

KNIPEX Quality – Made in Germany



Vybrané výrobky



Vybrané výrobky 2017



KNIPEX StriX | str. 10

Odizolovací kleště s
kabelovými nůžkami



Electronic Super Knips® XL | str. 12

Nyní také v délce 140 mm



KNIPEX Tethered Tools* | od str. 4

Také jako verze VDE



Kleště na hadicové spony | str. 20

Nyní také v délce 180 mm

*Tethered Tools; tethered = uvázaný

Kleště na venkovní vedení ACSR (princip rohatky se západkou) | str. 16

Pro lana venkovního vedení s ocelovým jádrem



Silové kleště pro měkký kov a plast | str. 14

Rovný střih

OBSAH

Vybrané výrobky 2017 4 – 27

KNIPEX Tethered Tools*	4
KNIPEX StriX – Odizolovací kleště s nůžkami na kabely	10
Electronic Super Knips® XL	12
Silové kleště pro měkký kov a plast	14
Kleště na venkovní vedení ACSR (princip rohatky se západkou)	16
Kleště na spony s oky	18
Kleště na hadicové spony, 180 mm	20
Kleště na hadicové spony pro zacvakávací spony, 180 mm	21
Klešťový klíč, zahnutý tvar	22
Šroubovák (Slim) PlusMinus	23
Kovadlinkové nůžky	24
Nástroj pro odstraňování pláštěů, 150 mm	25
Sady kleští na pojistné kroužky	26
Sady kleští v pěnové vložce	27
KNIPEX L-BOXX®	28
Kufřík na nářadí "BIG Twin" Elektro	30

Vybrané výrobky 32 – 47

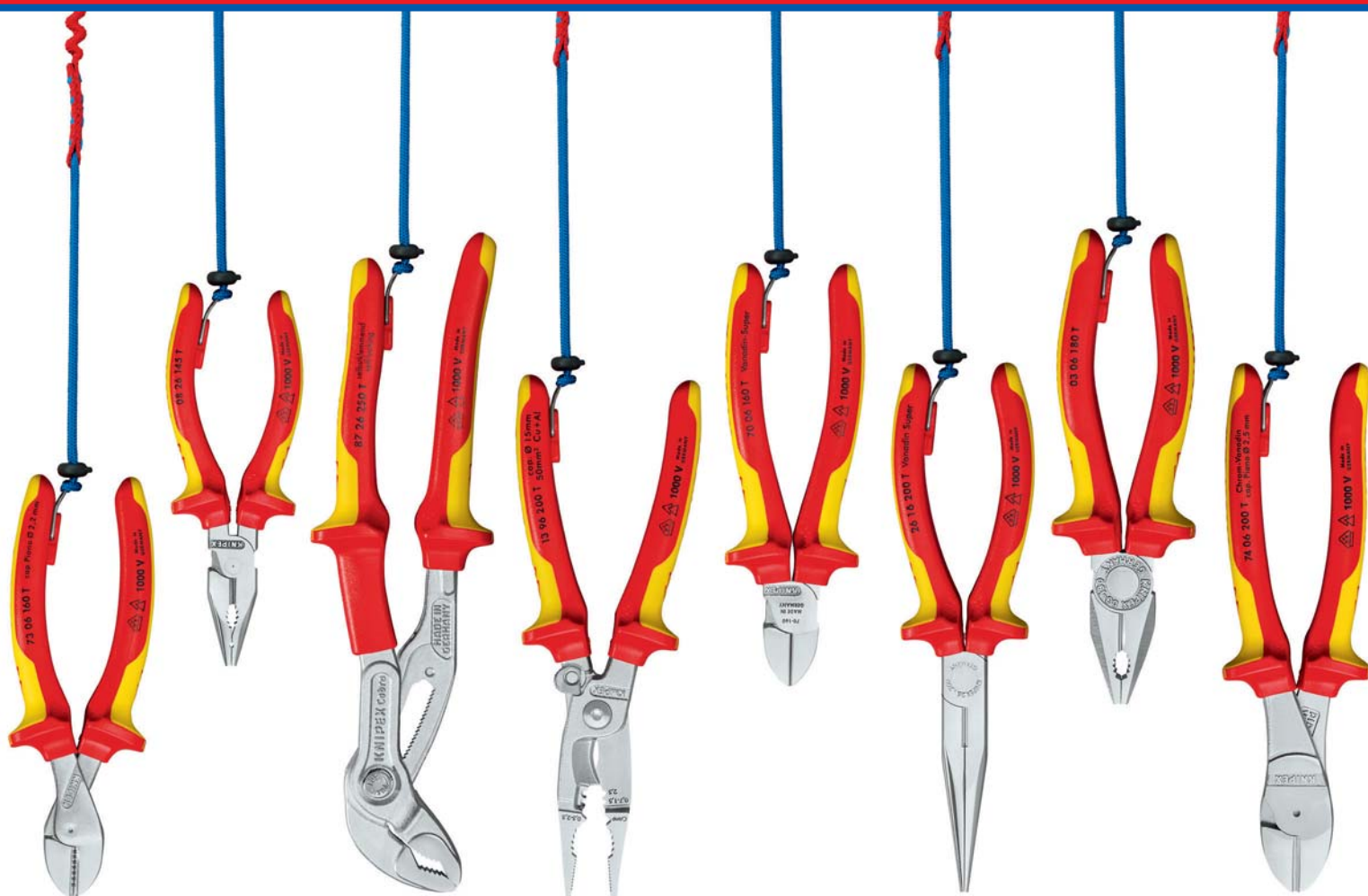
KNIPEX ErgoStrip® – Univerzální odizolovací nástroj	32
Odizolovací kleště	34
Kombinované úzké ploché kleště	35
Boční štípací kleště	36
Kabelové nůžky	37
Přesné přidržovací kleště na elektroniku	37
Přesné boční štípací kleště pro elektroniku	38
Kleště na kabely	39
Kleště na sifony a konektory	40
Kleště pro lámání dlaždic	41
KNIPEX Cobra® QuickSet 300	42
Hasáky s čelistmi ve tvaru S	43
Montážní kleště	43
Precizní kleště pro pojistné kroužky	44
Kleště na hadicové spony	45
Knipex CoBolt® XL	46
Kombinované kleště "Lineman's Pliers"	47



