,65 mm)
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Přestříhnout kabel



Odstranit plášť z kabelu



Lisovat konektor Western

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kleště	Rukojeti	Kapacita	Počet lisovacích pozic	g
97 51 04	028048	190	MM		brunýrované	s návleky z umělé hmoty	RJ 10, (4- pólový) 7,65 mm	1	218

97 59 06 029700 4 náhradní nože

97
51

Lisovací kleště pro konektory Western



97 51 10

MM



- profilovaný nástroj ke stříhání a odstraňování plášťů plochých nestíněných telefonních kabelů
- k lisování 6- a 8-pólových konektorů Western Typ RJ 11/12 (širokých 9,65 mm) a Typ RJ 45 (širokých 11,68 mm)
- přesné lisování díky paralelnímu lisování
- konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- s odstřiháváním délky a nožem pro odstraňování plášťů plochých kabelů délky 6 a 12 mm
- s doplňkovou funkcí odizolování kabelů kruhového průřezu
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kleště	Rukojeti	Kapacita	Počet hnízd	g
97 51 10	043171	190	MM		brunýrované	s vícesložkovými návleky	RJ 11/12 (6- pólový) 9,65 mm RJ 45 (8- pólový) 11,68 mm	2	340

97 59 06 029700 4 náhradní nože

97
51

Lisovací kleště pro konektory Western



97 51 12

MM



- profilovaný nástroj ke stříhání a odstraňování plášťů plochých nestíněných telefonních kabelů
- k lisování 4-, 6- a 8-pólových konektorů Western Typ RJ 10 (širokých 7,65 mm) Typ RJ 11/12 (širokých 9,65 mm) a Typ RJ 45 (širokých 11,68 mm)
- přesné lisování díky paralelnímu lisování
- konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- s odstřiháváním délky a nožem pro odstraňování plášťů plochých kabelů délky 6 a 12 mm
- s doplňkovou funkcí odizolování kabelů kruhového průřezu
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kleště	Rukojeti	Kapacita	Počet hnízd	g
97 51 12	043188	200	MM		brunýrované	s vícesložkovými návleky	RJ 10 (4-pólový) 7,65 mm RJ 11/12 (6- pólový) 9,65 mm RJ 45 (8- pólový) 11,68 mm	3	522

97 59 12 069997 Náhradní nůž pro 97 51 12

97
52

Lisovací kleště Také pro obsluhu oběma rukama



97 52 04
MM



97 52 06
MM



97 52 09
MM



97 52 10
MM



První krok: nadzdvížení ramena dvěma prsty, dokud obě čelisti neleží na lisované spojně



Druhý krok: nyní použít celou ruku pro další lisování



Třetí krok: pokud je zapotřebí větší síla např. u izolovaných spojek 6,00 mm² je díky delším rukojetím možné pracovat oběma rukama

- pro neletované elektrické spoje
- až o 30 % nižší síla vyvozovaná rukou oproti běžným lisovacím kleštím díky novému pákovému poměru
- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- obsluha dvěma rukama pro jednoduché lisování velkých průřezů vodičů
- dobrá manipulace díky vyvážené poloze těžiště, zahnuté hlavě a ergonomicky tvarovaným rukojetím
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti			Použití	Kapacita mm²	AWG	Počet hnízd	⚖ g
97 52 04	025450	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm)	0,1 - 2,5	27 - 13	4	562
97 52 05	025467	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	572
97 52 06	025474	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	565
97 52 08	025481	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		dutinky	0,25 - 6,0	23 - 10	5	565
97 52 09	025498	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		dutinky	10 / 16 / 25	7/ 5/ 3	3	571
97 52 10	023678	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		kabelové spojky KOAX, BNC a TNC			3	577
97 52 13	048084	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		neisolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 10,0	20 - 7	4	558
97 52 19	052142	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		dutinky	35 - 50	2 + 0	2	567
97 52 23	052159	250	MM	brunýrované	s návleky z umělé hmoty bránícími sklouznutí	🔧		neisolovaná kabelová oka + konektory	16 + 25	5 + 3	2	565

97 49 94 030997 Polohovací pomůcka pro 97 49 04

97 49 95 031000 Polohovací pomůcka pro 97 49 05

97
52

Lisovací kleště Krátký tvar



97 52 14



- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- dobrá manipulace díky hlavě zahnuté v úhlu 20°, nízké hmotnosti a krátké konstrukci
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 52 14

dodává se jako příslušenství: polohovací pomůcka pro neizolované otevřené konektory

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 52 14	026808	195		brunýrované s vícesložkovými návleky		neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček)	0,10 - 1,5	27 - 16	4	387
97 52 20	026853	195		brunýrované s vícesložkovými návleky		pro konektory typu KOAX, BNC a TNC RG 58; 59; 62; 71; 223			3	380
97 59 14	026976	Polohovací pomůcka pro 97 52 14								

97
52

KNIPEX PreciForce® Lisovací kleště



Pro každodenní použití při krimpování si odborník přeje krimpovací kleště, které pracují spolehlivě a přesně. Navíc by měly být lehké, ergonomické, odolné a cenově dostupné: PreciForce®.

- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- velké zesílení díky pákovému převodu pro práci s menší únavou
- dobrá manipulace díky příznivé poloze rukojetí, nízké hmotnosti, krátké konstrukci a ergonomicky tvarovaným rukojetím
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 52 34



97 52 36



97 52 38



97 52 36



97 52 37

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 52 30	051855	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		neizolované kabelové spojky	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15-11 10+7	3 2	477
97 52 33	051862	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		neizolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 10,0	20 - 7	4	478
97 52 34	051879	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček)	0,1 - 2,5	27 - 13	4	483
97 52 35	051886	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	494
97 52 36	051893	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	487
97 52 37	063193	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		spojky smršťovací hadice	0,5 - 6,0	20 - 10	3	478
97 52 38	051909	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		dutinky	0,25 - 6,0	23 - 10	5	493
97 52 50	051916	220	W	brunýrované	s vícesložkovými návleky		koaxiální konektory BNC pro RG 58/174/188/316			6	498

97 49 94 030997 Polohovací pomůcka pro 97 49 04

97 49 95 031000 Polohovací přípravek pro 97 49 05

* lisovaný spoj dle DIN 46267

97
52

Čtyřtrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty



97 52 63 DG

(PATENTED) 



97 52 64





97 52 65

(PATENTED) 



97 52 65 DG

(PATENTED) 



97 59 65 2



Soustružené kontakty se používají pro mimořádně náročné konektorové spoje, např. v lékařství a letecké technice. Vysoce spolehlivé krimpované spoje lze vytvořit pouze absolutně přesnými kleštěmi, které dodrží potřebnou hloubku krimpování s přesností na 1/100 mm.

- k lisování soustružených kontaktů
- vtlačování čtyřmi trny pro nejvyšší krimpované spoje
- válečkový kalibr ke kontrole základního nastavení
- konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- zvětšení síly díky vysoce efektivnímu pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 52 63

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou a s polohovacím přípravkem k uchycení kontaktů

97 52 63 DG

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; s digitální indikací nastavených zamačkávacích rozměrů; přepínatelný údaj mezi mm/palcí a hodnotami MIL; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou a s polohovacím přípravkem k uchycení kontaktů

97 52 64

nastavení lisovacího tlaku stlačeného na různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka ve čtyřech pozicích; polohovací pomůcka k upevnění kontaktů

97 52 65

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; polohovací pomůcka k upevnění kontaktů; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou

97 52 65 A

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou

97 52 65 DG

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; s digitální indikací nastavených zamačkávacích rozměrů; přepínatelný údaj mezi mm/palcí a hodnotami MIL; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou a s polohovacím přípravkem k uchycení kontaktů

97 52 65 DG A

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; s digitální indikací nastavených zamačkávacích rozměrů; přepínatelný údaj mezi mm/palcí a hodnotami MIL; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou; bez polohovacího přípravku

97 59 65 2

Univerzální polohovací přípravek

pro 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A

univerzálně nastavitelný polohovací přípravek (délka i průměr) pro opakované přesné uchycení stáčeného konektoru v lisovacích kleštích; může být použit pro všechny standardně dostupné konektory určené pro lisování ve čtyřtrnových lisovacích kleštích



Standardní polohovací přípravek



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti			Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 52 63	050148	180	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		soustružené kontakty	0,08 - 2,5	28 - 13	1	388
97 52 63 DG	063209	195	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		soustružené kontakty	0,08 - 2,5	28 - 13	1	388
97 52 64	044093	180	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		soustružené kontakty	0,08 - 2,5	28 - 13	1	424
97 52 65	045236	230	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	676
97 52 65 DG	063216	250	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	633
97 52 65 A	071594	250	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	604
97 52 65 DGA	071990	250	W	poniklováno	s vícesložkovými návleky	✱		stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	633
97 59 65 2	071600	Univerzální polohovací přípravek pro 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DGA										

97
53

Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

s bočním přístupem

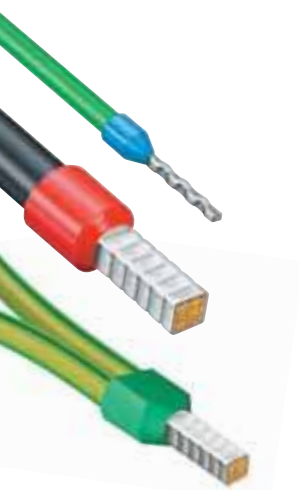
(PATENTED)



97 53 04



97 53 14



Malé krimpovací kleště na koncové dutinky se dvěma velkými výhodami pro uživatele:

- automatické nastavení na použité koncové dutinky: To odborníkovi usnadňuje práci a umožňuje bezpečné, spolehlivé a rychlé krimpování.
- velké rozmezí použití: čtyřhranné krimpované spoje 0,08 až 10,0 mm², šestihranné krimpované spoje 0,08 až 6,0 mm²

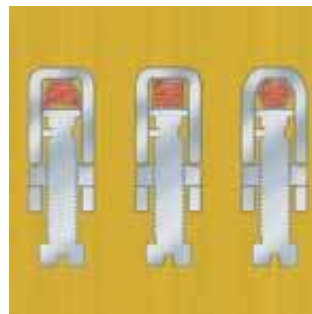
- k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek: nehrozí chyba při krimpování kvůli použití nesprávné zápustky
- boční zavádění kabelových koncovek do nástroje
- konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- lisovací tlak je přesně nastaven ve výrobním závodě (kalibrován)
- zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepatrné hmotnosti
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 53 04

lisování čtyř hran pro optimální kontaktní plochy v lisovaném spoji

97 53 14

lisování šestihranu pro zúžené přípojky



Čtyřhranné krimpované spoje umožňují lepší kontakt. Šestihranné krimpované spoje se velmi blíží prostorově nenáročnému kulatému tvaru a při stejném průřezu mohou ve srovnání se čtyřhrannými krimpovanými spoji vytvořit v úzkých kulatých svorkovnicích optimální kontakt. U obou tvarů krimpovaných spojů není nutné svízelné zasouvání do svorky.



Koncové dutinky se čtyřhranným krimpováním trvale zaručují dostatečnou kontaktní plochu ve svorce.

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti			Použití	Kapacita mm²	AWG	Počet hnízd	 g
97 53 04	028017	180		brunýrované	s vícesložkovými návleky			dutinky	0,08 - 10	28 - 7	1	405
97 53 14	041474	180		brunýrované	s vícesložkovými návleky			dutinky	0,08 - 6,0	28 - 10	1	404

97
53

Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

S čelním zaváděním

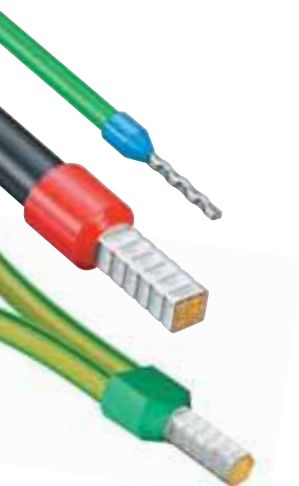
(PATENTED)



97 53 08



97 53 09



Krimpovací kleště na koncové dutinky se třemi velkými výhodami pro uživatele:

- automatické nastavení na použité koncové dutinky: To odborníkovi usnadňuje práci a umožňuje bezpečné, spolehlivé a rychlé krimpování.
- možnost použití i na velké průřezy: čtyřhranné krimpované spoje 0,08 až 10,0 + 16,0 mm²
- čelní zavedení: usnadňuje obtížnou práci v zúžených prostorech.

- k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek: nehrozí chyba při krimpování kvůli použití nesprávné zápustky
- vhodné i pro dvoj dutinky
- čelní zavádění dutinek do nástroje
- konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepřetržité hmotnosti
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 53 08

lisování od 0,08 - 10,0 mm² v jednom profilu; kabelové koncovky do 2,5 mm² mohou být přiváděny paralelně ze strany

97 53 09

lisování od 0,08 - 10,0 mm² a 16,0 mm² v jednom profilu; s pákou pro volbu nastavení rozsahu lisování 0,08 - 10 nebo 16,0 mm²



Čtyřhranný krimpovaný spoj



Čelní zavádění dutinek např. ve skříňových rozvaděcích



97 53 08: Boční přístup pro dutinky do 2,5 mm² paralelně ze strany, např. ve stísněných prostorech

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti			Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hází	 g
97 53 08	040187	190		brunýrované	s vícesložkovými návleky			dutinky	0,08 - 10	28 - 7	1	477
97 53 09	044550	190		brunýrované	s vícesložkovými návleky			dutinky	0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	1	486

97
54

Lisovací kleště na miniaturní konektory

paralelní lisování



97 54 24



- paralelní vedení lisovacích čelistí, aby bylo vyhověno obzvláště vysokým požadavkům malých konektorů
- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokovaním (možné odblokovat)
- s namontovanou polohovací pomůckou pro miniaturní konektory D-Sub pro přesné polohování konektoru a kabelu
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci
- lisovací kleště při jiné miniaturní konektory jako např. HD 22; Modu IV; Micro Timer; MQS; ... na objednávku
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 54 24	060215	190	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky	konektor D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20	3	305

97
6

Lisovací kleště na koncové dutinky



97 62 145 A



97 68 145 A



- k lisování dutinek DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 až 2,5 mm²
- lisování do označených lichoběžníkových profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti		Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	g
97 61 145 A	035558	145	leštěno	potaženo plastem		0,25 - 2,5	23 - 13	6	140
97 61 145 F	043980	145	MM	leštěno	potaženo plastem		0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145	leštěno	s vícesložkovými návleky		0,25 - 2,5	23 - 13	6	170
97 68 145 A	071754	145		leštěno	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE		0,25 - 2,5	23 - 13	175

97
7

Lisovací kleště na koncové dutinky



97 71 180



97 72 180



- k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 do 16 mm²
- lisování do označených půlkulatých profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- 9 obzvláště hlubokých profilů s kuželovými bočními plochami
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	△ g
97 71 180	040668	180	leštěno	potaženo plastem	☑	dutinky	0,25 - 16,0	23 - 5	9	240
97 72 180	060185	180	leštěno	s vícesložkovými návleky	☑	dutinky	0,25 - 16,0	23 - 5	9	283

97
8

Lisovací kleště na koncové dutinky s čelním zaváděním



97 81 180



- k lisování dutinek DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,5 až 6,0 mm²
- s výhodou se používá při práci na těžko přístupných místech např. v úzkých a hlubokých skříňových rozvaděcích
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet lisovacích pozic	△ g
97 81 180	019794	180	leštěno	potaženo plastem	☑	dutinky	0,5 - 6,0	20 - 10	1	227

97
90

Souprava kabelových koncovek s klešťemi pro kabelové spojky

- TANOS MINI-systainer® (stabilní plastový box)
- dvě stohovatelné plastové vložky každá se 6 výstupky pro spojky
- se sortimentem běžných kabelových koncovek



97 90 00



97 90 01



97 90 21



97 90 22

97 90 00

s lisovacími klešťemi s přidržením
97 00 215 A

97 90 01

s lisovacími klešťemi 97 32 225

97 90 21

s pákovými klešťemi „PreciForce“
97 52 36 (pro izolovaná kabelová oka a
spojky kabelů)

97 90 22

se samonastavitelnými univerzálními
klešťemi na odstraňování izolace
„Multistrip 10“ 12 42 195; s pákovými
klešťemi „PreciForce“ 97 52 36
(pro izolovaná kabelová oka a spojky
kabelů)



Č. výr.	EAN 4003773-	Kleště		Typ konektoru	Množství	Kabel mm ²	g
97 90 00	025375	97 00 215 A		Ploché zásuvkové koncovky 6,0 x 0,8 mm ²	25	0,5 - 1,0	1391
				Ploché zásuvkové koncovky 6,0 x 0,5 mm ²	25	1,5 - 2,5	
				Ploché zásuvkové koncovky 8,0 x 0,8 mm ²	25	1,5 - 2,5	
				Kulaté zásuvkové koncovky 4,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	
				Kulatý konektor 4,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
97 90 01	025382	97 32 225		Kabelová oka, kulatý tvar 4,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	1123
				Kabelová oka, kulatý tvar 4,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				Kabelová oka, kulatý tvar 5,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				Kabelová oka, kulatý tvar 5,0 mm Ø	25	4,0 - 6,0	
				Kabelová oka, kulatý tvar 6,0 mm Ø	25	4,0 - 6,0	
97 90 21	062134	97 52 36		Izolované kabelové spojky	25	0,5 - 1,0	1416
				Izolované kabelové spojky	25	1,5 - 2,5	
				Ploché zásuvkové koncovky 6,0 x 0,8 mm ²	25	0,5 - 1,0	
				Ploché zásuvkové koncovky 6,0 x 0,5 mm ²	25	1,5 - 2,5	
				Kabelová oka, kulatý tvar 4,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	
97 90 22	062141	97 52 36		Kabelová oka, kulatý tvar 5,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	1527
				Kabelová oka, kulatý tvar 5,0 mm Ø	20	4,0 - 6,0	
				Kabelová oka, kulatý tvar 4,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				Kabelová oka, kulatý tvar 5,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				Kabelová oka, kulatý tvar 6,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
97 90 22	062141	12 42 195		Kabelová oka, kulatý tvar 8,0 mm Ø	20	4,0 - 6,0	1527
				Izolované kabelové spojky	25	0,5 - 1,0	
				Izolované kabelové spojky	25	1,5 - 2,5	
				Izolované kabelové spojky	25	1,5 - 2,5	
				Izolované kabelové spojky	20	4,0 - 6,0	

97
90

Souprava kabelových koncovek s kleštěmi pro dutinky



- TANOS MINI-systainer® (stabilní plastový box)
- dvě stohovatelné plastové vložky každá se 6 výstupky pro spojky
- se sortimentem dutinek s izolací / bez izolace



