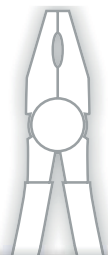




© Uwe Stratmann

VELKÉ EMOCE, VELKÉ JEVIŠTĚ

Skutečná klasická díla jsou nadčasová. A tak nás Schillerovo mistrovské dílo „Marie Stuartovna“ dojíká ještě 200 let po své premiéře. Historické drama o fatálním mocenském boji dvou královen, lásce a ponížení dokáže upoutat po dobu tří hodin. Přispívají k tomu moderní inscenace, jako ta v opeře ve Wuppertalu. Zprostředkovávají dnešním kulturním nadšencům klasické obsahy. Za oponou se na tom při údržbě a opravách jevištní techniky malou měrou podílejí také naše instalační kleště.



Kombinované a Multifunkční kleště

Kombinované kleště	24
Silové kombinované kleště	25
Kombinované kleště mini	26
Kombinované kleště „Lineman's Pliers”	27
Instalační kleště	28
Elektrikářské kleště	30
Kleště s kulatými čelistmi s břítem (ozdobné ohýbací kleště)	31
Ploché kleště s břítem (kleště na jemnou mechaniku)	31
Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břítem (Kleště pro telefonní spoje)	31
Půlkulaté kleště s břity (kleště pro radiotechniku)	32
Půlkulaté kleště s břity (úzké ploché kleště)	33



Osvětlovací technika je citlivá a nákladná. Henning Priemer, osvětlovač ve společnosti Wuppertaler Bühnen und Sinfonieorchester GmbH, proto sází na instalační kleště KNIPEX.

Kombinované kleště

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



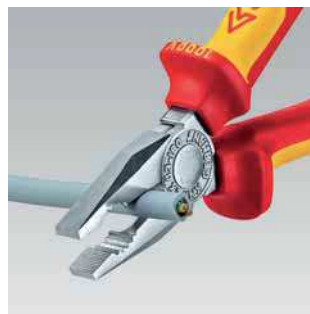
03 06 180



03 07 200



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



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

Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180



02 07 225



Úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštím
S břity (tvrdost cca 63 HRC) pro tvrdé použití

- snadnější práce díky optimálnímu převodu
- snadné řezání, silné uchopení, držení a tažení
- 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				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
02 01 180	033134	180		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200					2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180		fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200					2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225					3,0	2,5	14,0	25	409
02 05 180	043072	180		chromované		s vícesložkovými návleky	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200					2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225					3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180	⚡ 1000 V	chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200					2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200	⚡ 1000 V	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225					3,0	2,5	14,0	25	486

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 doplnkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- uchopovací čelisti obzvláště odolné proti opotřebení, tvrdost uchopovacích čelistí asi 53 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
01 06 160	040729	160	1000 V CE	chromo- vané	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	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 doplnkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

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

Kombinované kleště „Lineman's Pliers“

Americký model

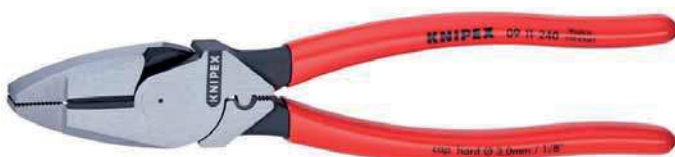
DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



09 11 240



- masivní provedení pro nejtěžší zatížení, univerzální použití
- vysoký převod pro lehké stříhání
- 40% úspory síly vůči běžným kombinovaným kleštím díky optimalizovanému převodu
- ergonomicky optimalizovaný tvar rukojeti pro nejlepší kontakt s rukou a práci bez únavy
- zvlášť účinná upínací zóna s rukojetí ozubením čelistí – slouží k pevnému uchopení a tažení
- zóna upnutí položena pod kloubem za účelem silného páčícího účinku
- s břitvy pro měkký a tvrdý drát
- břitvy doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- 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



Upínací zóna leží pod kloubem za účelem silného páčícího účinku



Upínací plocha s křížovým ozubením slouží k pevnému uchopení a tažení



Dlouhé břitvy k řezání plochých kabelů



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



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

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

Elektroinstalační kleště

Všestranný pomocník profesionálů

Multifunkční kleště pro elektroinstalace; na uchopování plochého i kulatého materiálu, ohýbání, odstranění otřepu, štípání kabelů, odizolování a krimpování koncových dutinek