Nářadí s pojistkou proti upadnutí s certifikací VDE



△ 1000 V



KNIPEX Tethered Tools, certifikát VDE

Kleště s pojistkou proti upadnutí

T

- ▶ **Práce ve výškách a práce pod napětím jsou spojeny se zvýšeným rizikem**
- ▶ **S variantami Tethered Tools* jednotlivě testovaných kleští KNIPEX VDE lze nebezpečí vznikající v důsledku padajícího nářadí podstatně snížit**
- > K dispozici je 16 různých typů izolovaných kleští KNIPEX ve variantě Tethered Tools* (další na vyžádání)
- > Nářadí lze spolehlivě zajistit pomocí záchytné šňůry, smyčky adaptéru a karabiny
- > Bezpečná práce: velmi stabilní připevňovací oko, pevně svařené s potahem rukojeti, pro připevnění záchytné šňůry nebo smyčky adaptéru
- > Připevňovací oko nepřekáží při nezajištěném použití
- > Rukojeti s izolačními vícesložkovými návleky, navíc testované z hlediska namáhání horkem, chladem, tahem a nárazy; podle DIN EN / IEC 60900, s certifikací VDE

**Všechny varianty Tethered Tools* naleznete od strany 8**

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště
03 06 180 T	081395	180	Kombinované kleště
08 26 145 T	081401	145	Kombinované úzké ploché kleště
11 06 160 T	081418	160	Odizolovací kleště
13 96 200 T	081425	200	Elektroinstalační kleště
13 66 180 T	081319	180	KNIPEX StriX, Odizolovací kleště s nůžkami na kabely
25 06 160 T	081432	160	Půlkulaté kleště s břity, Kleště pro radiotechniku
26 16 200 T	081449	200	Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště), rovné
26 26 200 T	081456	200	Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště), zahnuté
70 06 160 T	081463	160	Boční štípací kleště
70 06 180 T	081470	180	Boční štípací kleště
73 06 160 T	081487	160	KNIPEX X-Cut® Kompaktní kleště na štípání drátu
74 06 200 T	081494	200	Silové boční štípací kleště
74 06 250 T	081500	250	Silové boční štípací kleště
87 26 250 T	081517	250	KNIPEX Cobra® VDE, Kleště na vodní čerpadla Hightech
95 16 165 T	081524	165	Kabelové nůžky
97 78 180 T	081531	180	Lisovací kleště na koncové dutinky

*Tethered Tools; tethered = uvázaný

System zajištění nástrojů pro nástroje s připevňovacím okem

Video k výrobku



- Rozmanité možnosti použití od pozemního stavitelství až po průmyslové žebříky
- Umožňuje spolehlivou ochranu před spadnutím a může zabránit vážným zraněním, věcným škodám nebo ztratě nástroje

Záchytná šňůra

00
50

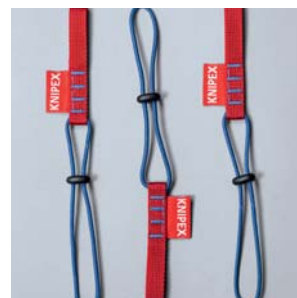
- > Velký pracovní poloměr: dlouhá záchytná šňůra pro pohodlnou práci
- > Variabilní možnosti připevnění: s okem z prošitého plochého pásu na jednom konci a zašitou šňůrou se stoperem na druhém konci
- > Vhodné pro všechny kleště KNIPEX s připevňovacím okem



Smyčky adaptéru

00
50

- > V kombinaci s karabinou a záchytnou šňůrou jsou možné různé způsoby připevnění
- > Umožňuje rychlou jistěnou výměnu náradí
- > Vhodné pro všechny kleště KNIPEX s připevňovacím okem