97 90 05



97 90 06

97 90 05
s kleštěmi pro lisování kabelových koncovek 97 71 180; kabelové koncovky bez izolace

97 90 06
s kleštěmi pro lisování kabelových koncovek 97 71 180; dutinky s izolací

97 90 09
s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 04

97 90 10
s samonastavitelnými odizolovacími kleštěmi 12 40 200; s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 04

97 90 12
s samonastavitelnými odizolovacími kleštěmi 12 40 200; s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 08

97 90 23
s kleštěmi PreciForce® pro koncové dutinky 97 52 38

97 90 24
se samonastavitelnými univerzálními kleštěmi na odstraňování izolace „Multistrip 10“ 12 42 195; s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 08



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Několik boxů může být navzájem spojeno

Č. výt.	EAN 4003773-	Kleště		200 x mm ²	150 x mm ²	100 x mm ²	75 x mm ²	50 x mm ²	40 x mm ²	△ g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5	4,0 / 6,0			10,0 / 16,0		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5	2,5		4,0 / 6,0	10,0	16,0	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1348

97
91

Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku



97 91 01

- osazeno nástroji pro fotovoltaiku
- bez lisovacích nástavců - pro individuální osazení - objednejte prosím samostatně (viz č. zboží 97 49..)
- s montážním nářadím (klíče s vnitřním šestihranem) na výměnu lisovacích nástavců
- plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- pěnová vložka s vybráním pro uložení nářadí, pro lemovací (lisovací) nástavce a polohovací přípravky
- rozměry, vnější (Š x V x H): 345 x 80 x 280 mm

Č. výr.	EAN			Množství	g
97 91 01	4003773-				
	070351	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku			1964
		12 12 11 Přesné odizolovací kleště s ostřenými noži	WM	1	
		95 16 165 Nůžky na kabely	1000V	1	
		97 43 200 Systémové lisovací kleště	WM	1	

není součástí balení (k dodatečnému objednání)

97 49 62	063179	Lisovací profil pro solární konektory H+S (Huber + Suhner)
97 49 63	066675	Lisovací profil pro solární konektory H+S (Huber + Suhner)
97 49 65	066682	Lisovací profil pro solární konektory MC3 (Multi-Contact)
97 49 65 1	066729	Polohovací přípravek pro 97 49 65 (Solární konektor MC3)
97 49 65 2	072010	Montážní nářadí pro konektor
97 49 66	066699	Lisovací profil pro solární konektory MC4 (Multi-Contact)
97 49 66 1	066736	Polohovací přípravek pro 97 49 66 (Solární konektor MC4)
97 49 66 4	072096	Lisovací profil pro solární konektory MC4 (Multi-Contact), řezání – odizolování – krimpování
97 49 66 6	072102	Lisovací profil pro solární konektory MC4 (Multi-Contact), řezání – odizolování – krimpování
97 49 67	066705	Lisovací profil pro solární konektory (Hirschmann)
97 49 68	066712	Lisovací profil pro solární konektory Solarloc (Tyco)
97 49 68 1	066743	Polohovací přípravek pro 97 49 68 (Solární konektor Solarlok)
97 49 69 1	072119	Lisovací profil na solární konektory (Wieland)
97 49 69 2	072126	Lisovací profil na solární konektory (Wieland)
97 49 69 11	072133	Polohovací přípravek pro 97 49 69 1 a 97 49 69 2
97 49 59	073734	Lisovací profil pro solární konektor Helios H4 (Amphenol)

97
91

Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3 (Multi-Contact)



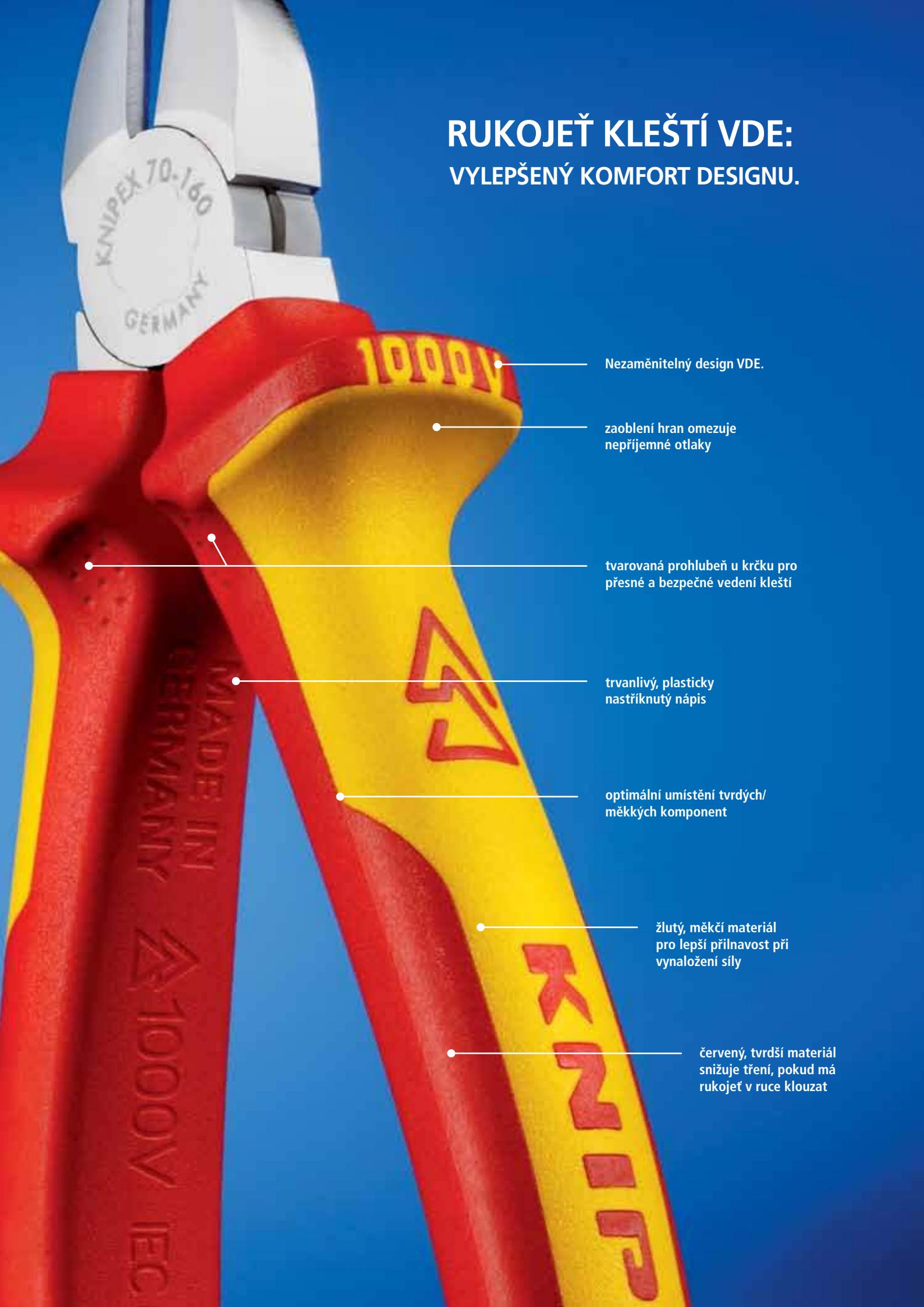
97 91 02

- kompletní sada nástrojů pro instalaci MC3 konektorů
- s montážním nářadím (klíče s vnitřním šestihranem) na výměnu lisovacích nástavců
- plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- pěnová výplň pro uložení kleští a příslušenství
- se čtyřmi prázdnými plastovými boxy pro uložení individuální výbavy
- pro individuální výbavu
- rozměry; vnější (Š x V x H): 360 x 105 x 300 mm

Č. výr.	EAN 4003773-				Množství	g
97 91 02	074083	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3 (Multi-Contact)				3280
		12 12 11	Přesné odizolovací kleště s ostřenými noži	⚡	1	
		95 16 165	Nůžky na kabely	⚡ 1000 V	1	
		97 43 200	Systémové lisovací kleště	⚡	1	
		97 49 65	Lisovací profil pro solární konektory MC3 (Multi-Contact)	☐	1	
		97 49 65 1	Polohovací přípravek pro solární konektory MC3 (Multi-Contact)		1	
		97 49 65 2	Montážní přípravek pro solární konektory MC3 (Multi - Contact)		1	
97 91 02 LE	074090	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3 (Multi-Contact), prázdný				1405

Č. výr.	EAN 4003773-		Označení	Šířka x tloušťka mm ²	Zástrčka Ø mm	Šrouby Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Rozlišovací barva	Množství
97 99 01	025559		Ploché zásuvkové koncovky	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	75
97 99 02	025566		Ploché zásuvkové koncovky	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 03	025573		Ploché zásuvkové koncovky	6,3 x 0,8			4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 04	025580		Ploché zásuvkové koncovky	8,0 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 05	025597		Ploché konektor	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	75
97 99 06	025603		Ploché konektor	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	75
97 99 07	025610		Kulaté zásuvkové koncovky		4,0		0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	25
97 99 08	025627		Kulaté zásuvkové koncovky		5,0		1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	25
97 99 09	025634		Kulaté konektory		4,0		0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	75
97 99 10	025641		Kulaté konektory		5,0		1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 11	025658		Ploché zásuvkové koncovky s odbočkou	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	25
97 99 12	025665		Ploché zásuvkové koncovky s odbočkou	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	25
97 99 13	025672		Kabelová oka, kruhový tvar			3	0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	100
97 99 14	025689		Kabelová oka, kruhový tvar			4	0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	100
97 99 15	025696		Kabelová oka, kruhový tvar			5	0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	100
97 99 16	025702		Kabelová oka, kruhový tvar			4	1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	100
97 99 17	025719		Kabelová oka, kruhový tvar			5	1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 18	025726		Kabelová oka, kruhový tvar			6	1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 19	025733		Kabelová oka, kruhový tvar			8	1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 20	025740		Kabelová oka, kruhový tvar			5	4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 21	025757		Kabelová oka, kruhový tvar			6	4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 22	025764		Kabelová oka, kruhový tvar			8	4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 23	025771		Kabelová oka, kruhový tvar			10	4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 24	025788		Kabelová oka, vidlicový tvar			4	0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	100
97 99 25	025795		Kabelová oka, vidlicový tvar			4	0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	100
97 99 26	025801		Kabelová oka, vidlicový tvar			5	0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	75
97 99 27	025818		Kabelová oka, vidlicový tvar			4	1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	75
97 99 28	025825		Kabelová oka, vidlicový tvar			5	1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 29	025832		Kabelová oka, vidlicový tvar			5	4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 30	025849		Kabelová oka, vidlicový tvar			6	4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 31	025856		Kabelové kolíky				0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	100
97 99 32	025863		Kabelové kolíky				1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	100
97 99 33	025870		Kabelové kolíky				4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 34	025887		Izolované kabelové spojky				0,5 - 1,0	20 - 17	Červený	50
97 99 35	025894		Izolované kabelové spojky				1,5 - 2,5	15 - 13	Modré	50
97 99 36	025900		Izolované kabelové spojky				4,0 - 6,0	11 - 10	Žlutý	25
97 99 37	025917		Ploché konektorové rozdvójky	6,3 - 0,8						25
97 99 38	025924		Ploché konektor s odbočkou	6,3 - 0,8						50
97 99 40	025931		Dutinky				0,5	20		200
97 99 41	025948		Dutinky				0,75	18		200
97 99 42	025955		Dutinky				1,0	17		200
97 99 43	025962		Dutinky				1,5	15		200
97 99 44	025979		Dutinky				2,5	13		200
97 99 45	025986		Dutinky				4,0	11		150
97 99 46	025993		Dutinky				6,0	10		150
97 99 47	026006		Dutinky				10,0	7		50
97 99 48	026013		Dutinky				16,0	5		50
97 99 49	026020		Dutinky				25,0	3		50
97 99 70	024248		Dutinky s izolací				0,5	20	Bílý	200
97 99 71	024255		Dutinky s izolací				0,75	18	edé	200
97 99 72	024262		Dutinky s izolací				1,0	17	Červený	200
97 99 73	024279		Dutinky s izolací				1,5	15	Černé	200
97 99 74	024286		Dutinky s izolací				2,5	13	Modré	200
97 99 75	026037		Dutinky s izolací				4,0	11	edé	150
97 99 76	026044		Dutinky s izolací				6,0	10	Žlutý	150
97 99 77	026051		Dutinky s izolací				10,0	7	Červený	50
97 99 78	026068		Dutinky s izolací				16,0	5	Modré	50
97 99 79	026075		Dutinky s izolací				25,0	3	Žlutý	50
97 99 92	031123		Neizolované konektory				2,8 - 1,5	15		150
97 99 93	031130		Neizolované konektory				4,8 - 1,5	15		150
97 99 95	031147		Neizolované konektory				6,3 - 1,5	15		100
97 99 96	031154		Neizolované konektory				6,3 - 2,5	13		100

RUKOJEŤ KLEŠTÍ VDE: VYLEPŠENÝ KOMFORT DESIGNU.



Nezaměnitelný design VDE.

zaoblení hran omezuje
nepříjemné otlaky

tvarovaná prohlubeň u krčku pro
přesné a bezpečné vedení kleští

trvanlivý, plasticky
nastříknutý nápis

optimální umístění tvrdých/
měkkých komponent

žlutý, měkčí materiál
pro lepší přilnavost při
vynaložení síly

červený, tvrdší materiál
snižuje tření, pokud má
rukojeť v ruce klouzat

IZOLOVANÉ NÁŘADÍ

Práce na elektrických zařízeních je předmětem zvláštní ochrany úkoly úřadů a pojišťoven. To vedlo k vytvoření různých národních a mezinárodních bezpečnostních standardů (např. v Německu VDE 0105 a BGR A3, mezinárodně EN 50110 nebo IEC 60364). Pouze kvalifikovaný elektroinstalatér, který respektuje a dodržuje tato pravidla, může práce na elektrických zařízeních (včetně práce pod napětím). Můžou se používat pouze speciální nástroje pro tuto konkrétní práci, vyrobené a byly důkladně testovány.

Izolované nářadí KNIPEX je vyráběno z vysoce kvalitních materiálů a testováno podle ustanovení národních a mezinárodních norem. Při dodržení opatření stanovených pro práci na elektrických zařízeních (viz nahoře) poskytuje nejvyšší možnou ochranu i při práci pod napětím napětí až do 1000 V AC (střídavý proud) a 1500 V DC (stejnoseměrný proud).

Zkušební předpis s požadavky IEC 60900 stanovuje na celém světě od roku 1987 požadavky na nářadí pro práci pod napětím, norma DIN EN 60900 stanovuje povinně tyto požadavky pro země EU od 1995. Nářadí KNIPEX, které je označeno zvláštní značkou (dvojitý trojúhelník) **1000 V**, je mimo jiné zkoušeno na průraz napětím 10.000 V. To zajišťuje uživateli dostatečnou ochranu i v případě práce pod napětím.

Značka (dvojitý trojúhelník) **1000 V** prokazuje, že izolované nářadí KNIPEX je vhodné pro práci pod napětím. Uvedené norma uvádí, podle kterých předpisů necháváme dodržení tohoto požadavku testovat. Jméno výrobce KNIPEX na izolaci dokládá, že přebíráme odpovědnost za správnost těchto údajů. Opatření značkou  dokládá: Na dodržování těchto předpisů dbá nejen oddělení řízení jakosti společnosti KNIPEX, ale např. i VDE.

Neboť koupě izolovaného ručního nářadí je věcí důvěry.



Zkoušení konstrukčních vzorů a kontrola výroby a skladování nezávislou zkušebnou VDE

IZOLACE NÁVLEKŮ (PROVEDENÍ 6)

Kleště KNIPEX s dvoubarevnou vícesložkovou izolací splňují všechny požadavky normy VDE 0682, část 201 a příslušných mezinárodních norem (např. EN 60900 nebo IEC 60900). Značka VDE/GS dokládá splnění tohoto požadavku ověřené nezávislou zkušebnou.



Ochrana proti vyklouznutí z ruky je uspořádána tak, aby ruka nemohla nechtěně sklouznout na vodivé kovové díly na hlavě kleští.

IZOLACE NANÁŠENÁ PONOREM (PROVEDENÍ 7)

Kleště KNIPEX s izolací nanášenou ponorem splňují všechny požadavky normy VDE a příslušných mezinárodních norem (např. IEC 60900 nebo DIN EN 60900). Jsou označeny značkou VDE/GS. Rovněž u nářadí jako jednostranný klíč, jednostranný uzavřený klíč, nástrčkový klíč, ráčna atd. se ve firmě KNIPEX nanáší plastová izolace ponorem, tzn. izolovaně. Jako doplněk sortimentu se tomuto nářadí pro práce pod napětím opticky a technologicky přizpůsobují i kleště KNIPEX.



Přilnavá dvojitá izolace z materiálu bez obsahu škodlivin má všude tloušťku větší než 1 mm.

Mimořádně silná izolace na koncích rukojetí. Díky tomu je vyloučeno tvoření trhlinek při nárazu.

Dodržujte přitom navíc vždy aktuální zákonná ustanovení a řiďte se níže uvedenými BEZPEČNOSTNÍMI POKYNY:

- Přepravujte izolované nářadí tak, aby se zabránilo poškození izolace.
- Před každým použitím zkontrolujte, zda je izolace nepoškozená; vadné nářadí se musí vyřadit.
- Udržujte své izolované nářadí v čistotě a suchu.
- Při práci s řezacími kleštěmi nebo při práci nad výškou hlavy byste měli nosit ochranné brýle.
- Při práci pod napětím noste vždy ochranné brýle nebo ochranu obličeje.
- Dbejte na čistotu a pořádek na pracovišti, obzvláště, pracujete-li pod napětím.
- Používejte – především v úzkém pracovním prostoru – ochranný oděv a ochranné vybavení (např. elektrikařské rukavice, krycí roušky, ochranné pláště).
- Používejte pouze nářadí s vhodnými rozměry. To zabraňuje sklouznutí po obrobku a nechtěnému kontaktu s neizolovanými částmi.
- Dbejte na to, aby uvolněné součásti a odříznuté konce vodičů neupadly na díly pod napětím.

IZOLOVANÉ NÁŘADÍ KNIPEX – BEZPEČNOSTNÍ TESTOVÁNÍ KUS PO KUSU



Testování elektrické izolace

Každé nářadí KNIPEX izolované na $\Delta 1000\text{ V}$ je testováno samostatně. Tento individuální test je prováděn na střídavém napětí AC 10.000 V. Toto zatížení, které je 10 krát vyšší než povolená hranice pro práci pod napětím, znásobuje uživateli důvěru ve spolehlivost izolace pro práci pod napětím.