6 funkcí v jedné klešti



13 81 200



13 82 200



13 86 200



13 91 200



13 92 200



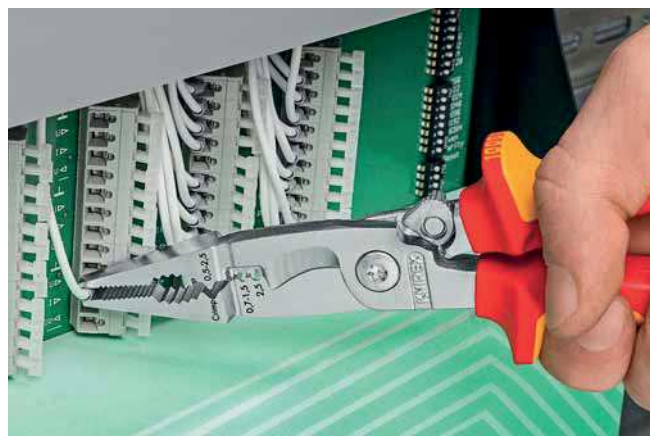
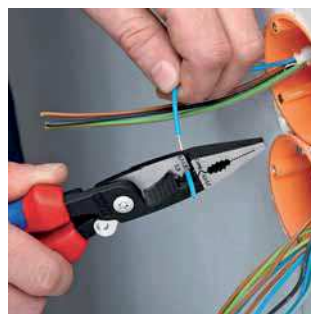
13 96 200



- hladké úchopové plochy na hrotu pro uchopování jednotlivých vodičů bez poškození; profilované úchopové plochy a hořákový otvor pro uchopování plochého i kulatého materiálu
- výrazná vnější hrana na čelisti pro úpravu podomítkových zásuvek a odstraňování otřepu u průchodových otvorů
- otvory pro odizolování na vodiče 0,75 - 1,5 mm² a 2,5 mm²
- krimpovací hnízdo na koncové dutinky 0,5 - 2,5 mm²
- kabelové nůžky s přesnými břity (indukčně kalené) na měděné a hliníkové kabely do 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- uchopení bez úplného rozevírání kleští (inteligentní přídržný mechanismus u verze s otevírací pružinou) Břit zůstane uzavřený a chráněný.
- štíhlá konstrukce kvůli lepší přístupnosti
- šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- šroubovaný nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

aktivovaná blokovácí západka udržuje břity uzavřené, zatímco ostatní funkce zůstávají zachovány; s inteligentním přídržným mechanismem lze věc „uchopit“ bez rozevírání kleští. Břit zůstane uzavřený a chráněný.





Hladká úchopová plocha pro uchopení,
stisknutí naplocho, zakulacení bez poškození

Profilovaná úchopová plocha šetrná k materiálu, zplošťelá;
pro silnější uchopení bez poškození

Výrazná vnější hrana
pro odstraňování otřepu a rozšiřování otvorů

Hořákový otvor
pro uchopování kulatých dílů a kabelů

Univerzální lisovací hnízdo
pro koncové dutinky od 0,5 do 2,5 mm²

Odizolování
pro měděné vodiče od 0,75 do 1,5 a 2,5 mm²

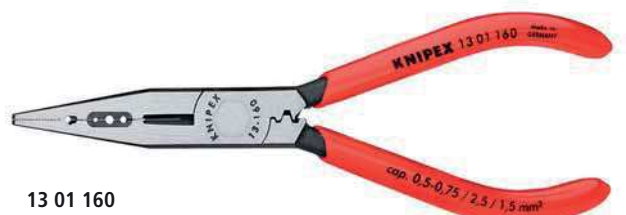
Stříhací břit
pro řezání měděných kabelů do Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)

aktivovaná blokovácí západka
udržuje břity uzavřené, zatímco ostatní
funkce zůstávají zachovány