Karabina

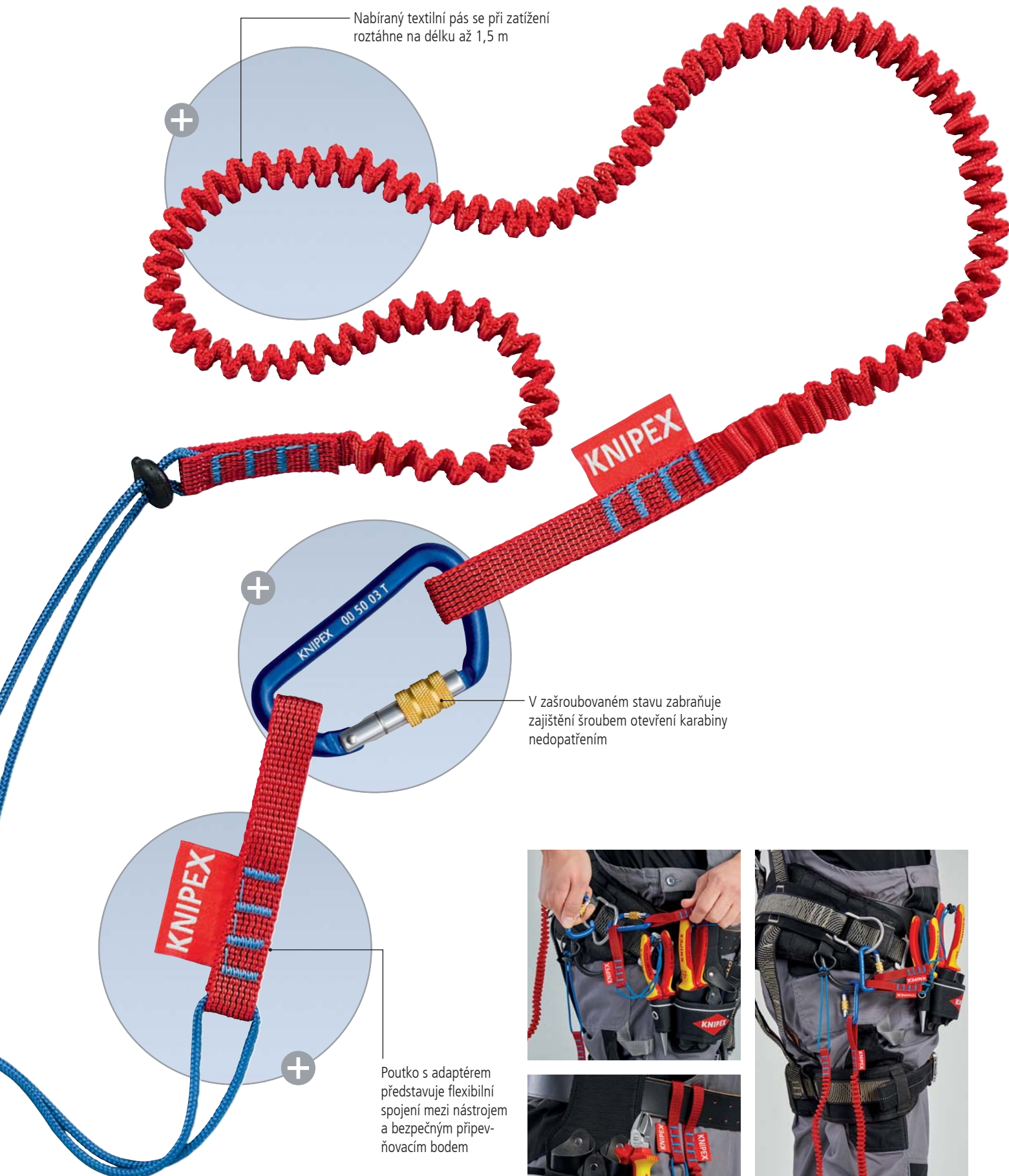
00
50

- > Se šroubovací pojistkou proti náhodnému otevření
- > Bezpečně: zarážka ke zvýšení pevnosti v tahu
- > Robustní ale lehké provedení z hliníku, jen 28g
- > Ke spojení smyčky adaptéru a záchytné šňůry nebo k jejich připevnění na fixačním bodě



Č. výr.	EAN	
00 50 01 T BK	081357	1 x Záchytná šňůra
00 50 02 T BK	081364	3 x Smyčky adaptéru
00 50 03 T BK	081371	2 x Karabina
00 50 04 T BK	081388	Souprava systému zajištění: 1 Záchytná šňůra, 3 x Smyčky adaptéru, 2 x Karabina

00 50 04 T BK: Kompletní souprava systému zajištění



Kleště se závěsným okem

Kompletní sortiment



	Č. výr.	Popis
Kleště s integrovaným závěsným okem pro připevnění zajišťovacího systému		
	02 02 225 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Silové kombinované kleště, Úspora 35 % síly oproti běžným kombi- novaným kleštím díky optimalizovanému převodu
	08 22 145 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Kombinované úzké ploché kleště, Štíhlý tvar hlavy pro použití v těžko přístupných pracovních oblastech
	09 02 240 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Kombinované kleště „Lineman's Kleště“, americký model, Úspora 50 % síly oproti běžným kombinovaným kleštím díky optimalizovanému převodu
	09 12 240 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	09 12 240 T: s kabelovou pomůckou a univerzálním trnovým krimpem
	13 05 160 T Pochromované	Elektrikářské kleště, K uchopení, ohýbání, stříhání drátů a lemování koncových dutinek
	13 82 200 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Elektroinstalační kleště, multifunkční kleště pro elektroinstalace
	26 12 200 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Půlkulaté kleště s břity, (Úzké ploché kleště), Vysoce zatížitelné, elastické precizní špičky; ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti; Zaoblené
	26 15 200 T Pochromované	
	26 22 200 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Půlkulaté kleště s břity, (Úzké ploché kleště), Vysoce zatížitelné, elastické precizní špičky; ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti; Zaoblený tvar
	26 25 200 T Pochromované	
	70 05 160 T Pochromované	Boční štípací kleště, Štíhlý tvar hlavy pro použití v těžko přístupných pracovních oblastech; s pojistkou proti upadnutí k dostání v kompaktní délce 160 mm a robustní délce 180 mm
	70 05 180 T Pochromované	
	71 02 200 T černě fosfátované atramentolem	KNIPLEX CoBolt®, Kompaktní pákové kleště, Obzvláště vysoký řezný výkon při vynaložení menší síly
	71 22 200 T černě fosfátované atramentolem	71 22 200 T: hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zařízením strany pro rovné řezání
	71 32 200 T černě fosfátované atramentolem	71 32 200 T: Výřez v ostří pro stříhání silnějších drátů
	73 05 160 T Pochromované	KNIPLEX X-Cut®, Kompaktní kleště na štípání drátu, Pro nejvyšší trvalé namáhání

	Č. výr.	Popis
Kleště s integrovaným závěsným okem pro připevnění zajišťovacího systému		
	74 02 200 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	Silové boční štípací kleště, Obzvláště vysoký řezný výkon při vynaložení menší síly; S pojistkou proti upadnutí k dostání v délkách 200 mm a 250 mm
	74 02 250 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	
	74 22 200 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	74 22 200 T: hlava zahnutá v úhlu 12° v délce 200 mm
	74 22 250 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	74 22 250 T: hlava zahnutá v úhlu 12° v délce 250 mm
	86 05 180 T Pochromované	Klešťový klíč, kleště a klíč v jediném nástroji, hladké čelisti pro šetrnou montáž povr- chově zušlechťených armatur, s pojistkou proti upadnutí k dostání v kompaktní délce 180 mm a klasické délce 250 mm
	86 05 250 T Pochromované	
	87 02 180 T šedě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	KNIPLEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech, nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku; samosvorné na trubkách a maticích; S pojistkou proti upadnutí k dostání v kompaktní délce 180 mm, klasické délce 250 mm a pro větší sílu páky v délce 300 mm.
	87 02 250 T šedě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	
	87 02 300 T šedě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	
	88 02 250 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	KNIPLEX Alligator®, Instalatérské kleště, samosvorné na trubkách a maticích, posuvný průchozí čep kloubu, s pojistkou proti upadnutí k dostání v klasické délce 250 mm a pro větší sílu páky v délce 300 mm
	88 02 300 T černě fosfátované atramentolem; Leštěná hlava	
	95 12 165 T brunýrované	Kabelové nůžky, kalené břity s precizním výbrusem: stříhají hladce a čistě aniž by mačkalydeformaci
	95 62 190 T Leštěná hlava	Nůžky na dráty drátěná lana, kovano, Geometrie břitů zamezují roztřípení drátěného lanka