Testování přilnavosti izolačních návrků

Přilnavost izolačních návrků je testována po působení teploty 70°C po dobu 168 hodin. Izolované návleky musí zůstat pevně spojeny se základem kleští při působení tlaku 500N



Testování houževnatosti při nízkých teplotách

Kleště jsou ochlazeny na -25°C . Izolace musí udržet pevnost pro zajištění bezpečnosti při nárazu.



Testování ohnivzdornosti

Pro izolaci rukojetí KNIPEX používá pouze ohnivzdorné a samozhášecí plasty



Testování elektrické izolace a vodotěsnosti

Po ponoření do vody po dobu 24 hodin, nářadí je testováno na střídavé napětí AC 10.000 V po dobu 3 minut při současném měření unikajícího proudu. Hodnoty tohoto proudu musí zůstat v mezích standardů.



Testování tepelné odolnosti

Izolace zahřívána na 70°C , musí prokázat za standardních testovacích podmínek, že teplý plast má dostatečnou mechanickou pevnost bránit očekávané zatížení

01

Kombinované kleště Chrom-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190

1000 V

- pro nejvyšší namáhání
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitzy pro měkký, tvrdý a pianový drát
- dlouhé břitzy pro silnější kabely
- břítzy doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 64 HRC
- uchopovací čelisti obzvláště odolné proti opotřebení, tvrdost uchopovacích čelistí asi 53 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,0	1,5	10,0	16,0	220
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25,0	320

02

Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180

1000 V

- 35 % úspory síly vůči běžným kombinačním kleštím díky optimalizovanému převodu
- snadnější práce díky optimálnímu převodu
- s břitzy (tvrdost cca 63 HRC) na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- dlouhé břitzy pro silnější kabely
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



02 07 225

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 06 180	010012	180	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,5	2,0	11,5	16,0	247
02 06 200	010029	200				2,8	2,2	13,0	25,0	343
02 06 225	010036	225				3,0	2,5	14,0	25,0	401
02 07 200	022299	200	1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2,8	2,2	13,0	25,0	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25,0	486

03

Kombinované kleště

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180

1000V



03 07 200

1000V

- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitzy pro měkký a tvrdý drát
- dlouhé břitzy pro silnější kabely
- břitzy doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				 g
						 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm²	
03 06 160	021902	160		chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	228
03 06 180	021926	180	1000V			3,4	2,2	12,0	16,0	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16,0	326
03 07 160	015307	160		chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	254
03 07 180	015314	180				3,4	2,2	12,0	16,0	285
03 07 200	015321	200	1000V			3,8	2,5	13,0	16,0	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25,0	597

11

Odizolovací kleště IEC 60900 DIN EN 60900



11 06 160

1000V



11 07 160

1000V

- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací max. Ø 5,0 mm nebo průřezem vodiče 10,0 mm²
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	Hodnoty odizolování mm²	AWG	 g
11 06 160	021933	160	1000V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	5,0	10,0	7	166
11 07 160	015499	160	1000V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10,0	7	180
11 17 160	015505	160	1000V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10,0	7	181

14

Boční odizolovací kleště

IEC 60900 DIN EN 60900



14 26 160

1000V

- nepostradatelné kleště pro elektroinstalaci
- precizní otvory pro odizolování pro jednožilové vodiče (masivní) 1,5 a 2,5 mm²
- indukčně kalené precizní břity pro měkký drát do Ø 4,0 mm, tvrdost břitu asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Vicenasobná funkce: stříhání a odizolování

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm ²	AWG	Řezné hodnoty		
								Ø mm	Ø mm	g
14 26 160	040279	160	1000V	chromované	izolované vícetříčkovými návleky, certifikace VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

20

Ploché kleště

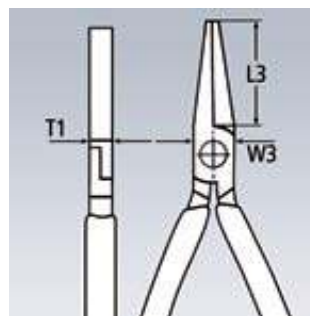
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160

1000V

- krátké ploché čelisti
- plochy čelisti ozubené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Rozměry			
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	g
20 06 160	033783	160	1000V	chromované	izolované vícetříčkovými návleky, certifikace VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Kleště s kulatými čelistmi

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



22 06 160

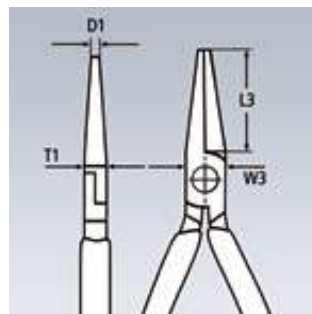
1000 V 8



22 07 160

1000 V 8

- k ohýbání drátěných ok
- krátké kulaté čelisti, precizně broušené
- hroty čelistí bez špiček
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Rozměry				g
						L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 06 160	033790	160	1000 V 8	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175
22 07 160	015901	160	1000 V 8	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	196

25

Půlkulaté kleště s břity

Kleště pro radiotechniku

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



25 06 160

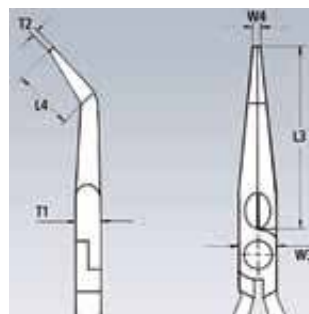
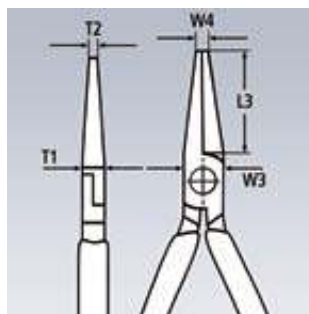
1000 V 40°



25 26 160

1000 V 40°

- vhodné pro jemné uchopování a stříhání
- zašpičatělé půlkulaté čelisti
- plochy čelistí ozubené
- s břity pro středně tvrdý a tvrdý drát
- břity doplňkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry						g
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
25 06 160	033806	160	1000 V 40°	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 26 160	052111	160	1000 V 40°	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

70

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



70 06 160

1000 V



70 07 160

1000 V

- nepostradatelné boční štípačky pro mnohostranné použití
- velmi kvalitní materiál a precizní zpracování pro dlouhou životnost
- precizní břity pro měkký a tvrdý drát
- čistý řez tenkých měděných drátů, a to i na hrotech břitů
- břity doplnkově induktivně zakalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Štíhlý tvar hlavy a přesný řez na hrotech břitů: výhodné při použití na těžko přístupných místech

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
70 06 125	018124	125	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140				4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160				4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180				4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	4,0	1,6		216

74

Silové boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200

1000 V



74 07 200

1000 V

20 % méně námahy v porovnání se standardními bočními štípacími kleštěmi stejné velikosti. S vykováním čepem kloubu.

- s vykováním čepem kloubu pro nejvyšší trvalé namáhání
- optimální pro všechny druhy drátů včetně tvrdého pružinového drátu
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- precizní břity s doplňkovým induktivním zakalením, tvrdost břitů asi 64 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 06 160	040705	160	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180				3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200				4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250				4,6	3,5	3,0	510

86
07

Klešťový klíč izolovaný

IEC 60900 DIN EN 60900



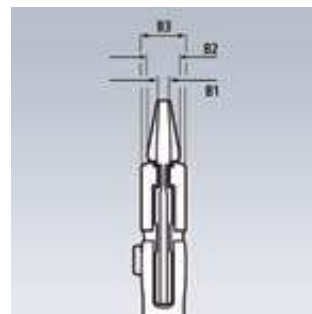
86 07 250

1000 V

- kleště a klíč v jediném nástroji
- výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- nedochází k poškození hran u citlivých, měkkých šroubů (Cu) v důsledku dosednutí bez vůle po celé ploše
- se stupnicí k nastavení rozsahu rozevření mimo dílec
- žádné neúmyslné přenastavení čelistí a žádné proklouznutí kloubu
- plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity pomocí paralelně vedených čelistí
- zdvih mezi čelistmi umožňuje rychlé utahování a povolování šroubových spojů na principu rohatky se západkou
- velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruky
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



stupnice pro nastavení úchopu mimo obrobek



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	palce	mm	nastavitelných pozic	B1 mm	B2 mm	B3 mm	g
86 07 250	065067	250	1000 V	poniklováno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	1 3/4	46	17	8,0	8	14	615

88

KNIPEX Alligator® Instalátorské kleště

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

1000 V



88 07 250

1000 V

- více výkonu a komfortu ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla: 9stupňové aretační nastavení s rozšířením úchopu o 30 %; Snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- ochrana proti sevření zabraňující poraněním způsobeným uskřípnutím
- příznivé působení pák: optimální přenos sil



- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	nastavitelných pozic	g
88 06 250	039303	250	1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2 3/4	70	60	9	661

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Kleště pro vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250

1000V   



Rychlé nastavení na obrobku bez stisku tlačítka



Stačí kleště přisunout!

Nastavení kvůli přizpůsobení obrobku lze u kleští KNIPEX Cobra® VDE provést snadno a bezpečně: stačí přiložit rozevřené kleště horní čelisti k obrobku, přisunout, a je to!

- nastavení posuvem přímo na obrobku: rychlá, bezpečná a pohodlná manipulace
- otevření stisknutím tlačítka mimo obrobek
- přesné přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomická poloha rukojeti.
- snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu
- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- ochrana proti sevření zabraňujícím poraněním způsobeným usklípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

1000V

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	nastavitelných pozic	g
87 26 250	071495	250	1000V   	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2	50	46	24	340

92

Precizní pinzety

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61

1000 V



92 27 62

1000 V



92 37 64

1000 V 45°



92 67 63

1000 V

- zkoušeno podle IEC 60900
- izolace nanášená ponorem
- poniklováno
- pružinová ocel, vysoce pevná

92 27 61

pro nejjemnější montážní práce; extra jemné hroty; rovný tvar; plochy čelistí matované pro optimální uchopení

92 27 62

rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené

92 37 64

zahnuté hroty; plochy čelistí jemně ozubené

92 67 63

rovný tvar; plochy čelistí ozubené

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 27 61	054757	130	1000 V	izolace nanášená ponorem	32
92 27 62	054764	150	1000 V	izolace nanášená ponorem	35
92 37 64	054856	150	1000 V 45°	izolace nanášená ponorem	34
92 67 63	054931	145	1000 V	izolace nanášená ponorem	43

95
0

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

1000 V

- pro řezání kabelů z Cu a Al
- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- žádné mačkání, nepatrná deformace kabelu
- s ochranou proti sevření
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- těleso nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- rukojeti: plast, rázuvzdorný

95 06 230

pro měděné vodiče jednožilové do 16 mm², vícežilové do 50 mm² a s jemnými dráty do 70 mm²; pro hliníkové vodiče vícežilové 70 mm²; snadné uštíhnutí při obsluze jednou rukou díky velkému převodovému poměru; speciální nerezová ocel, kalená a popuštěná

Č. výr.	EAN 4003773-	 mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	 g
						 Ø mm	 mm²		
95 06 230	006305	230	 1000 V 	leštěno	izolované, s plastovým nástřikem, zkoušené podle norem VDE	16	50	1/0	274

95
1

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165

⚡ 1000 V 



95 26 165

⚡ 1000 V 

- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- s ochranou proti sevření
- seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 2

v kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná

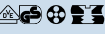


Přestřížení kabelu bočními štípacími kleštěmi: vynaložení velké síly, nečistý řez, silná deformace a mačkání kabelu



Přestřížení kabelu kleštěmi na kabely: lehký, čistý řez bez deformace kabelu



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	 g
						 Ø mm	 mm ²		
95 16 165	039648	165	⚡ 1000 V 	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	⚡ 1000 V 	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	1/0	275

95
1

Kabelové nůžky s dvojitým břitem

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 16 200

1000V



95 17 200

1000V

- pro řezání kabelů z Cu a Al
- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- s přípravným a dokončovacím řezem (1. a 2. břit) mohou být stříhány i kabely s průměrem větším než Ø 20 mm
- vynaložení nepatrné síly díky příznivým převodovým poměrům a nové geometrii břitů
- s ochranou proti sevření
- seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Přípravný řez: Díky použití předního břitu pro řez izolačního opláštění zůstává u větších průřezů kabelů zachováno ergonomické rozevření rukojeti.



Dokončovací řez: Po nastřížení pláště v přední části je stříh dokončen (ustřížení vodičů) v zadní části. Přípravný řez vpředu – dokončovací řez vzadu

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm²		
95 16 200	026761	200	⚡ 1000 V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	⚡ 1000 V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	20	70	2/0	360

95
1

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500

1000 V

- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a optimalizované geometrii břitů
- krátká konstrukce, délka jen 500 mm
- nepatrná hmotnost
- s ochranou proti sevření
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- nožová hlava: vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- rameno: hliníková trubka, vysoce pevná



Velká kapacita: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	 g
						Ø mm	mm ²		
95 17 500	026785	500	1000 V	leštěno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	27	150	5/0	1477

95
2

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600

1000 V

- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- příznivé převodové poměry díky dvojité páce
- výhodné převodové poměry díky lomené páce
- s ochranou proti sevření
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- výměnná kovaná nožová hlava
- nožová hlava: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji
- rameno: Ocelová trubka

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		AWG	 g
						Ø mm	mm ²		
95 27 600	021797	600	1000 V	leštěno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Výměnná nožová hlava 95 21 600 / 95 27 600

95
3

Kleště na kabely Princip rohatky se západkou

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 280

1000 V     

- k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- kalené břity s precizním výbrusem
- stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- obsluha jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- malá síla následkem velmi velkého převodu
- dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro snadné stříhání
- jednoduchá manipulace díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci – použití možné také za stísněných prostorových podmínek
- kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

95 36 280

pro stříhání hliníkových sektorových kabelů 4 x 150 mm²



Princip rohatky se západkou a dvoustupňový pohon ozubeným věncem ro stříhání šetrčí síly

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty		MCM	
						 Ø mm	 mm ²		
95 36 250	026884	250	1000 V   	lakováno na černo	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	1000 V   	lakováno na černo	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 280 / 95 36 280

95
7

Nůžky drátěná lana a kabely

IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

1000 V    

- pro drátěná lana a ocelovou kulatinu, měděné a hliníkové kabely
- vhodné pro oddělování drátů nadzemního vedení s odlehčovacím drátem
- zahnuté hroty břitů umožňují přestřížení jednotlivých pramenů lana
- optimální převod pro vysoký řezný výkon
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- vysoce pevné hliníkové rameno
- nepatrná hmotnost
- nožová hlava: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- rukojeti: hliník, vysoce pevný



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			AWG	
						 mm ²	 Ø mm	 Ø mm		
95 77 600	025313	600	1000 V   	leštěno	izolace nanášená ponorem	150	14,0	9,0	5/0	2359

95 79 600 025337 Výměnná nožová hlava 95 71 600 / 95 77 600

97
68

Lisovací kleště na koncové dutinky

IEC 60900 DIN EN 60900

- k lisování dutinek DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 až 2,5 mm²
- lisování do označených lichoběžníkových profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



97 68 145 A

⚡ 1000 V 



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm				Hlava	Rukojeti	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	 g
97 68 145 A	071754	145	⚡ 1000 V 			leštěno	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	6	175

98
0

Jednostranné otevřené klíče

IEC 60900 DIN EN 60900

- hlava klíče pod úhlem 15°
- základní nářadí chromované
- chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji



98 00 14
⚡ 1000 V



Č. výr.	EAN 4003773-		Velikost klíče S mm	Velikost klíče S palce	Délka l max.mm	Šířka hlavy b max. mm	Tloušťka hlavy a max.mm	g
98 00 07	019824	⚡ 1000 V	7,0		105,0	20,0	4,0	15
98 00 08	019831		8,0		105,0	22,0	4,0	31
98 00 09	019848		9,0		105,0	24,0	4,0	29
98 00 10	019893		10,0		105,0	27,0	5,0	40
98 00 11	019909		11,0		120,0	30,0	5,5	45
98 00 12	019923		12,0		125,0	32,0	5,5	70
98 00 13	019930		13,0		130,0	34,0	6,5	68
98 00 14	019947		14,0		135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0		145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0		155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0		155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985		18,0		160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0		165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0		190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0		210,0	56,0	9,0	262
98 00 27	020028		27,0		215,0	63,0	9,0	307
98 00 1/4"	019886			1/4	108,0	20,0	4,0	32
98 00 5/16"	020073			5/16	108,0	22,0	4,0	36
98 00 3/8"	020042			3/8	108,0	27,0	5,0	37
98 00 7/16"	020097			7/16	120,7	30,0	5,5	53
98 00 1/2"	019879			1/2	139,7	34,0	6,5	60
98 00 9/16"	020110			9/16	152,4	35,0	6,5	102
98 00 5/8"	020080			5/8	165,1	38,0	7,0	124
98 00 3/4"	020035			3/4	190,5	47,0	9,0	164
98 00 1 1/16"	019855			1 1/16	215,0	63,0	9,0	400

98
0

Jednostranné očkové klíče

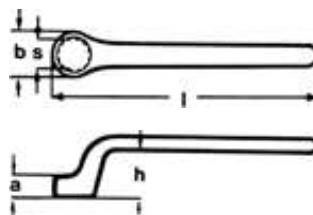
IEC 60900 DIN EN 60900

- zahnuté
- základní nářadí chromované
- chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji



98 01 14

⚡ 1000V ⚡



Č. výr.	EAN 4003773-		Velikost klíče S mm	Velikost klíče S palce	Délka l max. mm	Šířka hlavy b max. mm	Tloušťka hlavy a max. mm	Tloušťka hlavy a max. mm	g
98 01 07	020134	⚡ 1000V ⚡	7,0		150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0		155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0		165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0		160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0		165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0		185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0		185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0		195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0		200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0		200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0		205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0		210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0		225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0		225,0	35,0	15,0	30,0	268
98 01 24	020318		24,0		265,0	38,0	16,0	30,0	961

98
0

Nástrčkové klíče s rukojetí šroubováku

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10

1000 V



- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- chromvanadmolybdenová ocel