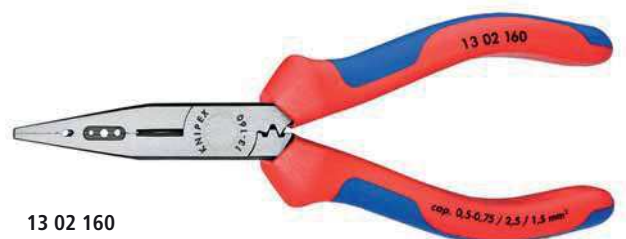


Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Hodnoty odizolování pro jednotlivé žíly mm ²	Kapacita mm ²	g
						Ø mm	mm ²			
13 81 200	075240	200	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 86 200	075097	200	chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

Elektrikářské kleště



13 01 160



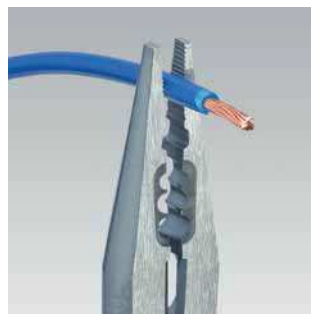
13 02 160



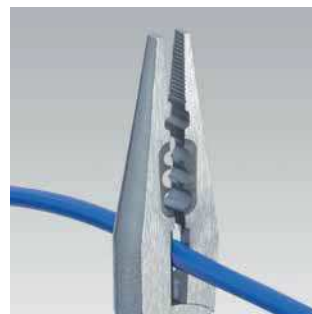
13 05 160



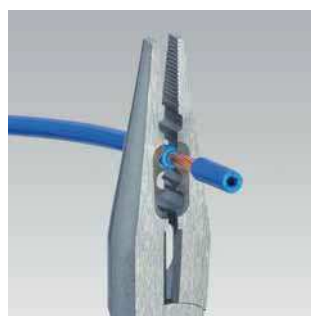
- ideální kleště pro provádění kabeláží
- k uchopení a ohýbání drátů
- k stříhání měkkého, středně tvrdého a tvrdého drátu
- precizní břity s doplňkovým induktivním zakalením, tvrdost břitu asi 60 HRC
- s přesnými otvory pro odizolování
- k lisování kabelových koncovek
- vanadová elektroocel; kovaná,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



Uchopení



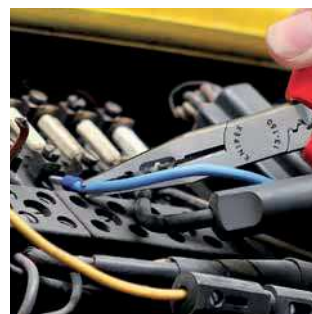
Břity



Odizolování



Krimpování 0,5 až 2,5 mm²



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

19

Kleště s kulatými čelistmi s břitem

(ozdobné ohýbací 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 tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



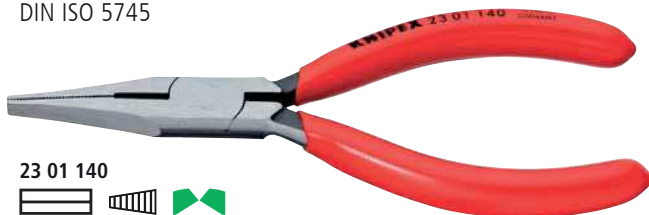
Č. výr.	EAN 4003773-	 mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry						 g
							 Ø mm	 Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm		
19 01 130	034995	130		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	73	
19 03 130	014348	130		chromované		potaženo plastem	2,2	1,6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

23

Ploché kleště s břitem

(kleště na jemnou mechaniku)

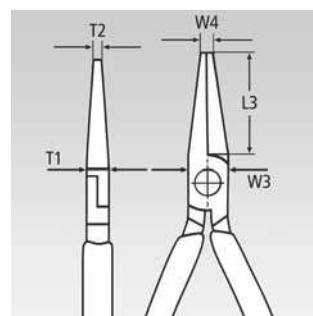
DIN ISO 5745



23 01 140



- vhodné pro uchopování a stříhání v jemné mechanice
- ploché, dlouhé čelisti v tenkém provedení
- břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- 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	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

27

Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem

(Kleště pro telefonní spoje)