	Č. výr.	Popis
VDE kleště s integrovaným závěsným okem pro připevnění zajišťovacího systému		
	03 06 180 T Pochromované	N Kombinované kleště, se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového
	08 26 145 T Pochromované	N Kombinované úzké ploché kleště, štíhlý tvar hlavy pro použití v těžko přístupných pracovních oblastech
	11 06 160 T Pochromované	N Odizolovací kleště, pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací
	13 96 200 T Pochromované	N Elektroinstalační kleště, multifunkční kleště pro elektroinstalace
	13 66 180 T Pochromované	N KNIPEX StriX, Odizolovací kleště s kabelovými nůžkami
	25 06 160 T Pochromované	N Půlkulaté kleště s břity (Kleště pro radiotechniku), Pro uchopování a stříhání v jemné mechanice; zašpičatělé půlkulaté čelisti
	26 16 200 T Pochromované	N Půlkulaté kleště s břity, (Úzké ploché kleště), Vysoce zatížitelné, elastické precizní špičky; ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti
	26 26 200 T Pochromované	N 26 16 200 T: Zaoblené 26 26 200 T: Zaoblený tvar
	70 06 160 T Pochromované	N Boční štípací kleště, štíhlý tvar hlavy pro použití v těžko přístupných pracovních oblastech; s pojistkou proti upadnutí k dostání v kompaktní délce 160 mm a robustní délce 180 mm
	70 06 180 T Pochromované	N
	73 06 160 T Pochromované	N KNIPEX X-Cut®, Kompaktní kleště na štípání drátu, Pro nejvyšší trvalé namáhání
	74 06 200 T Pochromované	N Silové boční štípací kleště, Obzvlášť vysoký řezný výkon při vynaložení menší síly; S pojistkou proti upadnutí k dostání v délkách 200 mm a 250 mm
	74 06 250 T Pochromované	N
	87 26 250 T Pochromované	N KNIPEX Cobra® VDE, Kleště pro vodní čerpadla Hightech, nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku a matice
	95 16 165 T Pochromované	N Kabelové nůžky, kalené břity s precizním výbrusem: stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly deformaci
	97 78 180 T Leštěná	N Lisovací kleště na koncové dutinky, Bezpečné lisování v 9 vyznačených polokruhových profilech s kónickými bočními plochami

	Č. výr.	Popis
Systém zajištění nástrojů pro nástroje s připevňovacím okem		
	00 50 01 T BK N	1 x Záchytná šňůra velký pracovní rádius: nabíraný textilní pás se při zatížení roztáhne na délku až 1,5 m
	00 50 02 T BK N	3 x Smyčky adaptéru flexibilní spojení mezi nástrojem a bezpečným připevňovacím bodem
	00 50 03 T BK N	2 x Karabina přišroubované zajištění šroubem zabraňuje otevření karabiny na materiál nedopatřením
	00 50 04 T BK N	Souprava systému zajištění pro rozmanité možnosti připevnění kleští KNIPEX s připevňovacím okem (1 x Záchytná šňůra, 3 x Smyčky adaptéru, 2 x Karabina)

► Náš systém zajištění nástrojů je vhodný také pro náš široký sortiment šroubováků s atestem VDE



Průchozí otvor v rukojeti všech šroubováků KNIPEX umožňuje připojení k našemu systému zajištění nástrojů, zde znázorněno například u našeho nového šroubováku KNIPEX „Slim“ pro profilové šrouby s drážkou plus minus.

► **Dva nástroje v jednom – klasické odizolovací kleště doplněné o integrované nůžky na štípání kabelů**

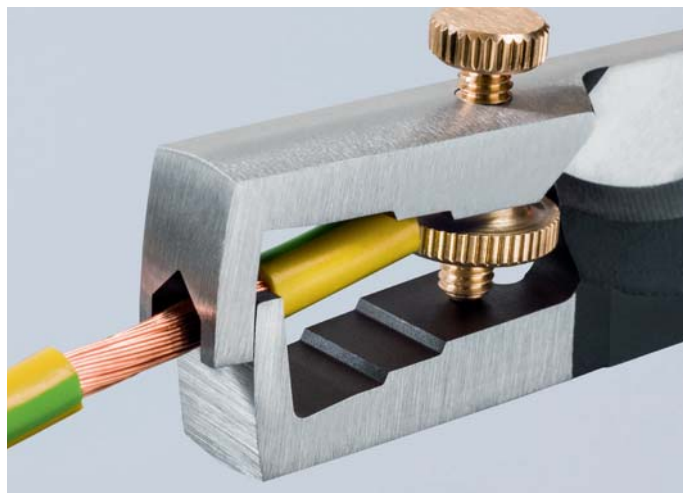
- Pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací max. Ø 5,0 mm nebo průřezem vodiče 10 mm²
- Odstupňování v čelisti jako optická orientační pomůcka pro odizolování konstantních délek (11 mm a 16 mm)
- Jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- Stříhací břit pro řezání měděných a hliníkových kabelů do Ø 15 mm (5 × 2,5 mm²)
- Štíhlá konstrukce kvůli lepší přístupnosti
- Šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních



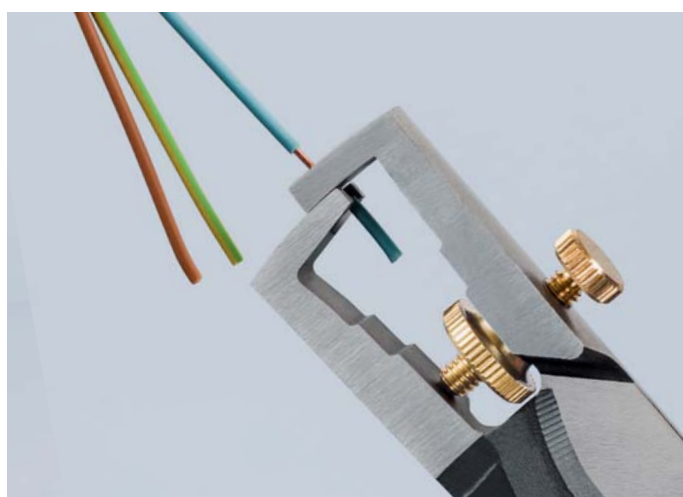
Integrované kabelové nůžky s indukčně kaleným břitem pro kabely s průměrem 15 mm (5 × 2,5 mm²)



Indukčně kalený přesný břit



Pojistka s kontramaticí proti náhodnému přestavení



Značení délky: optické značení podporuje při opakovaném odizolování běžných délek (11 mm a 16 mm)

Video k výrobku



Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezná hodnota		Hodnoty odizolování		⚖ g
						Ø mm	mm ²	Ø mm	mm ²	
13 62 180	081302	180	černě fosfátované atramentem	leštěná	s vícesložkovými návleky	15	50	5,0	10	210
13 66 180	081319	180	pochromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	5,0	10	210



KNIPEX StriX

Bez výměny nástroje:
Stříhání a odizolování

► O 15 mm delší verze: větší stabilita,
zvýšená střížná kapacita

- > Pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- > Zejména pro zkracování kabelových pásků
- > Broušené, velmi tvrdé břity bez fasety
- > Střih nůžek s kontrolovaným mikro přesazením střížných hran pro mimořádně precizní střih i těch nejtenčích drátů a pro dlouhou životnost
- > 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 03 140 / 78 03 140 ESD