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Velikost klíče S mm	Délka čepele mm	Délka rukojeti mm	Průměr hlavy d mm	g
98 03 04	071679	230	1000 V	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	4,0	125,0	107	9,0	70
98 03 05	071686	230				5,0	125,0	107	10,0	70
98 03 055	026082	232				5,5	125,0	107	11,0	87
98 03 06	026099	232				6,0	125,0	107	12,0	88
98 03 07	026105	237				7,0	125,0	112	14,0	123
98 03 08	024095	237				8,0	125,0	112	15,0	125
98 03 09	026112	237				9,0	125,0	112	16,0	129
98 03 10	026129	237				10,0	125,0	112	17,0	118
98 03 11	026136	237				11,0	125,0	112	19,0	148
98 03 12	026143	237				12,0	125,0	112	20,0	150
98 03 13	026150	237				13,0	125,0	112	21,0	152

98
0

Nástrčkové klíče s T rukojetí

IEC 60900 DIN EN 60900



98 04 13

1000 V



- speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

98 05 13

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Velikost klíče S mm	Délka rukojeti mm	Průměr hlavy d mm	g
98 04 08	071341	200	1000 V	8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200		13,0	155	23,5	344
98 04 17	026211	200		17,0	155	28,5	426
98 04 19	020424	200		19,0	155	31,0	525
98 04 22	026228	200		22,0	155	34,5	560
98 05 13	026273	300	1000 V	13,0	155	23,5	409
98 05 17	026297	300		17,0	155	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155	31,0	674

98
07

Stavitelný klíč



98 07 250

⚡ 1000 V   

- paralelně vedené hladké úchopové čelisti
- plynule nastavitelný rozměr klíče
- se stupnicí k nastavení rozměru klíče mimo obrobek
- chrom-vanadová ocel



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Nářadí	Držadlo	 mm	 palce	Šířka čelistí mm	Šířka hlavy mm	Šířka mm	Hloubka mm	 g
98 07 250	071518	260	⚡ 1000 V   	chromované	izolace nanášená ponorem	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98
1

Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem

IEC 60900 DIN EN 60900



98 13 30

⚡ 1000 V   



- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojeti brání kutálení při odložení
- chromvanadomolybdenová ocel

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Velikost klíče S mm	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	 g
98 13 20	071693	175	⚡ 1000 V   	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	2,0	75,0	15,0	102	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15,0	102	32
98 13 30	026341	182				3,0	75,0	15,0	107	49
98 13 40	026358	182				4,0	75,0	15,0	107	55
98 13 50	026365	187				5,0	75,0	15,0	112	82
98 13 60	026372	212				6,0	100,0	15,0	112	98

98
1

Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem s T rukojetí

IEC 60900 DIN EN 60900

- speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 14 08
⚡ 1000 V



98 15 08
⚡ 1000 V



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Velikost klíče S mm	Neizolovaná délka čepele ±2 mm	Délka příčné rukojeti mm	⚖ g
98 14 05	020431	120	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120		6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250		6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

98
2

Šroubováky pro šrouby s drážkou

IEC 60900 DIN EN 60900

- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojeti bránící kutálení při odložení
- chromvanadmolybdenová ocel



98 20 55
⚡ 1000 V

98 21 45

speciálně pro montáž elektroměrů s čepelí dlouhou 180 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Šířka břitu mm	Tloušťka břitů mm	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	⚖ g
98 20 10	026396	320	⚡ 1000 V	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	10,0	1,6	200	15	120	184
98 20 25	062325	177				2,5	0,4	75	15	102	32
98 20 30	062332	202				3,0	0,5	100	15	102	35
98 20 35	024217	202				3,5	0,6	100	15	102	35
98 20 40	026402	202				4,0	0,8	100	15	102	38
98 20 55	024224	232				5,5	1,0	125	15	107	69
98 20 65	026419	262				6,5	1,2	150	15	112	105
98 20 80	024231	295				8,0	1,2	175	15	120	152
98 21 45	026426	287	⚡ 1000 V	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	4,5	0,8	180	15	107	66

98
2

Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 24 03

1000 V

- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojeti brání kutálení při odložení
- chromvanadmolybdenová ocel

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Velikost	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	g
98 24 00	026433	162	1000 V	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	PH 0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187				PH 1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212				PH 2	100	18	112	94
98 24 03	026464	270				PH 3	150	18	120	165
98 24 04	026471	320				PH 4	200	18	120	244

98
2

Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 25 03

1000 V

- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojeti brání kutálení při odložení
- chromvanadmolybdenová ocel

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Velikost	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	g
98 25 00	062370	162	1000 V	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	PZ 0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187				PZ 1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212				PZ 2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ 3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ 4	200	18	120	85

98
2

Šroubovák na šrouby Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 26 30

1000 V

- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojeti brání kutálení při odložení
- chromvanadmolybdenová ocel

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Velikost	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	g
98 26 10	071709	160	1000 V	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	TX 10	60	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX 15	80	15	107	25
98 26 20	071723	185				TX 20	80	15	107	25
98 26 25	071730	185				TX 25	80	15	107	25
98 26 30	071747	210				TX 30	100	18	112	25

98
40

Příčné rukojeti

S vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

⚡ 1000 V 1/2"

- k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- základní nářadí chromované
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Příčná rukojeť mm	Spojovací čtyřhran palce	⚖ g
98 30	026488	200	⚡ 1000 V 3/8"	165	3/8	447
98 40	026501	200	⚡ 1000 V 1/2"	165	1/2	631

98

Přepínací ráčny

s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

⚡ 1000 V 3/8"

- k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- přepínatelná na pravý a levý chod
- extrémně lehký chod
- rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- chromvanadová ocel, kovaná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spojovací čtyřhran palce	⚖ g
98 31	026495	190	⚡ 1000 V 3/8"	3/8	324
98 41	026518	265	⚡ 1000 V 1/2"	1/2	625

98

Prodloužení

S vnitřním / vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 35 125

⚡ 1000 V 3/8" 3/8"

- k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- s vnitřním a vnějším čtyřhranem
- rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- chromvanadová ocel, kovaná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spojovací čtyřhran palce	⚖ g
98 35 125	020530	125	⚡ 1000 V	3/8	149
98 35 250	020547	250	⚡ 1000 V 3/8"	3/8	294
98 45 125	020813	125	⚡ 1000 V	1/2	258
98 45 250	020820	250	⚡ 1000 V 1/2"	1/2	490



98 45 250

⚡ 1000 V 1/2" 1/2"

Nasazovací nástrčné klíče na šrouby se šestihrannou hlavou

S vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 37 17

1000V

- pro šestihranné hlavy metrických a palcových šroubů
- základní nářadí chromované
- chrom-vanadová ocel



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm	Velikost klíče S mm	Velikost klíče S palce	průměr činné strany d. max. mm	Spojovací čtyřhran palce	g
98 37 10	020578		10,0		18,7	3/8	32
98 37 11	020585		11,0		20,0	3/8	32
98 37 12	020608		12,0		21,2	3/8	33
98 37 13	020615		13,0		22,5	3/8	33
98 37 14	020622		14,0		23,7	3/8	39
98 37 17	020639		17,0		27,5	3/8	61
98 37 19	020646		19,0		30,0	3/8	73
98 37 5/16"	020684	1000V		5/16	16,2	3/8	30
98 37 3/8"	020677			3/8	18,7	3/8	31
98 37 7/16"	020707			7/16	20,0	3/8	31
98 37 1/2"	020554			1/2	22,5	3/8	33
98 37 9/16"	020721			9/16	23,7	3/8	39
98 37 5/8"	020691			5/8	26,2	3/8	51
98 37 3/4"	020660			3/4	30,0	3/8	71
98 37 1/4"	020561			1/4	14,7	3/8	30
98 47 10	020882		10,0		19,5	1/2	63
98 47 11	020899		11,0		20,7	1/2	61
98 47 12	020912		12,0		23,0	1/2	64
98 47 13	020929		13,0		23,2	1/2	64
98 47 14	020943		14,0		24,5	1/2	67
98 47 16	027287		16,0		26,9	1/2	69
98 47 17	020967		17,0		28,2	1/2	75
98 47 18	027294		18,0		29,0	1/2	81
98 47 19	020974		19,0		30,7	1/2	99
98 47 22	020981	1000V	22,0		34,5	1/2	125
98 47 24	020998		24,0		37,0	1/2	151
98 47 27	021001		27,0		41,0	1/2	183
98 47 1/2"	020875			1/2	23,2	1/2	67
98 47 9/16"	021094			9/16	24,5	1/2	64
98 47 5/8"	021063			5/8	26,9	1/2	72
98 47 11/16"	020905			11/16	28,2	1/2	88
98 47 3/4"	021018			3/4	30,7	1/2	97
98 47 7/8"	021087			7/8	34,5	1/2	124
98 47 1"	020868			1	41,0	1/2	167



98

Nasazovací nástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

S vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- pro hlavy metrických šroubů s vnitřním šestihranem
- základní nářadí chromované
- speciální nástrojová ocel



98 39 06

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Velikost klíče S mm	Neizolovaná délka čepele ±2 mm	Spojovací čtyřhran palce	g
98 39 05	020776	75	1000 V	5,0	9	3/8	59
98 39 06	020783	75		6,0	10	3/8	58
98 49 05	021155	75	1000 V	5,0	9	1/2	68
98 49 06	021162	75		6,0	10	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11	1/2	87

98
4

Přestavitelná ráčna s vnějším čtyřhranem 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

- přestavitelná na pravý a levý chod
- velmi bezpečná aretace nářadí díky šroubovací pojistce
- chrom-vanadová ocel



98 42

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spojovací čtyřhran palce	g
98 42	026525	265	1000 V	1/2	599

98

Momentový klíč

s vnějším čtyřhranem, možnost přepnutí

DIN EN ISO 6789 IEC 60900 DIN EN 60900

- možnost obložení pro přišroubování levých závitů
- blokovatelné nastavení kroutícího momentu
- velmi bezpečná aretace nářadí díky šroubovací pojistce
- stupnice s průhlednou izolací
- protokol o kalibraci přiložen
- chrom-vanadová ocel



98 43 50

1000 V



Průhledná izoloovaná stupnice

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Oblast použití	Spojovací čtyřhran palce	g
98 33 25	072676	290	1000 V	5 - 25 Nm	3/8	1230
98 33 50	071761	385		5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	1000 V	5 - 50 Nm	1/2	1230

98
5

Nůž na kabely

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52

1000 V

- vylepšená ergonomie díky tvaru rukojeti příjemně tvarované proti sklouznutí
- více bezpečnosti díky protiskluzové měkké vrstvě
- dobrý přenos síly při tahu nože díky prohlubni pro palec a „prstovému háčku“ na konci rukojeti
- stabilní, pevná háková čepel s rovným břitem
- průhledná ochranná krytka
- čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

98 54

druhá strana čepele potažená plastem k zabránění zkratů



98 54

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Držadlo	Délka čepele mm	g
98 52	035565	180	1000 V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	50	67
98 54	026563	180	1000 V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	50	68

98
5

Nůž na odstraňování izolace

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03

1000 V

- vylepšená ergonomie díky tvaru rukojeti příjemně tvarované proti sklouznutí
- více bezpečnosti díky protiskluzové měkké vrstvě
- dobrý přenos síly při tahu nože díky prohlubni pro palec a „prstovému háčku“ na konci rukojeti
- průhledná ochranná krytka

98 53 03

stabilní, pevná háková čepel; na kabely kruhového průřezu; čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

98 53 13

úzká pevná háková čepel, srpovitá; vhodné pro sektorové kabely; čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 53 13

1000 V

98 55

stabilní, pevná háková čepel, srpovitá; s kluznou patkou na hrotu; žádné poškození izolace vodiče; čepel: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená



98 55

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Držadlo	Délka čepele mm	Poloměr mm	g
98 53 03	026549	155	1000 V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	28	7	64
98 53 13	026556	180	1000 V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	50	40	64
98 55	022558	155	1000 V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	38	23,5	68

98
5

Kabelový nůž s vyměnitelným nožem

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56

1000 V

- stabilní, pevná háková čepel s rovným břitem
- čepel se speciálním broušením; vyměnitelná
- s výklopnou ochranou čepele, zajištěnou proti ztrátě integrovanou v rukojeti
- druhá strana čepele potažená plastem k zabránění zkratů
- držadlo s ochranou proti sklouznutí
- rovná čepel se speciálním broušením, vyměnitelná

Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		Délka čepele mm	g
98 56	026570	185	1000 V	50	64

98 56 09 030829 Náhradní čepel pro 98 56

98
60

Zkoušečka napětí se zátěžovým zapojením DUSPOL® compact

DIN VDE 0682-401 IEC 61243-3 EN 61243-3



98 60 04

1000 V

- kategorie přepětí: CAT IV 500 V, III 690 V
- indikace stejnosměrného a střídavého napětí v krocích 12, 24, 50, 120, 230, 400 a 750 V pomocí diod LED
- kontrola polarity u stejnosměrného napětí
- vědomá inicializace ochranného vypínače FI
- druh ochrany: IP 64 (prachotěsné a chráněné proti stříkající vodě)



Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 60 04	051961	1400	1000 V	188

98
6

Plastové kombinované kleště (izolované)

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

1000 V

- celoplastová izolace brání vzniku zkratu
- pro práce v rozvaděčích
- plast, vytvrzen skelnými vlákny

Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 62 01	073956	180	1000 V	120

98
6

Plastové dlouhé ploché kleště (izolované)

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 02

1000 V

- celoplastová izolace brání vzniku zkratu
- plast, vytvrzen skelnými vlákny

Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 62 02	073963	220	1000 V	140

98
6

Svěrka z plastu

DIN VDE 0680-1



98 64 02

1000 V $\overline{\text{M}}$

- k uchycení izolačních přehozů
- s vnitřní pružinou
- izolovaná konstrukce snižuje riziko zkratů
- celoplast, vyztužen optickými vlákny

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Upínací šířka mm	g
98 64 02	021193	150	1000 V $\overline{\text{M}}$	15	61

98
6

Nasazovací izolační čepička

krytka, kuželová

DIN VDE 0680-1



98 65 01

1000 V

- chrání před dotykem s odizolovaným vodičem pod napětím (max. Ø 10 mm)
- celoplast

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Velikost	g
98 65 01	021209	80	1000 V	1	7
98 65 02	021216	80		2	8
98 65 03	021223	80		3	8

98
6

Samosvorné průchodky

DIN VDE 0680-1



98 65 30

1000 V

- chrání před dotykem s odizolovaným vodičem pod napětím
- celoplast

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Vnitřní průměr mm	g
98 65 10	021230	80	1000 V	10	9
98 65 20	021247	100		20	39
98 65 30	021261	110		30	52

98
6

Elektrikářské rukavice

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40

1000 V

- chrání před dotykem částí pod napětím
- třída: 0

Č. výr.	EAN 4003773-		Velikost	g
98 65 40	021285	1000 V	9	290
98 65 41	021292		10	288

98
6

Pryžové isolační přehozy z gumy

DIN VDE 0680-1



98 67 05

1000V

- na ochranu při práci na částech pod napětím

Č. výr.	EAN 4003773-		Rozměry mm	Tloušťka mm	g
98 67 05	026600	1000V	500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1000 x 1000	1,0	1200

98
90

Pila Puk

IEC 60900 DIN EN 60900



98 90

1000V

- pilový list na kov a dřevo s 25 zuby na palec, výměnný

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Délka pilového listu v mm	g
98 90	028321	240	1000V	150	174

98
9

Kompaktní kufr 17-dílný

s izolovaným nářadím

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 11

1000V

- plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- vybavený sortimentem izolovaného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních
- pěnová výplň pro uložení kleští a příslušenství
- zajistitelná přepážka
- rozměry; vnější (Š x V x H): 360 x 110 x 310 mm

Č. výr.	EAN 4003773-		Množství		g
98 99 11	026624	Kompaktní kufr 17-dílný			3675
		03 07 200 Kombinované kleště	1	1000V	
		70 07 160 Boční štípací kleště	1	1000V	
		98 20 35 Šroubovák pro šrouby s drážkou	1	1000V	
		98 20 40 Šroubovák pro šrouby s křížovou drážkou	1	1000V	
		98 20 55 Šroubovák pro šrouby s křížovou drážkou	1	1000V	
		98 24 00 Ráčna	1	1000V	
		98 42 Prodloužení	1	1000V	
		98 45 125 Prodloužení	1	1000V	
		98 45 250 Prodloužení	1	1000V	
		98 47 10 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 47 11 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 47 12 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 47 13 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 47 14 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 47 17 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 47 19 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	1000V	
		98 52 Kabelový nůž	1	1000V	

98
9

Standardní kufr 26-dílný

S bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900

- vybavený sortimentem izolovaného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních
- plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- pěnová výplň pro uložení kleští a příslušenství
- zajistitelná přepážka
- rozměry; vnější (Š x V x H): 440 x 105 x 385 mm



98 99 12



Č. výr.	EAN 4003773-		Množství		g
98 99 12	026631	Standardní kufr 26-dílný			4230
		03 07 200 Kombinované kleště	1	⚡ 1000 V	
		70 07 160 Boční štípací kleště	1	⚡ 1000 V	
		98 00 10	1		
		98 00 11	1		
		98 00 12	1		
		98 00 13 Jednostranný plochý klíč	1	⚡ 1000 V	
		98 00 14	1		
		98 00 17	1		
		98 00 19	1		
		98 53 03 Nůž pro odstraňování pláště	1	⚡ 1000 V	
		98 20 25	1		
		98 20 35 Šroubovák pro šrouby s drážkou	1	⚡ 1000 V	
		98 20 40	1		
		98 20 55	1		
		98 24 00	1		
		98 24 01 Šroubovák pro šrouby s křížovou drážkou, Philips®	1	⚡ 1000 V	
		98 24 02	1		
		98 40 Příčná rukojeť	1	⚡ 1000 V	
		98 47 10	1		
		98 47 11	1		
		98 47 12	1		
		98 47 13 Nasazovací nástrčný klíč s vnitřním čtyřhranem	1	⚡ 1000 V	
		98 47 14	1		
		98 47 17	1		
		98 47 19	1		
		98 52 Kabelový nůž	1	⚡ 1000 V	

98
9

Svinovací taška 15-dílná

S bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900 IEC 60900 DIN EN 60900

- svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem
- vybavený sortimentem izolovalného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních



98 99 13
⚡ 1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-		Množství		g
98 99 13	026648	Svinovací taška 15-dílná			2455
		03 07 200 Kombinované kleště	1	⚡ 1000 V	
		11 07 160 Odizolovací kleště	1	⚡ 1000 V	
		26 17 200 Půlkulaté kleště s břity	1	⚡ 1000 V	
		70 07 160 Boční štípací kleště	1	⚡ 1000 V	
		95 17 200 Kabelové nůžky	1	⚡ 1000 V	
		98 00 10	1		
		98 00 13	1		
		98 00 14 Jednostranný plochý klíč	1	⚡ 1000 V	
		98 00 17	1		
		98 00 19	1		
		98 20 25	1		
		98 20 40 Šroubovák pro šrouby s drážkou	1	⚡ 1000 V	
		98 20 55	1		
		95 20 65	1		
		98 52 Kabelový nůž	1	⚡ 1000 V	