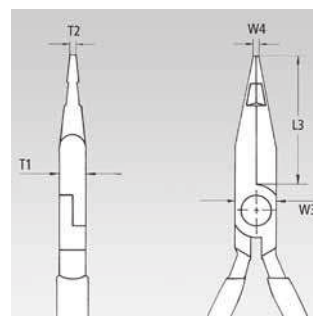
DIN ISO 5743



27 01 160



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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Rozměry					 g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
27 01 160	016106	160		leštěno	potaženo plastem	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0	120

Půlkulaté kleště s břity

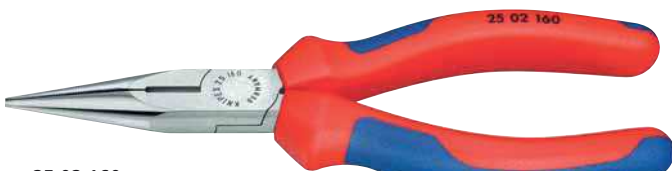
(kleště pro radiotechniku)

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 tvrzené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



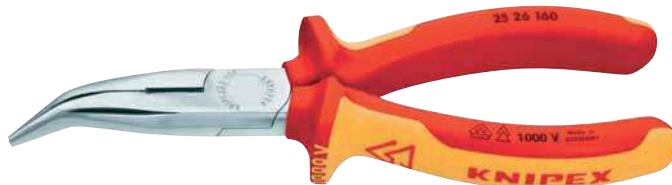
25 01 160



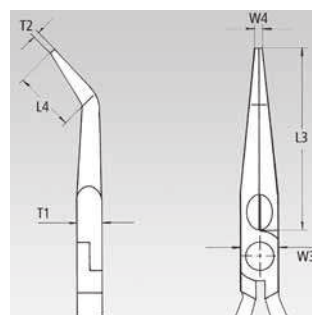
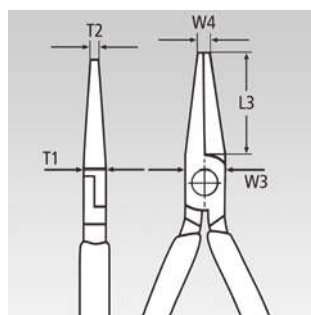
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry						
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
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 vicesložkovými návleky	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 vicesložkovými návleky	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 05 140	035015	140	⊖	chromované		s vicesložkovými návleky	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111
25 05 160	022817	160	⊖	chromované		s vicesložkovými návleky	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 06 160	033806	160	⊖	chromované		izolované vicesložkovými návleky, certifikace 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 vicesložkovými návleky	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160	⊖	chromované		izolované vicesložkovými návleky, certifikace 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



26 11 200



26 15 200



26 22 200

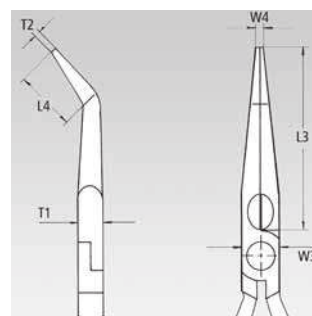
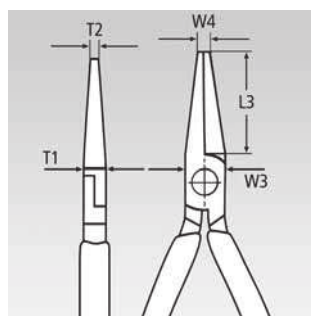
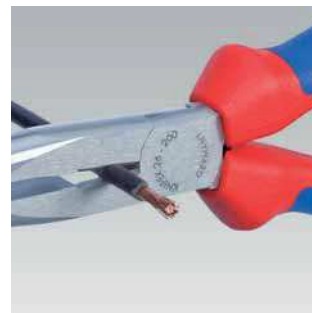


26 26 200



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		Rozměry							
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g	
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 vícetřídovými 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 vícetřídovými návkly	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198	
26 16 200	022831	200	⚡ 1000 V	chromované		izolované vícetřídovými návkly, certifikace VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206	
26 17 200	016069	200	⚡ 1000 V	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	⊖	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	⊖	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícetřídovými návkly	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197	
26 25 200	035039	200	⊖	chromované		s vícetřídovými návkly	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199	
26 26 200	022855	200	⚡ 1000 V	chromované		izolované vícetřídovými 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	⚡ 1000 V	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	