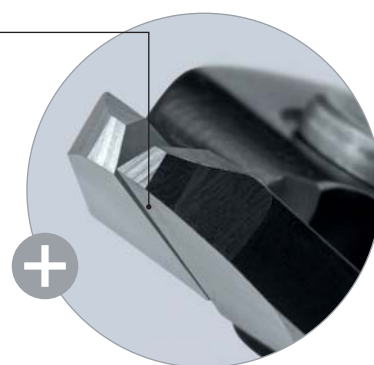
Odolné a nerezové, vyrobeny z INOX chirurgické oceli, tvrdost břitů 54 HRC

78 61 140 / 78 61 140 ESD

Pro vysoké namáhání, vyrobeny z leštěné speciální nástrojové oceli, břity dodatečně indukčně tvrzeny na 64 HRC



78 03 140



Střih nůžek s kontrolovaným mikro přesazením střížných hran pro mimořádně precizní střih i těch nejtenčích drátů a pro dlouhou životnost

Video k výrobku



78 61 140 ESD



Nyní také v délce 140 mm

Délka 140 mm: možnost robustního a univerzálního použití



Pro přesné stříhání, např. pro zkracování kabelových pásků

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø mm	Ø mm	Δ g
78 03 140	081647	140		leštěná	s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,2	95
78 03 140 ESD	081661	140		leštěná	s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,2	95
78 61 140	081685	140		brunýrované	s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,4	95
78 61 140 ESD	081708	140		brunýrované	s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,4	95

Electronic Super Knips® XL

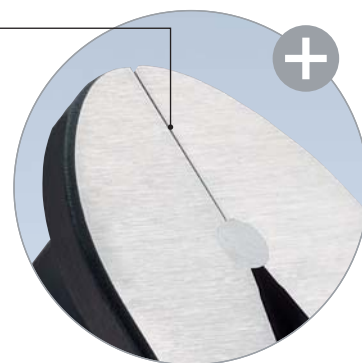
Ostré, přesné a silné

Nyní také v délce 140 mm



► Pro plošně zarovnané stříhání měkkých materiálů, jako např. plastu, hliníku, mědi, olova

- > Silné obrobky z měkkého kovu a plastu se mohou stříhat s úsporou síly
- > Hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostranně broušeným břitem pro rovný stříh, bez fazety; s volným prostorem pro uchopení
- > Otevírací pružina a přepravní pojistka jsou součástí rukojetí; pro pohodlnější práci a bezpečnou přepravu
- > Přesné břity pro měkké materiály
- > Břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 59 HRC
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



Díky přesnému břítu téměř bez fazety jsou materiály oddělovány zalícovaně

Video k výrobku



Náhled zadní strany kleští



Proudové sběrnice z mědi se odříznou čistě a plošně zarovnaně



Ideální pro líčované oddělení plastových nálitků s většími průměry

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Ø mm	g
72 62 200	081913	200		černě fosfátované a tramentem	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	375

Silové kleště pro měkký kov a plast

Jednoduchý rovný stříh



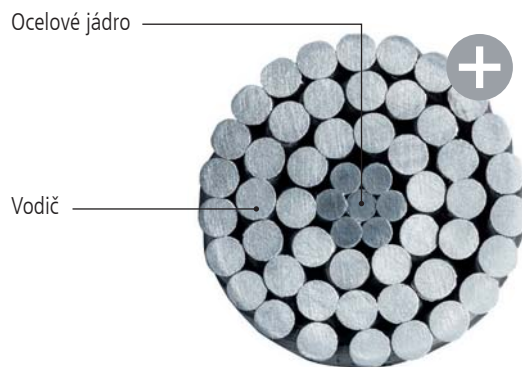
Kleště na venkovní vedení ACSR (princip rohatky se západkou)

95

► Do průměru 32 mm (= Aluminium Conductor Steel Reinforced) do průměru 32 mm

► S jedno nebo dvouručním režimem, vysoký převod síly zaručuje jednoduchý, přesný řez.

- > Stříhá lana venkovního vedení s ocelovým jádrem až do průměru 32 mm v jednoručním i dvouručním režimu
- > Břity s přesným výbrusem a indukčně kalenou hranou břitu
- > Dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro snadné stříhání
- > Nepatrné vynaložení síly díky vysokému převodu
- > Návlek pevného ramene s ploškou pro opření při stříhání
- > Zajišťovací mechanismus pro přepravu s bezpečně zavřenými rukojetmi
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji v několika stupních



Vnější oblast těchto lan venkovního vedení je vyrobena z lehkých, vysoce vodivých hliníkových drátů, jádro z pozinkovaných ocelových drátů odolných proti roztahování

Video k výrobku



Enormní síla při hmotnosti pouze 1300 g



Robustní „límeč“ potahu rukojeti slouží jako praktická opěrná plocha k nasazení při stříhání větších průměrů

Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Ø mm	MCM	g
95 32 340 SR	081241	340		brunýrované s vícesložkovými návleky	32	477	1300
95 39 340 01	081340		Opravná sada výkyvného nože pro 95 32 340 SR				290

Kleště na venkovní vedení ACSR (princip rohatky se západkou)

Silnější řezný výkon při malém vynaložení síly



- Pomocí kleští na spony s oky od společnosti KNIPEX se provádí těsné a bezpečné připevnění hadic a měchů
- Při ztížených prostorových podmínkách se pomocí varianty s boční lisovací hranou může pracovat i příčně ke sponě
- > Pro jednoduché a spolehlivé připevnění spon s 1 okem a 2 oky (systém Oetiker nebo podobný)
- > Žádné poškození lisovaných míst na sponách s oky
- > Úzká hlava umožňuje dobrou přístupnost při stísněných prostorových podmínkách
- > Rozmanité použití pro spony na manžetách náprav, vedeních chladiců a palivových vedeních, pneumatických systémech, kompresorech
- > S dlouhou životností a stabilní
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



1 okem



2 oky

Video k výrobku



Tupý tvar zabrání poškození účinných míst a zajišťuje dlouhou životnost a bezpečnost spojení

10 99 I220



10 98 I220: Jednoduchým zalisováním objímky se vytvoří bezpečné spojení



10 99 I220: Postranní lisovací hrana umožňuje pro dobrou přístupnost k sponě i za stísněných prostorových podmínek