98
9

Univerzální kufr 48-dílný

s izolovaným nářadím pro práci
na elektrických instalacích

EC 60900 DIN EN 60900



98 99 14
⚡ 1000 V

98 99 14

- odolné provedení z červeného materiálu ABS; vybaveno sortimentem nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních, testovaným podle DIN EN/IEC 60900, a rovněž sadou doplňkových ochranných krytů, svorek a rukavic
- obvodový hliníkový rám s kroužky tvaru D k upevnění nosného řemenu a pevně namontovanou, stabilní, oboustranně osaditelnou středovou stěnou, s mnohostrannými možnostmi zasunutí nářadí díky elastickým páskům a 12ti malým kapsami
- dobře v ruce ležící přenášeč držadlo a do dna zapuštěný držák pro „trolej“ (na přání dodávaná část pod Lis. zboží 00 21 40 T)
- kovové panty
- zatížitelnost do 30 kg
- otevřít z jedné nebo z obou stran; dno i víko se nechají otevřít nezávisle na sobě
- samostatně stojící ve všech polohách otevření díky držákům víka s kloubovou mechanikou, umístěným z obou stran a aretovatelným při 45° a 90°
- kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel a 2 sklopné zámky k uzamykání víka
- vyjímatelná přihrádka na doklady a vyjímatelná tabulka na nářadí, osaditelná jednostranně, se 13 kapsami na nářadí
- 2 sklopné zámky k fixování dna
- dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- rozměry, vnější (Š x V x H): 490 x 255 x 410 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 445 x (105 + 105) x 350 mm
- dobře v ruce ležící přenášeč držadlo a do dna zapuštěný držák pro „trolej“ (na přání dodávaná část pod Lis. zboží 00 21 40 T)

00 21 40 T

- teleskopický třmen pro pojiždění kufru
- použitelné pro kufr: 00 21 40 LE nářačové kufr „BIG Twin“; 98 99 14 univerzální kufr
- výškově nastavitelné držadlo s aretací
- Integrovaný závěsný mechanismus pro upevnění na kufru, pro rychlou montáž/demontáž
- se dvěma lehkoběžnými kladkami
- rozměry: 60 x 245 x 400 (1000) mm



00 21 40 T



Č. výr.	EAN 4003773-				Množství		g
98 99 14	026655	Univerzální kufr 48-dílný					16250
		03 07 200	Kombinované kleště	200 mm	1	⚠ 1000 V   	
		11 17 160	Odizolovací kleště	160 mm	1	⚠ 1000 V 	
		70 07 160	Boční štípací kleště	160 mm	1	⚠ 1000 V  	
		88 07 250	KNIPEX Alligator® instalátéřské kleště	250 mm	1	⚠ 1000 V   	
		95 17 200	Kabelové nůžky	200 mm	1	⚠ 1000 V   	
		98 00 10	Jednostranný plochý klíč	SW 10 mm	1	⚠ 1000 V 	
		98 00 13		SW 13 mm	1		
		98 00 14		SW 14 mm	1		
		98 00 17		SW 17 mm	1		
		98 00 19		SW 19 mm	1		
		98 00 22		SW 22 mm	1		
		98 01 10	Jednostranný prstencový klíč	SW 10 mm	1		
		98 01 13		SW 13 mm	1		
		98 01 14		SW 14 mm	1		
		98 01 17		SW 17 mm	1		
		98 01 19		SW 19 mm	1		
		98 01 22		SW 22 mm	1		
		98 67 05	Pryžové isolační přehozy	98 67 05	3	⚠ 1000 V 	
		98 20 25	Šroubováky pro šrouby s drážkou	2,5 mm	1	⚠ 1000 V  	
		98 20 40		4,0 mm	1		
		98 20 55		5,5 mm	1		
		98 20 65		6,5 mm	1		
		98 24 01	Šroubovák, pro šrouby Phillips	PH 01	1	⚠ 1000 V  	
		98 24 02		PH 02	1		
		98 40	Příčná rukojeť, s vnějším čtyřhranem 1/2"	165 mm	1	⚠ 1000 V 	
		98 42	Přestavitelná ráčna, s vnějším čtyřhranem 1/2"	265 mm	1	⚠ 1000 V 	
		98 45 125	Prodloužení	125 mm	1	⚠ 1000 V  	
		98 45 250		250 mm	1		
		98 47 10	Nasazovací nástrčný klíč, s vnitřním čtyřhranem 1/2"	SW 10 mm	1	⚠ 1000 V  	
		98 47 11		SW 11 mm	1		
		98 47 12		SW 12 mm	1		
		98 47 13		SW 13 mm	1		
		98 47 14		SW 14 mm	1		
		98 47 17		SW 17 mm	1		
		98 47 19		SW 19 mm	1		
		98 47 22		SW 22 mm	1		
		98 47 24		SW 24 mm	1		
		98 52	Kabelový nůž	180 mm	1	⚠ 1000 V 	
		98 53 03	Nůž pro odstraňování pláště	155 mm	1		
		98 64 02	Svěrka s plastu	150 mm	6	⚠ 1000 V 	
		98 65 40	Elektrikářské rukavice	9	1	⚠ 1000 V	
98 99 14 LE	060703	Univerzální kufr, prázdný					7960
00 21 40 T	062981	Trolley					1200

Model 99
Armovací kleště jsou
na straně 64

00
11

Klíč na rozvodné skříňě

pro běžné skříňě a systémy zavírání



00 11 03

00 11 02

krátké provedení, celková délka ramen: 44 mm

- pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- s nástavcem pro bity (oboustranným): drážka 1,0 x 7 mm a křížová drážka PH 2
- s adaptérem pro bity 1/4" na upevňovacím řetízku
- přídavný držák násadek pro násadky 1/4" v jednom rameni
- zinkový tlakový odlitek



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	g
00 11 02	048947	44	5 / 6 / 8	9	3 - 5	65
00 11 03	041658	76	5 / 6 / 8	9	3 - 5	88

00
11

Klíč na rozvodné skříňě Profi-Key

pro běžné systémy zavírání



00 11 04

- klíč pro topenářskou, klimatizační, sanitární a domovní techniku, např. pro kliky u dveří a oken nebo k odvzdušňování techniky
- s nástavcem pro bity (oboustranným): drážka 1,0 x 7 mm a křížová drážka PH 2
- s adaptérem pro bity 1/4" na upevňovacím řetízku
- přídavný držák násadek pro násadky 1/4" v jednom rameni
- celková délka ramene: 90 mm
- zinkový tlakový odlitek



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	▬ mm	g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

00
11

Univerzální klíč

pro běžné skříňě a systémy zavírání



00 11 06

- pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalaci a vodoinstalaci, klimatizační a odvzdušňovací techniku, průmysl, techniku budov atd.
- 9 různých zakončení ze zinkového tlakového odlitku v jednom klíči
- s odnímatelným řetězem a karabinou
- celková délka ramene: 90 mm
- zinkový tlakový odlitek



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	▬ mm	g
00 11 06	071334	90	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8-9 / 10 - 11	3 - 5	6	220

00
11

Kolíkový klíč na rozvodné skříně

pro běžné skříně a systémy zavírání



00 11 07

Č. výr.	EAN	↔	□	△	⊖	⚖
	4003773-	mm	mm	mm	mm	g
00 11 07	063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	152

- skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- otočným uložením držáků klíčů možné využití třech různých profilů klíčů
- pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v klíčovém profilu
- s bitem: Křížová drážka PH 2
- těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- profily klíčů: zinkový odlitek litý pod tlakem



00
11

Kolíkový klíč Profi-Key

pro běžné systémy zavírání



00 11 08

Č. výr.	EAN	↔	□	△	⊖	⚖
	4003773-	mm	mm	mm	mm	g
00 11 08	063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

- skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- následkem možnosti vychýlení držáků klíčů je možné využití třech různých profilů klíčů
- univerzální klíč pro stavební řemeslníky s profily pro oblasti vytápění, klimatizační a sanitární techniky a techniky budov; např. na kliky dveří a oken nebo pro odvětrávání topení
- s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v klíčovém profilu
- s bitem: Křížová drážka PH 2
- těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- profily klíčů: zinkový odlitek litý pod tlakem



00
11

Univerzální klíč na rozvodné zařízení

se zkoušecím zařízením
pro běžné skříně a systémy zavírání



00 11 17



- skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- bezdotykové zjišťování střídavých napětí s optickým ukazatelem; rozsah napětí 50 - 600 V; rozsah frekvence 50 - 60 Hz
- tlačítko ZAPNOUT / Vypnout
- zobrazení prostřednictvím indikátoru LED: Automatický test při zapnutí, kontrola baterie a vedení pod napětím v blízkosti
- přihrádka na baterie se šroubovým uzávěrem pro 2 knoflíkové baterie
- otočným uložením držáků klíčů možné využití třech různých profilů klíčů
- pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v klíčovém profilu
- s bitem: Křížová drážka PH 2
- tělo nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- profily klíčů: zinkový odlitek litý pod tlakem



Č. výr.	EAN	↔					
	4003773-	mm		mm	mm	mm	g
00 11 17	068396	155		6 / 8	9	3 - 5	136

00
19

Prezentace na pultu

- z vysoce kvalitní kartonáže s potiskem vysokého lesku



00 19 12 V01



00 19 12 V02



00 19 12 V03

Č. výr.	EAN 4003773-		Obsah	Množství	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 12 V01	070368	86 03 150	Mini klešťový klíč	8	170	288	345	1590
00 19 12 V02	070375	86 05 150	Mini klešťový klíč	8	170	290	345	1775
00 19 12 V03	070740	87 01 125	KNIPEX Cobra®	12	290	280	160	1245

00
19

Prezentace na pultu 10-dílný

- barevná úprava, s neutrálním horním štítkem
- malé rozměry, nepatrné nároky na prostor na prodejním pultu
- rozměry, po sestavení (Š x V x H): 225 x 435 x 225 mm
- rozměry, v zabaleném stavu (Š x V x H): 260 x 350 x 260 mm
- jiné osazení (5 + 5 nebo 10 kusů) minimálním počtem a dodací lhůta na vyžádání
- materiál: stabilní kartón, potíštěný



00 19 19 V02

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah	g
00 19 19 V01	073147	10 x 68 01 200	3610
00 19 19 V02	073154	10 x 87 01 250	3560
00 19 19 V03	073161	10 x 88 01 180	2220
00 19 19 V04	073178	10 x 88 01 250	3610
00 19 19 V05	073185	10 x 99 01 280	5420
00 19 19 V06	073192	5 x 68 01 160 / 5 x 68 01 180	2850
00 19 19 V07	073208	5 x 85 01 250 / 5 x 87 01 250	3910
00 19 19 V08	073215	5 x 86 03 180 / 5 x 86 03 250	4370
00 19 19 V09	073222	5 x 87 01 180 / 5 x 87 01 250	2540
00 19 19 V10	073239	5 x 87 01 250 / 5 x 87 01 300	4645
00 19 19 V11	073246	5 x 88 01 250 / 5 x 88 01 300	4570
00 19 19 V12	073253	5 x 99 00 250 / 5 x 99 00 280	4370
00 19 19 V13	073789	10 x 71 01 200	3820

00
19

Prodejní stojan Cobra®



00 19 29

- atraktivní prodejní regál pro prezentaci celé řady nářadí Cobra®
- stabilní provedení, k upevnění na děrované stěny, vhodný také jako stojan na prodejní pult
- s integrovaným držákem prospektů pro prospekty Cobra®
- s transparentními držáky etiket
- při objednávání vždy požadovat prospekty a etikety
- každá osazena 3-mi „Cobra®“ 87 01 150/180/250/300/400/560
- materiál: ocelový drát s práškovým nástřikem, stříbrný

Č. výr.	EAN		Množství	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 29	4003773-	Prodejní stojan pro kleště Cobra®		610	445	250	19600
	052340	87 01 150	3				
		87 01 180	3				
		87 01 250	3				
		87 01 300	3				
		87 01 400	3				
		87 01 560	3				

00
19

Svinovací taška na nářadí 11-dílný



00 19 41

- pro montéry telekomunikací a elektrotechniky
- svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem
- osazen 8 kleštěmi a 3 šroubováky
- kleště s chromovanými hlavami a dvoubarevnými vícesložkovými návleky rukojetí
- šroubovák zkoušený VDE podle DIN EN 60900 1000V

Č. výr.	EAN			Množství		g
00 19 41	024729	Svinovací taška na nářadí 11-dílný				1620
		03 05 160	Kombinované kleště	1		
		11 15 160	Odizolovací kleště	1		
		25 05 160	Půlkulaté kleště s břity	1		
		30 15 160	Kleště typu Langbeck	1		
		30 35 160	Kleště typu Langbeck	1		
		31 15 160	Kleště pro uchopení	1		
		67 05 140	Silové čelní štípací kleště	1		
		70 05 140	Stranové štípací kleště	1		
		98 20 25	Šroubovák pro šrouby s drážkou	2,5 mm	1	
		98 20 40	Šroubovák pro šrouby s drážkou	4,0 mm	1	
		98 24 01	Šroubovák pro šrouby s křížovou drážkou	PH 01	1	

00
19

Sady kleští na pojistné kroužky 4-dílný



00 19 56
☉ ☉



00 19 57
☉ ☉

- svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem

00 19 56

osazen čtyřmi běžnými kleštěmi pro vnitřní a vnější pojistné kroužky

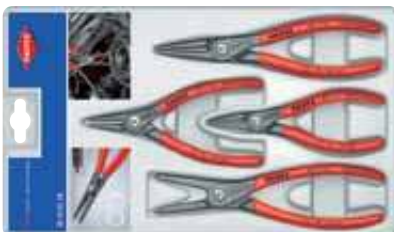
00 19 57

osazen čtyřmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky

Č. výr.	EAN 4003773-		Tvar	Kapacita Ø mm	Množství		g
00 19 56	030973	Sada kleští na pojistné kroužky - 4 dílný					670
		44 11 J2	Kleště na pojistné kroužky	rovné hroty	19 - 60	1 ☉	
		44 21 J21	Kleště na pojistné kroužky	zahnuté hroty	19 - 60	1 ☉ ∠90°	
		46 11 A2	Kleště na pojistné kroužky	rovné hroty	19 - 60	1 ☉ MM	
		46 21 A21	Kleště na pojistné kroužky	zahnuté hroty	19 - 60	1 ☉ ∠90° MM	
00 19 57	050056	Sada kleští na pojistné kroužky - 4 dílný					665
		48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky	rovné hroty	12 - 25	1 ☉	
		48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky	rovné hroty	19 - 60	1 ☉	
		49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky	rovné hroty	10 - 25	1 ☉ MM	
		49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky	rovné hroty	19 - 60	1 ☉ MM	

00
20

Sady precizních kleští na pojistné kroužky



00 20 03 SB
☉ ☉



00 20 04 SB
☉ ☉

- atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- osazen čtyřmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští

00 20 03 SB

4-dílný

00 20 04 SB

8-dílný

Č. výr.	EAN 4003773-		Tvar	Kapacita Ø mm	Množství		g
00 20 03 SB	050100	Sada precizních kleští na pojistné kroužky					685
		48 11 J1	rovné hroty	12 - 25	1	☉	
		48 11 J2	rovné hroty	19 - 60	1	☉	
		49 11 A1	rovné hroty	10 - 25	1	☉ MM	
		49 11 A2	rovné hroty	19 - 60	1	☉ MM	
00 20 04 SB	062417	Sada precizních kleští na pojistné kroužky					1275
		48 11 J1	rovné hroty	12 - 25	1	☉	
		48 11 J2	rovné hroty	19 - 60	1	☉	
		49 11 A1	rovné hroty	10 - 25	1	☉ MM	
		49 11 A2	rovné hroty	19 - 60	1	☉ MM	
		48 21 J11	zahnuté hroty	12 - 25	1	☉ ∠90°	
		48 21 J21	zahnuté hroty	19 - 60	1	☉ ∠90°	
		49 21 A11	zahnuté hroty	12 - 25	1	☉ ∠90° MM	
		49 21 A21	zahnuté hroty	19 - 60	1	☉ ∠90° MM	

00
20

Sady kleští v pěnové vložce



00 20 01 V01



00 20 01 V02



00 20 01 V03

- v pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
- k přehlednému uchovávání nářadí
- přesná vybrání pro uložení kleští
- rozměry pěnové vložky (Š x V x H): 335 x 33 x 165 mm
- materiál: dvoubarevná pěnová hmota s uzavřenými póry

00 20 01 V01

4 kleště v pěnové vložce

00 20 01 V02

6 kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce

00 20 01 V03

3 kleště v pěnové vložce



Č. výr.	EAN 4003773-		Množství		g
00 20 01 V01	069645	Sada kleští „Basic“ 4 kleště v pěnové vložce			1095
		03 05 180 Kombinované kleště	1		
		26 15 200 Půlkulaté kleště s břity	1		
		74 05 180 Silové stranové štípací kleště	1		
		87 01 250 KNIPEX Cobra®	1		
00 20 01 V02	069652	Sada kleští „SRZ“ 6 kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce			915
		48 11 J1 Precizní kleště na pojistné kroužky	1		
		48 11 J2 Precizní kleště na pojistné kroužky	1		
		48 21 J21 Precizní kleště na pojistné kroužky	1		
		49 11 A1 Precizní kleště na pojistné kroužky	1		
		49 11 A2 Precizní kleště na pojistné kroužky	1		
		49 21 A21 Precizní kleště na pojistné kroužky	1		
00 20 01 V03	069669	Sada kleští „Wapu“ 3 kleště v pěnové vložce			1065
		85 01 250 KNIPEX SmartGrip®	1		
		87 41 250 Kleště na matice	1		
		87 51 250 KNIPEX Cobra® ES	1		

00
20

Sady kleští



00 20 09 V01



00 20 10



00 20 10



00 20 11
⚡ 1000 V



00 20 12
⚡ 1000 V

- nářadí v plastovém hlubokotažném obalu s průhledným víkem
- atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- rozměry (V x Š x H): 170 x 370 x 40 mm
- materiál: stabilní kartónové balení, potištěné

00 20 09 V01

kleště s leštěnou hlavou; rukojeti potažené plastem nebo vícesložkové rukojeti.