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	g
10 98 I220	080749	220		černě fosfátované a tramentem	leštěná	potažené umělou hmotou	494
10 99 I220	080756	220		černě fosfátované a tramentem	leštěná	potažené umělou hmotou	494

Kleště na spony s oky

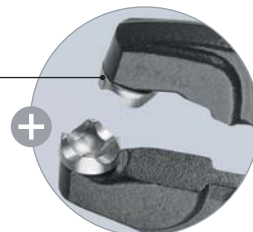
Pro zajištění a montáž spon s 1 a 2 oky



► Pro stísněné prostorové podmínky:
osvědčené kleště KNIPEX pro hadicové spony
nyní také v praktické délce 180 mm

- > Otočné, univerzální hroty pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- > Díly pro nástavce otočné také pod zatížením
- > Extrémně dobrý pákový převod umožňuje snadno a rychle otevřít hadicové spony s malým vynaložením síly
- > Štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné hroty, ideální nářadí pro stísněné prostory
- > Doplnčková funkce: šetrné povolování hadic díky ozubené uchopovací čelisti
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Nyní také v délce 180 mm



Praktické otočné hroty umožňují dobrý přístup ke sponě z jakékoliv pozice

Video k výrobku



Úsporná sponka



Pásová objímka



Kroužek s pružicími pásy



Drátěná sponka



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Nastavitelných pozic	g
85 51 180 A	081159	180		šedě fosfátované a tramentem	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	15	170
85 51 250 A	077329	250		šedě fosfátované a tramentem	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	25	340

Kleště na hadicové spony

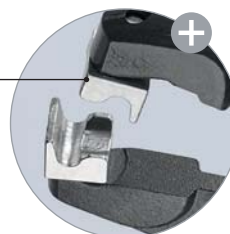
pro zacvakávací spony

85
51

► Pro stísněné prostorové podmínky: osvědčené kleště KNIPEX na hadicové spony nyní také v praktické délce 180 mm

- > Otočné hroty pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- > Dobrý pákový převod: spony lze snadno a rychle otevřít a opět zavřít bez velkého vynaložení síly
- > Pro pohodlnou práci např. na palivových hadicích, podtlakových vedeních a sacích hrdlech
- > Doplňková funkce: šetrné povolování hadic díky ozubené uchopovací čelisti
- > Štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné hroty, ideální nářadí pro stísněné prostory
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Nyní také v délce 180 mm



Flexibilní přístup ke sponě díky otočným nástavcům rukojetí

Video k výrobku



Otevírání hadicové objímky bez dorazu



Zavírání hadicové objímky bez dorazu



Otevírání hadicové objímky s dorazem



Zavírání hadicové objímky s dorazem



Č. výr.	EAN	↔		Kleště	Rukojeti	g
85 51 180 C 	081166	180		šedě fosfátované a tramentem	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	170
85 51 250 C	078517	250		šedě fosfátované a tramentem	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	340

► Rukojeti zahnuté pod úhlem 15° pro lepší přístupnost a větší prostor pro ruce

- > Nastavitelný nástroj pro utahování šroubů
- > Výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- > Žádné poškození hran u choulolistivých 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 10násobnému zesílení síly ruky
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Zahnuté rukojeti pro větší volnost uchopení



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Nastavitelných pozic	Palce	mm	g
86 43 250	081296	250	15°	pochromované	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	17	1 3/4	46	540

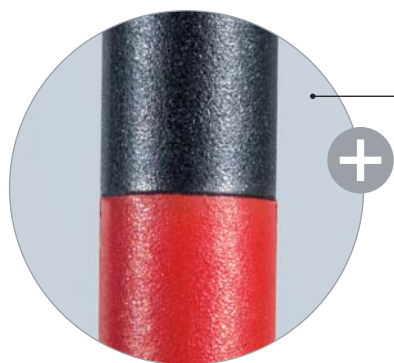
Šroubovák (Slim) PlusMinus

98

► S izolovanými šroubováky v provedení „Slim“ se lze bez problémů dostat i k hluboko zapuštěným šroubům s profilem PlusMinus

► Nenanášená izolace čepele umožňuje nerušený přístup při stejných izolačních hodnotách

- > Hrot pro profilové šrouby plusminus
- > Použití u elektroinstalačních komponent, jako např. U pojistkových automatů
- > Snížený průměr izolace čepele pro hluboko uložené pružinové a šroubové prvky
- > Ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > Tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- > Chromvanadmolýbdenová ocel



Plynulý přechod do izolované rukojeti



98 24 01 SLS



98 24 02 SLS



98 25 01 SLS



98 25 02 SLS



98 24 01 SLS: Drážka Phillips®



98 24 02 SLS: Drážka Phillips®



98 25 01 SLS: Drážka Pozidriv®



98 25 02 SLS: Drážka Pozidriv®

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Popis	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	g
98 24 01 SLS	081036	187	⚡ 1000 V	brunýrované, izolované vícesložkovými návkly, certifikace VDE	80	15	107	56
98 24 02 SLS	081043	212	⚡ 1000 V		100	18	112	90
98 25 01 SLS	081050	187	⚡ 1000 V		80	15	107	56
98 25 02 SLS	081067	212	⚡ 1000 V		100	18	118	90

► **Mnohostranné, štíhlé nůžky pro přesné střihání měkkých a vláknitých materiálů s úsporou síly**

- > Řezání tahem proti pevnému podkladu pro řezání měkkých materiálů, jako např. pryžových profilů, PVC, kůže, dřeva, hadic atd. bez zmáčknutí
- > Řezání plochého materiálu do šířky max. 40 mm a výšky 7,5 mm
- > Řezací kapacita pro kulatý materiál do $\varnothing$ 25 mm
- > Robustní, vyměnitelná čepel
- > S otevírací pružinou a blokovací západkou
- > Těleso nástroje: Nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji



Kovadlinková řezná hrana s hliníkovou kovadlinkou; nůž a kovadlinka jsou vyměnitelné



Jednoduché střihání měkkých dřevěných desek



Snadné střihání desek lehké konstrukce



Střihání plastových a gumových profilů (také těsnění a hadic)



Částečně vhodné pro materiály z plsti, plastů s vláknem a plastových lan

Č. výr.	EAN	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Délka čepel mm	Δ g
94 55 200	080763	200	MM	pochromované	s návleky z umělé hmoty	40	290
94 59 200 01	080916	Náhradní čepel pro 94 55 200					
94 59 200 02	080923	Náhradní kovadlinka pro 94 55 200					

Nástroj pro odstraňování plášťů

16
30

► Univerzální nástroj s nastavitelnou
hloubkou řezání a třemi řeznými hranami:
Kruhový, podélný a spirálovitý řez

- > 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 k odstranění spojovacích kusů
- > Vyměnitelná čepel
- > Těleso: plast, rázuvzdorný

Pro kabely s
Ø 19 – 40 mmNastavení nástroje
pro obvodový řez

Nastavení nástroje pro obvodový řez



Spirálový řez



Obvodový řez



Podélný řez

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování mm	⚖ g
16 30 145 SB	081029	150	///	19 - 40	140
16 30 135 SB	033349	135	///	6 - 29	120
16 39 135	027317	Náhradní čepel for 16 30 145 SB / 16 30 135 SB			

Sada kleští na pojistné kroužky

4-dílný

00
19

- > Svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > S praktickým nastavitelným rychlouzávěrem

00 19 56 V01

Čtvery běžné kleště na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky

00 19 57 V01

Čtvery běžné precizní kleště na pojistné kroužky pro maximální požadavky



00 19 56 V01



00 19 57 V01



Č. výr.	EAN 4003773-				Tvar	Kapacita Ø mm	Špičky Ø mm	Hroty	g
00 19 56 V01	081548		Sada kleští na pojistné kroužky, 4-dílný						615
			44 11 J1	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1			10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 19 57 V01	081555		Sada kleští na pojistné kroužky, 4-dílný						871
			48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	19 - 60	1,3	1	
			48 21 J21		zahnuté hroty	19 - 60	1,8	1	
			49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích	rovné hroty	19 - 60	1,3	1	
			49 21 A21		zahnuté hroty	19 - 60	1,8	1	

Sada kleští na pojistné kroužky

8-dílný

00
19

- > Svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > S praktickým nastavitelným rychlouzávěrem

00 19 58 V01

Osmery běžné kleště na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky

00 19 58 V02

Osmery běžných přesných kleští na pojistné kroužky pro maximální požadavky



00 19 58 V01



00 19 58 V02



Č. výr.	EAN 4003773-				Tvar	Kapacita Ø mm	Špičky Ø mm	Hroty	 g
00 19 58 V01	081562		Sada kleští na pojistné kroužky, 8-dílný						1156
			44 11 J1	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		 ∠90°	44 21 J11		zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
		 ∠90°	44 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		 M M	46 11 A1	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích	rovné hroty	10 - 25	1,3	1	
		 M M	46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		 ∠90° M M	46 21 A11		zahnuté hroty	10 - 25	1,3	1	
		 ∠90° M M	46 21 A21			19 - 60	1,8	1	
00 19 58 V02	081579		Sada kleští na pojistné kroužky, 8-dílný						1357
		 	48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		 ∠90° 	48 21 J11		zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		  M M	49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřidelích	rovné hroty	10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		 ∠90° 	49 21 A11		zahnuté hroty	10 - 25	1,3	1	
		M M	49 21 A21			19 - 60	1,8	1	

Sada kleští v pěnové vložce

00
20

- > V pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
- > K přehlednému uchování 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 V15



00 20 01 V16



00 20 01 V17

Č. výr.	EAN 4003773-				Hroty	Δ g
00 20 01 V15	081586		Sada kleští "Basic", 4 kleště v pěnové vložce			1121
			03 02 180 Kombinované kleště		1	
			26 12 200 Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště)		1	
			74 02 180 Silové boční štípací kleště		1	
			87 01 250 KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech		1	
00 20 01 V16	081593		Sada kleští "Automotive", 4 kleště v pěnové vložce			894
			08 21 145 Kombinované úzké ploché kleště		1	
			74 01 180 Silové boční štípací kleště		1	
			28 71 280 Montážní kleště s příčnými profily		1	
			28 81 280		1	
00 20 01 V17	081944		Sada kleští "Basic Chrom", 4 kleště v pěnové vložce			1140
			03 05 180 Kombinované kleště		1	
			26 15 200 Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště)		1	
			74 05 180 Silové boční štípací kleště		1	
			87 05 250 KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech		1	