00 20 10

kleště s leštěnou hlavou a rukojetěmi potaženými plastem

00 20 11

kleště s dvoubarevnými vícesložkovými návleky rukojetí

00 20 12

kleště s certifikací VDE podle DIN EN/IEC 60900 1000 V, kleště chromované, rukojeti s vícesložkovým potahem

00 20 13

nářadí s certifikací VDE podle DIN EN/IEC 60900 1000 V, kleště chromované, rukojeti s vícesložkovým potahem

Č. výr.	EAN 4003773-				Množství	Jmenovitý rozměr		g
00 20 09 V01	073994	„Bestseller“ set						950
		03 02 180	Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm		
		70 02 160	Boční štípací kleště		1	160 mm		
		87 01 250	KNIPLEX Cobra®		1	250 mm		
00 20 10	010388	Sada silových kleští						990
		02 01 180	Silové kombinované kleště	Knipex	1	180 mm		
		74 01 160	Silové boční štípací kleště		1	160 mm		
		87 01 250	KNIPLEX Cobra®		1	250 mm		
00 20 11	012405	Montážní set						935
		03 02 180	Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm		
		26 12 200	Půlkulaté kleště s břity		1	200 mm		
		70 02 160	Boční štípací kleště		1	160 mm		
00 20 12	012412	Elektro set VDE						960
		03 06 180	Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm		
		26 16 200	Půlkulaté kleště s břity		1	200 mm		
		70 06 160	Boční štípací kleště		1	160 mm		
00 20 13	043287	Elektro set VDE						850
		26 16 200	Půlkulaté kleště s břity	Knipex	1	200 mm		
		70 06 160	Boční štípací kleště		1	160 mm		
		006110	Šroubováky pro šrouby s drážkou	Wera	1	0,6 x 3,5 x 100 mm		
		006120	Šroubováky pro šrouby s drážkou		1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
		006154	Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®		1	PH2 x 100 mm		

00
20

Kompaktní box 4-dílný

s nářadím vyzkoušeným podle norem VDE



00 20 15

1000 V  

- velmi kvalitní a mnohostranně použitelný, nárazuvzdorný plastový kufr
- pěnová vložka s voštinovou strukturou pro variabilní osazení nářadím
- rozměry, vnější (Š x V x H): 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

kleště zkoušené VDE podle DIN EN/IEC 60900 1000V, kleště v provedení 6

00 21 15 LE

bez nářadí

Č. výr.	EAN			Množství		 g
00 20 15	024804	Kompaktní box 4-dílný				1430
		03 06 180	Kombinované kleště	1	1000 V    	
		11 06 160	Odizolovací kleště	1	1000 V   	
		26 16 200	Půlkulaté kleště s břity	1	1000 V    	
		70 06 160	Stranové štípací kleště	1	1000 V    	
00 21 15 LE	045175					530

00
20

Sady s kleštěmi pro elektroniku

pro práci s elektronickými součástkami



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



00 20 16

7-dílný, osazený 6 kleštěmi pro elektroniku a jednou precizní pinzetou; pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 16 P

6-dílný, osazený šesti přesnými kleštěmi na elektroniku; pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 16 P ESD

6-dílný, osazený šesti přesnými kleštěmi na elektroniku, provedení ESD – elektricky svodivé; pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 17

6-dílný, osazený 6 kleštěmi pro elektroniku v provedení ESD – elektricky svodivé; pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 18

8-dílný, osazený 2 kleštěmi pro elektroniku a 6 šroubováky pro elektroniku; praktický box pro uložení nářadí, z plastu nárazuvzdorný, s pěnovými vložkami

00 20 18 ESD

8-dílný, osazený 2 kleštěmi pro elektroniku a 6 šroubováky pro elektroniku v provedení ESD – elektricky svodivé; praktický box pro uložení nářadí, z plastu nárazuvzdorný, s pěnovými vložkami

Č. vyr.	EAN 4003773-	Obsah	g
00 20 16	022619	35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36	720
00 20 16 P	063223	34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125	575
00 20 16 P ESD	063230	34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD	585
00 20 17	031222	35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD	695
00 20 18	033073	35 22 115 / 77 02 115 / Šroubováky 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / Šroubováky 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	465

00
20

KNIPEX mini v pouzdře na opasek

2-dílný



00 20 72 V01

- KNIPEX mini jako malí pomocníci v praktickém pouzdře
- z odolné polyesterové tkaniny
- se suchým zipem
- s bočním pružným úchytem na tyčové kapesní svítilny, propisky a podobně
- s praktickým poutkem na pásek
- rozměry (Š x V x H) 70 x 170 x 50mm
- z odolné polyesterové tkaniny

Č. výr.	EAN 4003773-		Množství		g
00 20 72 V01	070832	Knipex mini sada 2-dílný			350
		86 03 150 Klešťový klíč	1		
		87 01 125 KNIPEX Cobra®	1		

00
21

Taška na nářadí 24-dílný

pro elektroinstalaci, špičkový model



00 21 01 TL

- osazen 24 kusy značkového kvalitního nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900
- komfortní provedení z odolné hovězí kůže; s přední stěnou s nastavitelnými upevňovacími pásky a nosným řemenem
- s pozinkovanou vaničkou na dně
- těleso tašky vyztuženo hliníkovými úhelníky
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 420 x 250 x 160 mm

Č. výr.	EAN 4003773-			Množství	Jmenovitý rozměr		g
00 21 01 TL	032694	Taška na nářadí 24-dílný					6990
		306125 Pila Puk®	Haunstätter	1	150 x 240 mm		
		03 06 180 Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm		
		11 06 160 Odizolovací kleště		1	160 mm		
		16 20 165 Nástroj pro odstraňování plášťů		1	165 mm		
		25 06 160 Půlkulaté kleště s břity		1	160 mm		
		70 06 160 Boční štípací kleště		1	160 mm		
		98 52 Kabelový nůž		1	185 mm		
		7165/50 Kelímek na sádku	Nöle	1	125 x 90 mm		
		101-0300 Zámečnické kladivo	Picard	1	300 g		
		30490-800 Sekací kladivo		1	800 g		
		75040-015 Ploché štětec		1	40 mm		
		75075-040 Malířská špachtle	Rennsteig	1	40 mm		
		71510-000 Metrové měřítko (skládací měřítko)		1	2 m		
		361 252 1 Elektrikářské dláto		1	250 x 10 mm		
		340 300 1 Zednické dláto	Wera	1	0.4 x 2.5 x 80 mm		
		006100		1	0.5 x 3.0 x 100 mm		
		006110 Šroubováky pro šrouby s drážkou		1	1.0 x 5.5 x 125 mm		
		006120		1	1.2 x 6.5 x 150 mm		
		006125		1	PH1 x 80 mm		
		006152 Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®		1	PH 2 x 100 mm		
		006154		1	1.0 x 6.0 x 125 mm		
		007620 Šroubováky pro šrouby s drážkou		1	1.2 x 6.5 x 150 mm		
		110010		1	0.5 x 3.0 x 70 mm		
		005655 Zkoušečka napětí		1			

00
21**Taška na nářadí 24-dílný****Učňovská taška na nářadí pro elektroinstalace****00 21 02 SL**

- komfortní brašna z odolné hovězí kůže; s přední kapsou, s nastavitelnými upevňovacími pásky a nosným řemenem
- přední stěna, zadní stěna a víko z hovězí kůže, černá
- přední stěna částečně sklopná s nastavitelnými pásky a přihrádkou na dokumenty na vnější straně
- přední stěna navíc zesílena hliníkovými úhelníky
- s pozinkovaným ocelovým dnem ve tvaru vaničky
- držadlo pro přenášení
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 SL

osazen 24 kusy značkového kvalitního nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900

00 21 02 LE

bez nářadí

Č. výr.	EAN				Množství	Jmenovitý rozměr		g
00 21 02 SL	050162	Taška na nářadí 24-dílný						6980
		306125	Pila Puk®	Haunstätter	1	150 x 240 mm		
		03 05 180	Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm		
		11 05 160	Odizolovací kleště		1	160 mm		
		16 20 165	Nástroj pro odstraňování pláště		1	165 mm		
		25 05 160	Půlkulaté kleště s břity		1	160 mm		
		70 05 160	Boční štípací kleště		1	160 mm		
		98 52	Kabelový nůž		1	185 mm		
		7165/50	Kelímek na sádku	Nölle	1	125 x 90 mm		
		101-0300	Zámečnické kladivo	Picard	1	300 g		
		401-1000	Kabelový nůž		1	1000 g		
		75040-015	Plochý štětec		1	40 mm		
		75075-040	Malířská špachtle		1	40 mm		
		71501-024	Tesařská tužka		1	24 cm		
		361 252 1	Elektrikářské dláto	Rennsteig	1	250 x 10 mm		
		340 250 1	Zednické dláto		1	250 mm		
		031580	Šroubováky pro šrouby s drážkou	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
		031582			1	0,6 x 3,5 x 100 mm		
		031587			1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
		031588			1	1,2 x 6,5 x 150 mm		
		031601	Šroubováky,		1	PH1 x 80mm		
		031603	Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®		1	PH2 x 100 mm		
		031611	Šroubováky,		1	PZ1 x 80 mm		
		031613	Pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®		1	PZ2 x 100 mm		
		005655	Zkoušečka napětí		1	0,5 x 3,0 x 70 mm		
00 21 02 LE	057499							2970

00
21

Box na nářadí 7-dílný

pro elektromontáže

- velmi kvalitní a mnohostranně použitelný, nárazuvzdorný plastový kufr
- pěnová vložka s voštinovou strukturou pro variabilní osazení nářadím
- rozměry, vnější (Š x V x H): 327 x 65 x 275 mm



00 21 15

všechny kleště a šroubováky s výjimkou instalatérských kleští zkoušeny VDE podle DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE

bez nářadí

00 21 15

Č. výr.	EAN			Množství	Jmenovitý rozměr		g
00 21 15	042853	Box na nářadí 7-dílný					1520
		03 06 180 Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm	⚡ 1000 V	
		26 16 200 Půlkulaté kleště s břity		1	200 mm	⚡ 1000 V	
		70 06 160 Boční štípací kleště		1	160 mm	⚡ 1000 V	
		88 03 180 KNIPEX Alligator®		1	180 mm		
		006100 Šroubováky, Pro šrouby s drážkou	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	⚡ 1000 V	
		006115 Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	⚡ 1000 V	
		006152 Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®		1	PH1 x 80 mm	⚡ 1000 V	
00 21 15 LE	045175						530

00
21

Kufr na nářadí „Elektro“ 20-dílný



00 21 20

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- obvodový dvojité hliníkový rám
- rastrové panty, které slouží jako držák víka
- stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- 1 vyjímatelná deska na nářadí ve víku s 15 kapsami na straně dna a 6 velkými kapsami a jednou upnutou přihrádkou (šířkou 400 mm) na straně víka, držena drukem
- dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- zatížitelnost do 20 kg
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 465 x 170 x 310 mm

00 21 20

osazen 20 kusy značkového nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900

00 21 20 LE

bez nářadí

Č. výr.	EAN 4003773-				Množství	Jmenovitý rozměr		g
00 21 20	052166	Kufr na nářadí 20-dílný						7225
		03 06 180	Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm	⚡ 1000 V	
		26 16 200	Půlkulaté kleště s břity		1	200 mm	⚡ 1000 V	
		26 26 200			1	200 mm	⚡ 1000 V	
		70 06 160	Boční štípací kleště		1	160 mm	⚡ 1000 V	
		74 06 200	Sílové boční štípací kleště		1	200 mm	⚡ 1000 V	
		95 16 200	Kabelové nůžky		1	200 mm	⚡ 1000 V	
		98 56	Kabelový nůž		1	185 mm	⚡ 1000 V	
		86 03 180	Klešťové klíč		1	180 mm		
		87 03 250	KNIPLEX Cobra®		1	250 mm		
		12 40 200	Samonastavitelné kleště pro odizolování		1	200 mm		
		16 80 125	Univerzální odizolovací nástroj		1	125 mm		
		006100		Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	⚡ 1000 V	
		006115	Šroubováky pro šrouby s drážkou		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	⚡ 1000 V	
		006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	⚡ 1000 V	
		006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	⚡ 1000 V	
		006152	Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®		1	PH1 x 80 mm	⚡ 1000 V	
		006154			1	PH2 x 100 mm	⚡ 1000 V	
		006162	Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®		1	PZ1 x 80 mm	⚡ 1000 V	
		006164			1	PZ2 x 100 mm	⚡ 1000 V	
		005655	Zkoušečka napětí		1	0,5 x 3,0 x 70 mm		
00 21 20 LE	044567							4485

00
21

Kufr na nářadí pro E-CHECK 23-dílný



00 21 30

- osazen 23 kusy značkového nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900
- stabilní skořepinová konstrukce z tvrdého ABS s hliníkovým rámem a obvodovou ochrannou lištou
- přihrádky na dokumenty s uchycovacími pásky držnými otočnými kolíčky
- 1 vyjímatelná deska na nářadí oboustranná s elastickými pásky
- 1 krycí deska s elastickými pásky textilní rouškou na ochranu nářadí
- velká vanička na dně s variabilními přepážkami (např. pro měřicí a zkušební přístroje) Vnitřní rozměry: 420 x 320 x 85 mm
- stabilní kovové zámky a kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel
- stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- na obou stranách umístěné nožičky pro postavení
- barva: stříbrná, hliníkový vzhled

Č. výr.	EAN 4003773-			Množství	Jmenovitý rozměr		g
00 21 30	051084	Kufr na nářadí pro E-CHECK 23-dílný					9440
		03 06 180	Kombinované kleště	1	180 mm		
		26 16 200	Půlkulaté kleště s břity	1	200 mm		
		26 26 200	Půlkulaté kleště s břity	1	200 mm		
		70 06 125	Boční štípací kleště	1	125 mm		
		70 06 160	Boční štípací kleště	1	160 mm		
		92 27 62	Precizní pinzeta	1	150 mm		
		98 56	Kabelový nůž	1	185 mm		
		00 11 03	Klíč na rozvodné skříně	1	76 mm		
		12 40 200	Samonastavitelné kleště pro odizolování	1	200 mm		
		16 80 125	Univerzální odizolovací nástroj	1	125 mm		
		86 03 180	Klešťové klíč	1	180 mm		
		87 03 250	KNIPLEX Cobra®	1	250 mm		
		006100	Šroubováky, Pro šrouby s drážkou	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
		006110		1	0,6 x 3,5 x 100 mm		
		006115		1	0,8 x 4,0 x 100 mm		
		006120		1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
		006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm		
		006130		1	1,2 x 8,0 x 175 mm		
		006150	Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®	1	PH0 x 80 mm		
		006152		1	PH1 x 80 mm		
		006154		1	PH2 x 100 mm		
		006162	Šroubováky pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®	1	PZ1 x 80 mm		
		006164		1	PZ2 x 100 mm		

00
19

Pouzdro na opasek pro dva typy kleští



00 19 72 LE

- pro 2ks kleští do 150 mm
- z odolné polyesterové tkaniny
- se suchým zipem
- s bočním pružným úchytem na tyčové kapesní svítilny, propisky a podobně
- s praktickým poutkem na pásek

Č. výr.	EAN	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 72 LE	4003773-070191	65	155	25	65

00
19

Pouzdro na nářadí na opasek, prázdné



00 19 73 LE

- z odolné polyesterové tkaniny a kůže
- s přihrádkami až na 8 nástrojů
- kožená poutka nářadí, přínýtovaná
- s karabinou

Č. výr.	EAN	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 73 LE	4003773-072065	170	235	75	210

00
21

Brašna na nářadí „New Classic Basic“ prázdné



00 21 02 LE

- komfortní brašna z odolné hovězí kůže; s přední stěnou s nastavitelnými upevňovacími pásky a nosným řemenem
- přední stěna, zadní stěna a víko z hovězí kůže, černá
- přední stěna navíc zesílena hliníkovými úhelníky
- přední stěna částečně sklopná s nastavitelnými pásky a přihrádkou na dokumenty na vnější straně
- s pozinkovaným ocelovým dnem ve tvaru vaničky
- držadlo pro přenášení
- rozměry, vnější (Š x V x H): 450 x 300 x 190 mm; rozměry, vnitřní (Š x v x h): 420 x 250 x 160 mm

Č. výr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní), hloubka mm	g
00 21 02 LE	4003773-057499	450 (420)	300 (250)	190 (160)	2970

00
21

Kufr na nářadí „Basic“ prázdný



00 21 05 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- obíhající hliníkový rám s D-kroužky k upevnění přiloženého nosného řemene
- kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel a 2 sklopné zámky k uzamykání víka
- stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- kovové panty
- držák víka s pantovou mechanikou
- přihrádka na dokumenty ve víku
- vyjímatelná deska na nářadí ve víku s devíti kapsami na nářadí a elastickou smyčkou na straně víka a desíti úzkými a jednou velkou kapsou na nářadí na straně dna
- miska dna, výška 55 mm, dále rozdělitel-ná vložkami a krycí víko s dvanácti velkými kapsami na nářadí a plochá zásuvka, upevnitelná patentkou
- zatížitelnost: 15 kg
- rozměry, vnější (Š x V x H): 465 x 200 x 410 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 440 x 180 x 350 mm

Č. vyr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	g
00 21 05 LE	056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

00
21

Kufr na nářadí „Standard“ prázdný



00 21 20 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- obvodový dvojité hliníkový rám
- rastrové panty, které slouží jako držák víka
- stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- 1 vyjímatelná deska na nářadí ve víku s 15 kapsami na straně dna a 6 velkými kapsami a jednou upnutou přihrádkou (šířkou 400 mm) na straně víka, držena drukem
- dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- zatížitelnost do 20 kg
- rozměry, vnější (Š x V x H): 480 x 175 x 370 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 460 x 170 x 310 mm

Č. vyr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	g
00 21 20 LE	044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

00
21

Kufr na nářadí „Classic II“ prázdný



00 21 32 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- obvodový dvojité hliníkový rám
- rastrové panty, které slouží jako držák víka
- stabilní držadlo pro přenášení ve vícesložkovém provedení s ergonomicky tvarovanou rukojetí
- 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- přihrádka na dokumenty ve víku
- 1 vyjímatelná deska s nářadím ve víku s držákem na nářadí CP7 (silném 11 mm) na straně dna
- 1 vyjímatelná deska s nářadím ve víku s držákem na nářadí CP7 (silném 11 mm) na straně víka a s držákem na nářadí CP7 (15 mm silném) na straně dna
- miska dna, výška 58 mm, dále rozdělitel-ná pružnými vložkami a krycí víko s držákem na nářadí CP7 (25 mm silným) na straně víka, upevnitelné patentkou
- krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- zatížitelnost do 30 kg
- rozměry, vnější (Š x V x H): 480 x 180 x 365 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 460 x 165 x 300 mm

Č. vyr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	g
00 21 32 LE	057536	480 (460)	180 (165)	365 (300)	5235

00
21

Kufr na nářadí „Classic III“ prázdný



00 21 33 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- extra velká šířka, výška a hloubka
- obvodový dvojité hliníkový rám
- rastrové panty, které slouží jako držák víka
- stabilní držadlo pro přenášení ve vícesložkovém provedení s ergonomicky tvarovanou rukojetí
- 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- přihrádka na dokumenty ve víku
- 1 deska s nářadím ve víku s třinácti kapsami na nářadí na straně dna, s dvanácti kapsami na nářadí a upínací zásuvkou (400 mm širokou) na straně víka
- miska dna, výška 88 mm, dále rozdělitel-ná pružnými vložkami a krycí víko s patnácti kapsami na nářadí a upínacím zařízením (šířka 400 mm), upevnitelné dvěma patentkami
- krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- zatížitelnost do 30 kg
- rozměry, vnější (Š x V x H): 490 x 205 x 420 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 470 x 180 x 360 mm

Č. vyr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	g
00 21 33 LE	057543	490 (470)	205 (180)	420 (360)	5620

00
21

Kufr na nářadí „BIG Twin“ prázdný



00 21 40 LE



00 21 40 T

00 21 40 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- obvodový hliníkový rám s kroužky tvaru D k upevnění nosného řemenu a pevně namontovanou, stabilní, oboustranně osaditelnou středovou stěnou, s mnohostrannými možnostmi zasunutí nářadí díky elastickým páskům a 12ti malým kapsami
- dobře v ruce ležící přenášeč držadlo a do dna zapuštěný držák pro „trolej“ (na přání dodávána část pod lis. zboží 00 21 40 T)
- kovové panty
- zatížitelnost do 30 kg
- otevřít z jedné nebo z obou stran; dno i víko se nechají otevřít nezávisle na sobě
- samostatně stojící ve všech polohách otevření díky držákům víka s kloubovou mechanikou, umístěným z obou stran a aretovatelným při 45° a 90°
- kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel a 2 sklopné zámky k uzamykání víka
- vyjímatelná příhrádka na doklady a vyjímatelná tabulka na nářadí, osaditelná jednostranně, se 13 kapsami na nářadí
- 2 sklopné zámky k fixování dna
- dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- rozměry, vnější (Š x V x H): 490 x 255 x 410 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- teleskopický třmen pro pojištění kufru
- použitelné pro kufr: 00 21 40 LE nářadové kufr „BIG Twin“; 98 99 14 univerzální kufr
- výškově nastavitelné držadlo s aretací
- integrovaný závěsný mechanismus pro upevnění na kufru, pro rychlou montáž/demontáž
- se dvěma lehkoběžnými kladkami
- rozměry: 60 x 245 x 400 (1000) mm



Č. výr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní), hloubka mm	g
00 21 40 LE	057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolej K přepravě kufru na kolečkách			

00
21

Kufr na nářadí „BIG Twin-Move“

s integrovanými kolečky a teleskopickým držadlem
prázdný



00 21 41 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- hliníkový rám po obvodu a pevně namontovaná, stabilní přepážka osaditelná z obou stran s mnoha možnostmi uložení nářadí díky pružným poutkům a 12 kapsičkám
- výsuvná rukojeť zapuštěná ve dně a dvě vnější skate kolečka s lehkým chodem
- zatížitelnost do 30 kg
- otevírání z jedné strany nebo oboustranné (tvar V); dno a víko lze nezávisle na sobě zcela nebo zčásti otevírat; stabilní ve všech polohách otevření; speciální sanice chrání dno a zajišťují stabilitu
- lze uzamknout
- vyjímatelná přihrádka na dokumenty a vyjímatelná deska na nářadí s 13 kapsami na nářadí
- podlážka na dno, výška 60 mm, flexibilní členění přepážkami; deska na nářadí jako krycí deska se 13 kapsami na nářadí
- rozměry, vnější (Š x V x H): 510 x 270 x 410 mm
- rozměry, víko, vnitřní (Š x V x H): 480 x 105 x 370 mm
- rozměry, dno, vnitřní (Š x V x H): 445 x 105 x 330 mm



Č. výr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	 g
00 21 41 LE	071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

00
19

Předváděcí stojany



00 19 20



00 19 20 T



00 19 21 T

00 19 20

pro „Alligator®“ a „Cobra®“,
k demonstraci samosvorné funkce;
spolehlivě stojí a má vysokou stabilitu;
bez kleští

00 19 20 T

pro „Alligator®“ a „Cobra®“,
k demonstraci samosvorné funkce;
s možností složení, aby při transportu
zabíral co nejméně místa; bez kleští

00 19 21 T

pro klešťové klíče a kleště na šrouby,
k demonstraci funkce rohatky se
západkou; také k připevnění na zeď;
bez kleští

Č. výr.	EAN 4003773-	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 20	024637	230	165	310	1385
00 19 20 T	031192	140	225	135	810
00 19 21 T	027461	85	85	150	728

00
19

Prodejní regál



00 19 24

- pro 5 x 6 kleští
- malé rozměry, nepatrné nároky na prostor na prodejním pultu
- d informačním tabulí nahoře a lištou pro zasunutí etiket
popisujících výrobek
- osazení podle přání
- při objednávání vždy požadovat i jazykově neutrální horní reklamní
tabuli (viz tabulka) a etikety specifikující výrobek
- bez kleští
- materiál: ocelový drát s práškovým nástřikem, stříbrný



C320 00187

Č. výr.	EAN 4003773-	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 24	029656	325	415	190	925

C320 00187 603009 Horní tabule Motiv komfort s dvoubarevnou vícesložkovou rukojetí

00
19

Prodejní regál



00 19 25

- pro 8 x 7 kleští
- stabilní provedení, k upevnění na děrované stěny, vhodný také jako stojan na prodejní pult
- s informačním tabulí nahoře
- osazení podle přání
- při objednávání vždy požadovat i jazykově neutrální horní tabuli (viz tabulka) specifikující výrobek
- bez kleští
- materiál: ocelový plech / drát s práškovým nástřikem, stříbrný



C320 00176



C320 00231

Č. vyr.	EAN	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 25	014027	490	400	310	4140

C320 00176 602927 Horní tabule Motiv komfort s dvoubarevnou vícesložkovou rukojetí

C320 00231 051428 Horní tabule Motiv kleští pro pojistné kroužky modely 48 a 49

00
19

Prodejní otočný stojan



00 19 28

- pro 16 x 3 kleště
- atraktivní kompaktní otočná konstrukce pro prodejní pulty
- s 16 háky na kleště 00 19 33
- osazení podle přání
- při objednávání vždy požadovat etikety specifikující výrobek
- bez kleští
- materiál: ocelový plech / drát s práškovým nástřikem, stříbrný

Č. vyr.	EAN	Průměr mm	Höhe mm	g
00 19 28	032083	400	610	5950

00
19

Děrované stěny a příslušenství



00 19 30

00 19 30 66



00 19 30 2

00 19 30

pro velkoplošnou prezentaci výrobků na podporu prodeje; kompletně s podpěrami, 5 děrovanými plechy, odkládací plochou a svítidlem s transparentní reklamní tabulí; k volitelnému osazení balením pro samoobslužný prodej, držáky kleští a nebo prodejními regály; pro elektrickou přípojku 230 voltů; materiál: ocelový plech / profil s práškovým nástřikem, stříbrný

00 19 30 3

pro velkoplošnou prezentaci výrobků na podporu prodeje; kompletně s podpěrami, 5 děrovanými plechy, odkládací plochou, bez svítidla; k volitelnému osazení balením pro samoobslužný prodej, držáky kleští a nebo prodejními regály; materiál: ocelový plech / profil s práškovým nástřikem, stříbrný

00 19 30 66

prostorově nenáročná prezentace; kompletně s podpěrami, 5 děrovanými plechy, odkládací plochou, bez svítidla; s magnetickou reklamní tabulí; k volitelnému osazení balením pro samoobslužný prodej, držáky kleští a nebo prodejními regály; materiál: ocelový plech / profil s práškovým nástřikem, stříbrný



00 19 30 15



00 19 30 16



00 19 30 19



00 19 30 17



00 19 30 18



00 19 30 20

Č. výt.	EAN 4003773-		Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 30	024644	Prodejní stojan s osvětlením	1000	2200	500	58000
00 19 30 3	052524	Prodejní stojan bez osvětlení	1000	2200	500	47000
00 19 30 66	055211	Prodejní stojan	660	2200	500	40000
00 19 30 2	046783	Osvětlení pro umístění na prodejní stojan	1000	200	400	9140
00 19 30 15	071891	Magnetické logo na prodejní stojan	980	100		310
00 19 30 16	071907	Magnetické logo na prodejní stojan	980	100		310
00 19 30 19	071938	Magnetické logo na prodejní stojan	980	200		610
00 19 30 17	071914	Magnetické logo na prodejní stojan 00 19 30 66	650	100		410
00 19 30 18	071921	Magnetické logo na prodejní stojan 00 19 30 66	650	100		410
00 19 30 20	071945	Magnetické logo na prodejní stojan 00 19 30 66	650	200		410

00
19

Vitríny pro prezentaci výrobků

k montáži na stěny s děrovanými deskami

- se dvěma prosklenými dveřmi, uzamykatelnými
- osvětlovací jednotka s propojovací zástrčkou pro montáž do řady
- pro elektrickou přípojku 230 voltů
- materiál: hliníkový profil, stříbrný



00 19 30 VIT



00 19 30 VIT 1

00 19 30 VIT

závěsná vitrína k montáži na děrovanou stěnu; s policemi, stropní deskou a transparentní reklamní tabulí; snadno montovatelná sklopná konstrukce

00 19 30 VIT 1

základní vitrína k montáži na děrovanou stěnu; s stropní deskou a transparentní reklamní tabulí

00 19 30 VIT 2

nástavbová vitrína k montáži na děrovanou stěnu, k rozšíření základní vitríny 00 19 30 VIT 1; s stropní deskou a transparentní reklamní tabulí

Č. výr.	EAN 4003773-	Označení	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 30 VIT	034186	Závěsná vitrína pro děrovanou stěnu	1000	1200	400	39000
00 19 30 VIT 1	048978	Základní vitrína pro prezentaci výrobků	1000	2000	400	59000
00 19 30 VIT 2	048985	Nástavbová vitrína pro 00 19 30 VIT 1 – rozšiřovací modul	1000	2000	400	51000

00
19

Háky pro děrovanou desku



00 19 31



00 19 35 1
00 19 35 3



00 19 33



00 19 33 2



00 19 35 2

00 19 31

160 mm dlouhý; pro 6 kleští, se štítkem pro etiketu; při objednávání vždy požadovat etikety specifikující výrobek

00 19 33

90 mm dlouhý; pro 3 kleště, se štítkem na etiketu; při objednávání vždy požadovat etikety specifikující výrobek

00 19 33 2

200 mm dlouhý; zesílené provedení pro hasáky apod.; s jazýčkem umožňujícím naklopení pro jednoduché upevňování a uvolňování

00 19 35 1 / 00 19 35 3

200 mm dlouhý; pro balení pro samoobslužný prodej s děrováním v euroformátu; s jazýčkem umožňujícím naklopení pro jednoduché upevňování a uvolňování

00 19 35 2

50 mm dlouhý; pro balení pro samoobslužný prodej a prospekty s děrováním v euroformátu

Č. výr.	EAN 4003773-	Označení	Rotzeč děr mm	Hloubka mm	g
00 19 31	014874	pro 6 kleští	30	160	93
00 19 33	014881	pro 3 kleště	30	90	70
00 19 33 2	042112	pro instalátorské kleště, hasáky atd.	30	200	150
00 19 35 1	045168	pro balení pro samoobslužný prodej	25	200	93
00 19 35 2	028284	pro balení pro samoobslužný prodej a prospekty	30	50	10
00 19 35 3	051787	pro balení pro samoobslužný prodej	30	200	95

00
19

Držák prospektů pro děrovanou stěnu



00 19 36

- pro asi 250 listů prospektů DIN A4
- materiál: ocelový drát s práškovým nástřikem, stříbrný

Č. výr.	EAN 4003773-	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 36	024682	230	290	90	80

00
19

Držák kleští pro děrovanou stěnu



00 19 34



00 19 34 1

00 19 32
pro 3 x 6 kleští

00 19 34
pro 5 x 6 kleští

00 19 34 1
pro 5 x 6 kleští na kartě pro
samoobslužný prodej; s reklamní tabulí

00 19 34 2
pro 15 x 6 kleští



00 19 34 2

Č. výr.	EAN 4003773-	Označení	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 32	024651	pro 3 x 6 kleští	195	98	175	344
00 19 34	024668	pro 5 x 6 kleští	325	98	175	400
00 19 34 1	051824	pro 5 x 6 kleští na kartě pro samoobslužný prodej	480	200	225	1065
00 19 34 2	052364	pro 15 x 6 kleští	995	145	215	2250

00
19

Prodejní regály



00 19 34 3
pro provedení kleští 0; 1; 3 nebo 4



00 19 34 4
pro provedení kleští 2; 5 nebo 6

Č. výr.	EAN 4003773-	Označení	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 19 34 3	054450	Pro 3 x 6 kleští provedení 0; 1; 3 nebo 4	240	320	310	2345
00 19 34 4	054467	Pro 3 x 6 kleští provedení 2; 5 nebo 6	240	320	310	2340

C320 00275	054535	Horní tabule Motiv kleští pro pojistné kroužky modely 48 a 49
C320 00286	054504	Horní tabule Štípací kleště Motiv
C320 00297	054481	Horní tabule Motiv Cobra®; Nastavitelné kleště
C320 00330	054511	Horní tabule Motiv všeobecně
C320 00352	060284	Horní tabule Kleště pro šroubování Motiv
C320 00429	062271	Horní tabule motiv 74 12
C320 00451	063032	Horní tabule motiv Cobra® ES
C320 00462	063049	Horní tabule motiv SmartGrip®
C320 00605	070214	Horní tabule KNIPEX Alligator®



C320 00275



C320 00286



C320 00297



C320 00330



C320 00352



C320 00429



C320 00451



C320 00462



C320 00605

SEZNAM OBJEDNACÍ ČÍSLO / STRANA

00 11 02	188	00 21 40 LE	206	13 01 160	32	30 16 160	44/160	44 13 J4	56	50 01 180	62	74 02 140	81
00 11 03	188	00 21 40 T	187/206	13 02 160	32	30 21 140	44	44 19 J5	58	50 01 210	62	74 02 160	81
00 11 04	188	00 21 41 LE	207	13 05 160	32	30 21 160	44	44 19 J6	58	50 01 225	62	74 02 180	81
00 11 06	188	01 06 160	20/156	13 72 160 SB	33	30 21 190	44	44 20 J51	58	50 01 250	62	74 02 200	81
00 11 07	189	01 06 190	20/156	14 22 160	33	30 23 140	44	44 20 J61	58	50 01 300	62	74 02 250	81
00 11 08	189	02 01 180	21	14 25 160	33	30 25 140	44	44 21 J01	56	51 01 210	62	74 05 140	81
00 11 17	190	02 01 200	21	14 26 160	33/158	30 25 160	44	44 21 J11	56	55 00 300	63	74 05 160	81
00 19 12 V01	191	02 01 225	21	15 11 120	34	30 25 190	44	44 21 J21	56	57 00 360	63	74 05 180	81
00 19 12 V02	191	02 02 180	21	15 19 005	34	30 31 140	44	44 21 J31	56	58 10 225	63	74 05 200	81
00 19 12 V03	191	02 02 200	21	15 19 006	34	30 31 160	44	44 21 J41	56	58 30 225	63	74 05 250	81
00 19 19 V01	191	02 02 225	21	15 19 008	34	30 33 160	44	44 23 J01	56	61 01 200	67	74 06 160	81
00 19 19 V02	191	02 05 180	21	15 19 010	34	30 35 140	44	44 23 J11	56	61 02 200	67	74 06 160	161
00 19 19 V03	191	02 05 200	21	15 51 160	34	30 35 160	44	44 23 J21	56	62 12 120	67	74 06 180	81/161
00 19 19 V04	191	02 05 225	21	15 61 160	34	30 36 160	44/160	44 23 J31	56	64 01 115	69	74 06 200	81/161
00 19 19 V05	191	02 06 180	21/156	15 81 160	34	30 41 160	45	44 29 J51	58	64 02 115	69	74 06 250	81/161
00 19 19 V06	191	02 06 200	21/156	16 20 16 SB	34	31 11 160	43	44 29 J61	58	64 11 115	69	74 07 200	81/161
00 19 19 V07	191	02 06 225	21/156	16 20 165 SB	34	31 15 160	43	44 31 J02	56	64 12 115	69	74 07 250	81/161
00 19 19 V08	191	02 07 200	21/156	16 20 28 SB	34	31 21 160	43	44 31 J12	56	64 12 115 ESD	70	74 12 160	81
00 19 19 V09	191	02 07 225	21/156	16 29 165	34	31 25 160	43	44 31 J22	56	64 22 115	69	74 12 180	81
00 19 19 V10	191	03 00 180	22	16 30 135 SB	35	32 11 135	45	44 31 J32	56	64 32 120	69	74 21 160	81
00 19 19 V11	191	03 00 200	22	16 39 135	35	32 21 135	45	44 31 J42	56	64 32 120 ESD	70	74 21 180	81
00 19 19 V12	191	03 00 250	22	16 40 150	35	32 23 135	45	45 10 170	58	64 42 115	69	74 21 200	81
00 19 19 V13	191	03 01 140	22	16 49 150	35	32 31 135	45	45 21 200	58	64 52 115	69	74 21 250	81
00 19 20	208	03 01 160	22	16 60 05 SB	36	33 01 160	45	46 10 A5	59	64 62 120	69	74 22 200	81
00 19 20 T	208	03 01 180	22	16 60 100 SB	36	33 03 160	45	46 10 A6	59	64 62 120 ESD	70	74 22 250	81
00 19 21 T	208	03 01 200	22	16 65 125 SB	37	34 12 130	46	46 11 A0	57	64 72 120	69	74 91 250	79
00 19 24	208	03 01 250	22	16 80 125 SB	37	34 12 130 ESD	47	46 11 A1	57	67 01 140	71	75 02 125	82
00 19 25	209	03 02 160	22	16 85 125 SB	37	34 22 130	46	46 11 A2	57	67 01 160	71	75 12 125	82
00 19 28	209	03 02 180	22	19 01 130	38	34 22 130 ESD	47	46 11 A3	57	67 01 200	71	75 22 125	82
00 19 29	192	03 02 200	22	19 03 130	38	34 32 130	46	46 11 A4	57	67 05 140	71	75 52 125	82
00 19 30	210	03 05 140	22	20 01 125	38	34 32 130 ESD	47	46 11 G0	59	67 05 160	71	76 01 125	83
00 19 30 15	210	03 05 160	22	20 01 140	38	35 11 115	48	46 11 G1	59	67 05 200	71	76 03 125	83
00 19 30 16	210	03 05 180	22	20 01 160	38	35 12 115	48	46 11 G2	59	68 01 160	71	76 05 125	83
00 19 30 17	210	03 05 200	22	20 01 180	38	35 12 115 ESD	49	46 11 G3	59	68 01 180	71	76 12 125	83
00 19 30 18	210	03 06 160	22/157	20 01 200	38	35 21 115	48	46 11 G4	59	68 01 200	71	76 22 125	83
00 19 30 19	210	03 06 180	22/157	20 02 140	38	35 22 115	48	46 13 A0	57	69 01 130	71	76 81 125	83
00 19 30 2	210	03 06 200	22/157	20 02 160	38	35 22 115 ESD	49	46 13 A1	57	69 03 130	71	77 01 115	84
00 19 30 20	210	03 07 160	22/157	20 05 140	38	35 31 115	48	46 13 A2	57	70 01 110	73	77 01 130	84
00 19 30 3	210	03 07 180	22/157	20 05 160	38	35 32 115	48	46 13 A3	57	70 01 125	73	77 02 115	84
00 19 30 66	210	03 07 200	22/157	20 06 160	38/158	35 32 115 ESD	49	46 19 A5	59	70 01 140	73	77 02 115 ESD	85
00 19 30 VIT	211	03 07 250	22/157	22 01 125	39	35 42 115	48	46 19 A6	59	70 01 160	73	77 02 130	84
00 19 30 VIT 1	211	08 05 110	20	22 01 140	39	35 42 115 ESD	49	70 01 A51	59	70 01 180	73	77 11 115	84
00 19 30 VIT 2	211	09 01 240	23	22 01 160	39	35 52 145	48	46 20 A61	59	70 02 125	73	77 12 115	84
00 19 31	212	09 02 240	23	22 01 180	39	35 62 145	48	46 21 A01	57	70 02 140	73	77 12 115 ESD	85
00 19 32	213	09 11 240	23	22 02 140	39	35 72 145	48	46 21 A11	57	70 02 160	73	77 21 115	84
00 19 33	212	09 12 240	23	22 02 160	39	35 82 145	48	46 21 A21	57	70 02 180	73	77 21 130	84
00 19 33 2	212	11 01 160	24	22 05 140	39	36 12 130	50	46 21 A31	57	70 04 140	73	77 22 115	84
00 19 34	213	11 02 160	24	22 05 160	39	36 22 125	50	46 21 A41	57	70 05 125	73	77 22 115 ESD	85
00 19 34 1	213	11 05 160	24	22 06 160	39/159	36 32 125	50	46 23 A01	57	70 05 140	73	77 22 130	84
00 19 34 2	213	11 06 160	24	22 07 160	39/159	37 11 125	51	46 23 A11	57	70 05 160	73	77 32 115	84
00 19 34 3	214	11 06 160	157	23 01 140	39	37 13 125	51	46 23 A21	57	70 05 180	73	77 32 115 ESD	85
00 19 34 4	214	11 07 160	24/157	25 01 125	40	37 21 125	51	46 23 A31	57	70 06 125	73/161	77 42 115	84
00 19 35 1	212	11 12 160	24	25 01 140	40	37 23 125	51	46 29 A51	59	70 06 140	73/161	77 42 115 ESD	85
00 19 35 2	212	11 15 160	24	25 01 160	40	37 31 125	51	46 29 A61	59	70 06 160	73/161	77 42 130	84
00 19 35 3	212	11 17 160	24/157	25 02 140	40	37 33 125	51	46 31 A02	57	70 06 180	73/161	77 52 115	84
00 19 36	212	11 82 130	25	25 02 160	40	37 41 125	51	46 31 A12	57	70 07 160	73/161	77 52 115 ESD	85
00 19 41	192	11 92 140	25	25 03 125	40	37 43 125	51	46 31 A22	57	70 07 180	73/161	77 72 115	84
00 19 56	193	12 11 180	25	25 03 160	40	38 11 200	53	46 31 A32	57	70 11 110	73	77 72 115 ESD	85
00 19 57	193	12 12 02	26	25 05 140	40	38 15 200	53	46 31 A42	57	70 15 110	73	78 03 125	87
00 19 72 LE	203	12 12 06	26	25 05 160	40	38 21 200	53	48 11 J0	60	70 26 160	73/161	78 03 125 ESD	88
00 19 73 LE	203	12 12 10	26	25 06 160	40/159	38 25 200	53	48 11 J1	60	71 01 200	75	78 13 125	87
00 20 01 V01	194	12 12 11	26	25 21 160	40	38 31 200	53	48 11 J2	60	71 02 200	75	78 13 125 ESD	88
00 20 01 V02	194	12 12 12	26	25 25 160	40	38 35 200	53	48 11 J3	60	71 12 200	75	78 23 125	87
00 20 01 V03	194	12 19 02	26	25 26 160	40/159	38 41 190	53	48 11 J4	60	71 21 200	75	78 31 125	87
00 20 03 SB	193	12 19 06	26	26 11 200	41	38 45 190	53	48 21 J01	60	71 22 200	75	78 41 125	87
00 20 04 SB	193	12 19 10	26	26 12 200	41	38 71 200	53	48 21 J11	60	71 31 200	75	78 61 125	87
00 20 09 V01	195	12 19 11	26	26 13 200	41	38 91 200	53	48 21 J21	60	71 32 200	75	78 61 125 ESD	88
00 20 10	195	12 19 12	26	26 15 200	41	38 95 200	53	48 21 J31	60	71 41 200	75	78 71 125	87
00 20 11	195	12 19 180	25	26 16 200	41/160	40 04 180	54	48 21 J41	60	71 72 460	76	78 71 125 ESD	88
00 20 12	195	12 21 180	25	26 17 200	41/160	40 04 250	54	49 11 A0	61	71 72 610	76	78 81 125	87
00 20 13	195	12 29 180	25	26 21 200	41	41 04 180	54	49 11 A1	61	71 72 760	76	78 91 125	87
00 20 15	196	12 40 200	28	26 22 200	41	41 04 250	54	49 11 A2	61	71 72 910	76	79 02 120	90
00 20 16	197	12 42 195	29	26 23 200	41	41 04 300	54	49 11 A3	61	71 79 460	76	79 02 120 ESD	91
00 20 16 P	197	12 49 01	28	26 25 200	41	41 14 250	54	49 11 A4	61	71 79 610	76	79 02 125	90
00 20 16 P ESD	197	12 49 02	28	26 26 200	41/160	41 24 225	54	49 21 A01	61	71 79 760	76	79 02 125 ESD	91
00 20 17	197	12 49 03	28	26 27 200	41/160	41 34 165	54	49 21 A11	61	71 79 910	76	79 12 125	90
00 20 18	197	12 49 21	29	27 01 160	42	42 14 280	55	49 21 A21	61	71 82 950	77	79 12 125 ESD	91
00 20 18 ESD	197	12 49 23	29	28 01 200	42	42 24 280	55	49 21 A31	61	71 89 950	77	79 22 120	90
00 20 72 V01	198	12 50 200	28	28 21 200	42	42 34 280	55	49 21 A41	61	72 01 140	78	79 22 120 ESD	91
00 21 01 TL	198	12 59 01	28	29 11 160	43	44 10 J5	58	49 31 A0	61	72 01 160	78	79 22 125	90
00 21 0													

SEZNAM OBJEDNACÍ ČÍSLO / STRANA

81 13 230	92	92 02 53	113	95 81 600	129	97 52 23	139	97 99 45	152	98 04 13	172	98 45 250	176
81 19 230	92	92 02 54	113	95 89 600	129	97 52 30	141	97 99 46	152	98 04 17	172	98 47 1/2"	177
83 10 010	93	92 02 55	113	97 00 215 A	130	97 52 33	141	97 99 47	152	98 04 19	172	98 47 1"	177
83 10 015	93	92 08 78 ESD	117	97 00 215 B	130	97 52 34	141	97 99 48	152	98 04 22	172	98 47 10	177
83 10 020	93	92 08 79 ESD	117	97 00 215 D	130	97 52 35	141	97 99 49	152	98 05 13	172	98 47 11	177
83 10 030	93	92 12 52	113	97 21 215	130	97 52 36	141	97 99 70	152	98 05 17	172	98 47 11/16"	177
83 10 040	93	92 22 04	113	97 21 215 B	130	97 52 37	141	97 99 71	152	98 05 19	172	98 47 12	177
83 20 010	93	92 22 06	113	97 21 215 C	130	97 52 38	141	97 99 72	152	98 07 250	173	98 47 13	177
83 20 015	93	92 22 07	113	97 22 240	130	97 52 50	141	97 99 73	152	98 13 20	173	98 47 14	177
83 20 020	93	92 22 12	114	97 32 225	131	97 52 63	143	97 99 74	152	98 13 25	173	98 47 16	177
83 30 005	93	92 22 13	114	97 33 01	133	97 52 63 DG	143	97 99 75	152	98 13 30	173	98 47 17	177
83 30 010	93	92 22 35	114	97 33 02	133	97 52 64	143	97 99 76	152	98 13 40	173	98 47 18	177
83 30 015	93	92 23 05	113	97 39 05	133	97 52 65	143	97 99 77	152	98 13 50	173	98 47 19	177
83 30 020	93	92 24 01	113	97 39 06	133	97 52 65 A	143	97 99 78	152	98 13 60	173	98 47 22	177
83 30 030	93	92 24 34	114	97 39 08	133	97 52 65 DG	143	97 99 79	152	98 14 05	174	98 47 24	177
84 11 200	92	92 27 61	116/164	97 39 13	133	97 52 65 DG A	143	97 99 92	152	98 14 06	174	98 47 27	177
84 21 200	92	92 27 62	116/164	97 39 30	133	97 53 04	144	97 99 93	152	98 14 08	174	98 47 3/4"	177
85 01 250	100	92 28 69 ESD	117	97 39 90	133	97 53 08	145	97 99 95	152	98 15 05	174	98 47 5/8"	177
86 03 150	95	92 28 70 ESD	117	97 40 10	131	97 53 09	145	97 99 96	152	98 15 06	174	98 47 7/8"	177
86 03 180	95	92 28 71 ESD	117	97 43 05	134	97 53 14	144	98 00 07	170	98 15 08	174	98 47 9/16"	177
86 03 250	95	92 28 72 ESD	117	97 43 06	134	97 54 24	146	98 00 08	170	98 20 10	174	98 49 05	179
86 03 300	95	92 32 29	114	97 43 200	134	97 59 06	137/138	98 00 09	170	98 20 25	174	98 49 06	179
86 05 150	95	92 34 28	114	97 43 200 A	134	97 59 12	138	98 00 1 1/16"	170	98 20 30	174	98 49 08	179
86 05 180	95	92 34 36	114	97 49 04	135	97 59 14	140	98 00 1/2"	170	98 20 35	174	98 52	180
86 05 250	95	92 34 37	114	97 49 05	135	97 59 65 2	136/143	98 00 1/4"	170	98 20 40	174	98 53 03	180
86 07 250	162	92 37 64	116/164	97 49 06	135	97 61 145 A	146	98 00 10	170	98 20 55	174	98 53 13	180
87 01 125	97	92 38 75 ESD	117	97 49 08	135	97 61 145 F	146	98 00 11	170	98 20 65	174	98 54	180
87 01 150	97	92 44 42	115	97 49 09	135	97 62 145 A	146	98 00 12	170	98 20 80	174	98 55	180
87 01 180	97	92 52 23	114	97 49 13	135	97 68 145 A	146	98 00 13	170	98 21 45	174	98 56	181
87 01 250	97	92 58 74 ESD	117	97 49 15	135	97 68 145 A	169	98 00 14	170	98 24 00	175	98 56 09	181
87 01 300	97	92 64 43	115	97 49 16	135	97 71 180	147	98 00 15	170	98 24 01	175	98 60 04	181
87 01 400	98	92 64 44	115	97 49 18	135	97 72 180	147	98 00 16	170	98 24 02	175	98 62 01	181
87 01 560	98	92 67 63	116/164	97 49 19	135	97 81 180	147	98 00 17	170	98 24 03	175	98 62 02	181
87 02 180	97	92 69 84	115	97 49 20	135	97 90 00	148	98 00 18	170	98 24 04	175	98 64 02	182
87 02 250	97	92 70 46	115	97 49 23	135	97 90 01	148	98 00 19	170	98 25 00	175	98 65 01	182
87 02 300	97	92 72 45	115	97 49 24	135	97 90 05	149	98 00 22	170	98 25 01	175	98 65 02	182
87 03 125	97	92 78 77 ESD	117	97 49 30	135	97 90 06	149	98 00 24	170	98 25 02	175	98 65 03	182
87 03 180	97	92 84 18	115	97 49 35	135	97 90 09	149	98 00 27	170	98 25 03	175	98 65 10	182
87 03 250	97	92 88 73 ESD	117	97 49 40	135	97 90 10	149	98 00 3/4"	170	98 25 04	175	98 65 20	182
87 03 300	97	92 94 91	116	97 49 44	135	97 90 12	149	98 00 3/8"	170	98 26 10	175	98 65 30	182
87 05 250	97	92 95 89	116	97 49 50	135	97 90 21	148	98 00 5/16"	170	98 26 15	175	98 65 40	182
87 05 300	97	92 95 90	116	97 49 54	135	97 90 22	148	98 00 5/8"	170	98 26 20	175	98 65 41	182
87 11 250	101	94 10 185	118	97 49 59	135/150	97 90 23	149	98 00 7/16"	170	98 26 25	175	98 67 05	183
87 19 250	101	94 15 215	118	97 49 59 1	136	97 90 24	149	98 00 9/16"	170	98 26 30	175	98 67 10	183
87 26 250	101/163	94 19 185	118	97 49 60	135	97 91 01	150	98 01 07	171	98 30	176	98 90	183
87 41 250	102	94 19 215	118	97 49 62	135/150	97 91 02	151	98 01 08	171	98 31	176	98 99 11	183
87 51 250	103	94 35 215	118	97 49 63	135/150	97 91 02 LE	151	98 01 09	171	98 33 25	179	98 99 12	184
88 01 180	105	95 02 10	119	97 49 64	135	97 99 01	152	98 01 10	171	98 33 50	179	98 99 13	185
88 01 250	105	95 02 21	119	97 49 65	135/150	97 99 02	152	98 01 11	171	98 35 125	176	98 99 14	187
88 01 300	105	95 03 160 SB	119	97 49 65 1	136/150	97 99 03	152	98 01 12	171	98 35 250	176	98 99 14 LE	187
88 02 180	105	95 05 140	120	97 49 65 2	136/150	97 99 04	152	98 01 13	171	98 37 1/2"	177	99 00 200	64
88 02 250	105	95 05 165	120	97 49 66	135/150	97 99 05	152	98 01 14	171	98 37 1/4"	177	99 00 220	64
88 02 300	105	95 05 185	120	97 49 66 1	136/150	97 99 06	152	98 01 15	171	98 37 10	177	99 00 220 K12	64
88 03 180	105	95 05 190	120	97 49 66 2	136	97 99 07	152	98 01 16	171	98 37 11	177	99 00 250	64
88 03 250	105	95 06 230	120/164	97 49 66 4	135/150	97 99 08	152	98 01 17	171	98 37 12	177	99 00 280	64
88 05 180	105	95 11 165	122	97 49 66 6	135/150	97 99 09	152	98 01 18	171	98 37 13	177	99 00 300	64
88 05 250	105	95 11 200	123	97 49 67	135/150	97 99 10	152	98 01 19	171	98 37 14	177	99 01 200	64
88 05 300	105	95 12 165	122	97 49 68	135/150	97 99 11	152	98 01 22	171	98 37 17	177	99 01 220	64
88 06 250	105/162	95 12 200	123	97 49 68 1	136/150	97 99 12	152	98 01 24	171	98 37 19	177	99 01 250	64
88 07 250	105/162	95 12 500	124	97 49 69 1	135/150	97 99 13	152	98 03 04	172	98 37 3/4"	177	99 01 280	64
88 07 300	105/162	95 16 165	122/165	97 49 69 11	136/150	97 99 14	152	98 03 05	172	98 37 3/8"	177	99 01 300	64
89 01 200	106	95 16 200	123/166	97 49 69 2	135/150	97 99 15	152	98 03 055	172	98 37 5/16"	177	99 04 220	64
89 01 250	106	95 17 200	123/166	97 49 70	135	97 99 16	152	98 03 06	172	98 37 5/8"	177	99 04 250	64
89 03 250	106	95 17 500	124/167	97 49 74	135	97 99 17	152	98 03 07	172	98 37 7/16"	177	99 04 280	64
89 05 250	106	95 21 165	122	97 49 76	135	97 99 18	152	98 03 08	172	98 37 9/16"	177	99 10 250	65
90 01 125	106	95 21 600	124	97 49 81	135	97 99 19	152	98 03 09	172	98 39 05	179	99 10 300	65
90 03 125	106	95 22 165	122	97 49 82	135	97 99 20	152	98 03 10	172	98 39 06	179	99 11 250	65
90 20 185	108	95 26 165	122/165	97 49 83	136	97 99 21	152	98 03 11	172	98 40	176	99 11 300	65
90 25 20	108	95 27 600	124/167	97 49 84	136	97 99 22	152	98 03 12	172	98 41	176	99 14 250	65
90 25 40	109	95 29 600	124/167	97 49 87	136	97 99 23	152	98 03 13	172	98 42	179	99 14 300	65
90 29 01	108	95 31 250	125	97 49 90	136	97 99 24	152	98 04 08	172	98 43 50	179	99 14 300	65
90 29 02	108	95 31 280	125	97 49 93	136	97 99 25	152	98 04 10	172	98 45 125	176		
90 29 15	108	95 32 038	126	97 49 94	136/139	97 99 26	152						
90 29 185	108	95 32 060	127	97 49 94	141	97 99 27	152						
90 29 40	109	95 32 100	127	97 49 95	136	97 99 28	152						
90 42 250	109	95 36 250	125/168	97 49 95	139/141	97 99 29	152						
90 42 340	109	95 36 280	125/168	97 50 01	137	97 99 30	152						
90 49 340	109	95 39 038	126	97 51 04	137	97 99 31	152						
90 49 340 M	109	95 39 250	125/168	97 51 10	138	97 99 32	152						
90 55 280	110	95 39 280	125/168	97 51 12	138	97 99 33	152						
90 59 280	110	95 39 720	127	97 52 04	139	97 99 34	152						
90 61 16	110	95 39 870</											



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG
Oberkamper Straße 13
42349 Wuppertal (Německo)
Tel.: +49 (0) 202-47 94-0
Fax: +49 (0) 202-47 74 94
info@knipex.de · www.knipex.de