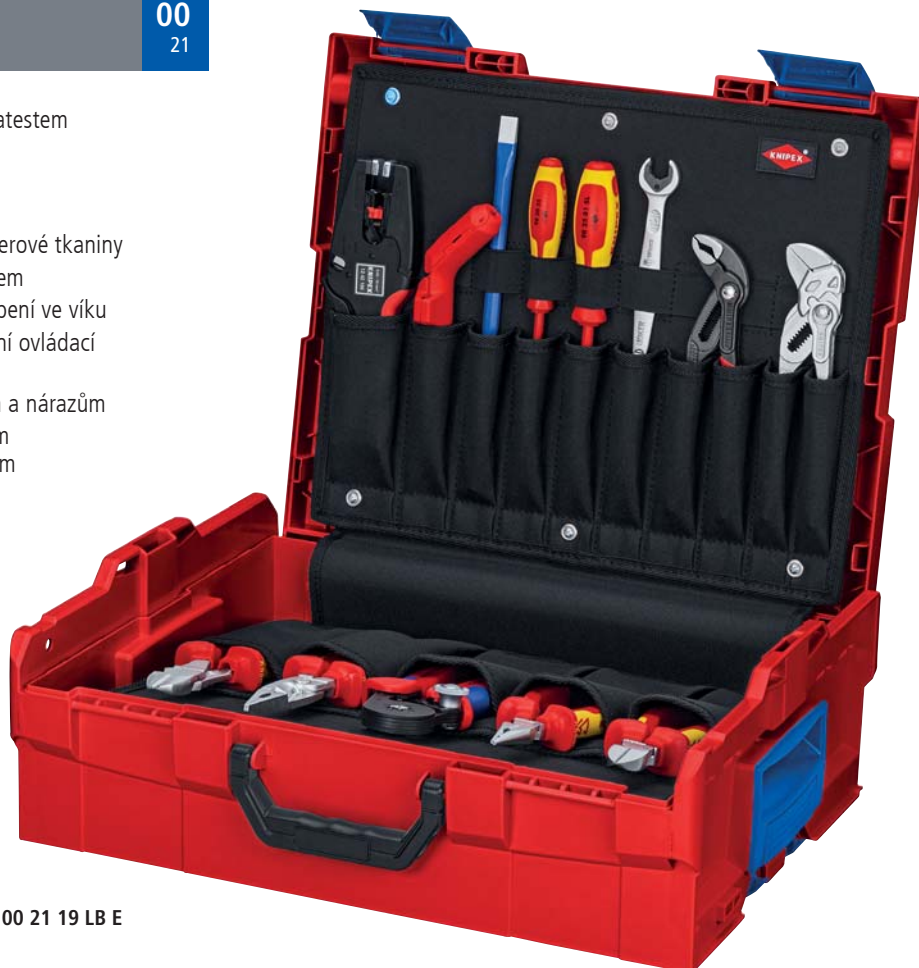
KNIPEX L-BOXX® Elektro

65 dílné

00
21

- > Osazeno 65 kusy značkového nářadí, částečně s atestem VDE podle DIN EN 60900
- > Více boxů se může vzájemně spolehlivě spojit
- > Flexibilní vnitřní rozdělení
- > Pomocí dvoudílné karty nástroje z odolné polyesterové tkaniny
- > Karty nástrojů jsou vzájemně spojeny suchým zipem
- > Držadlo může být úsporně zapuštěno do prohloubení ve víku
- > Ergonomicky tvarované rukojeti a dodatečné boční ovládací skořepiny pro flexibilní a komfortní manipulaci
- > Robustní box z plastu abs odolného proti úderům a nárazům
- > Rozměry, vnější (š × v × h): 442 × 151 × 357 mm
- > Rozměry, vnitřní (š × v × h): 375 × 107 × 311 mm

Model 00 21 19 LB
bez výbavy

**00 21 19 LB E**

Č. výr.	EAN 4003773-					Hroty	Jmenovitý rozměr	⚖ g
00 21 19 LB E	081623		KNIPEX L-BOXX® Elektro, 65 dílné			1		11400
			00 11 01	KNIPEX TwinKey®	Knipex	1		
		   	08 26 145	Kombinované úzké ploché kleště		1	145 mm	
			12 42 195	MultiStrip 10		1	195 mm	
		   	13 86 200	Elektroinstalační kleště		1	200 mm	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip®		1	135 mm	
		   	26 26 200	Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště)		1	200 mm	
		  	70 06 160	Boční štípací kleště		1	160 mm	
		  	74 06 200	Silové boční štípací kleště		1	200 mm	
		 	86 03 180	Klešťový klíč		1	180 mm	
		 	87 01 180	KNIPEX Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech		1	180 mm	
		 	97 53 04	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek		1	180 mm	
		 	98 52	Kabelový nůž		1	185 mm	
		  	98 25 01 SL	Šroubovák (Slim) na šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®		1	187 mm	
		  	98 20 35 SL	Šroubovák (Slim) na šrouby s drážkou		1		
			05003484001	VDE sada výměnných čepelí, 16dílná, Slim	Wera	1		
			004018	Sada kovových ráčen Zyklop 8100 SA 8, 28dílné		1	1/4"	
			003760	Oboustranný klíč Joker		1	10 x 13 mm	
			101-0300	Zámečnické kladivo	Picard	1	300 g	
			361 252 1	Elektrikářské dláto	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			16135	Vodováha typ 70 Electric	Stabila	1	430 mm	
			18115	Mini-vodováha Pocket Electric		1	68 mm	
00 21 19 LB	081616		KNIPEX L-BOXX®, bez výbavy					9400
00 21 19 LB WK	081609		KNIPEX L-BOXX® dvoudílná karta nástroje					953

KNIPEX L-BOXX® Sanitární

52 dílné

00
21

- > Osazeno 52 kusy značkového nářadí, částečně s atestem VDE podle DIN EN 60900
- > Více boxů se může vzájemně spolehlivě spojit
- > Flexibilní vnitřní rozdělení
- > Pomocí dvoudílné karty nástroje z odolné polyesterové tkaniny
- > Karty nástrojů jsou vzájemně spojeny suchým zipem
- > Držadlo může být úsporně zapuštěno do prohloubení ve víku
- > Ergonomicky tvarované rukojeti a dodatečné boční ovládací skořepiny pro flexibilní a komfortní manipulaci
- > Robustní box z plastu ABS odolného proti úderům a nárazům
- > Rozměry, vnější (š × v × h): 442 × 151 × 357 mm
- > Rozměry, vnitřní (š × v × h): 375 × 107 × 311 mm

Model 00 21 19 LB

bez výbavy

**00 21 19 LB S**

Č. výr.	EAN					Hroty	Jmenovitý rozměr	g
00 21 19 LB S	081630		KNIPEX L-BOXX® Sanitární, 52 dílné			1		9400
			00 11 01 KNIPEX TwinKey®			1		
			26 16 200 Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště)		Knipex	1	200 mm	
			74 06 180 Silové boční štípací kleště			1	180 mm	
			86 03 250 Klešťový klíč			1	250 mm	
			87 01 250 KNIPEX Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech			1	250 mm	
			87 01 400 KNIPEX Cobra® XL Kleště na vodní čerpadla Hightech			1	400 mm	
			98 20 35 Šroubovák na šrouby s drážkou			1		
			98 20 55 Šroubovák na šrouby s drážkou			1	5,5 mm	
			98 26 15 Šroubovák na šrouby Torx®			1		
			98 26 20 Šroubovák na šrouby Torx®			1		
			98 26 25 Šroubovák na šrouby Torx®			1		
			98 24 01 Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Phillips®			1		
			98 24 02 Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Phillips®			1		
			361 252 1 Elektrikářské dláto	Rennsteig			250 x 10 mm	
			005655 Zkoušečka napětí, jednopólová, 247				0,5 x 3,0 x 70 mm	
			004018 Sada kovových ráčen Zyklop 8100 SA 8, 28dílné	Wera			1/4"	
			003760 Oboustranný klíč Joker				10 x 13 mm	
			022086 Sada klíčů na šestihránné matice				1,5 - 10 mm	
			90958 Expresní klíč	Heyco			17 x 19 mm M 10	
			16640003 Bezpečnostní odlamovací nůž				18 mm	
			101-0300 Zámečnické kladivo	Picard			300 g	
			340 250 1 Žednické dláto	Rennsteig			250 mm	
			02281 Vodováha typ 70	Stabila			30 cm	
			71510-000 Metrové měřítko (skládací měřítko)	Picard			2 m	
			6135-0 Odřezávač trubek	Zenten			3 - 35 mm / 1/8 - 1 1/2"	
00 21 19 LB	081616		KNIPEX L-BOXX®, bez výbavy					9400
00 21 19 LB WK	081609		KNIPEX L-BOXX® dvoudílná karta nástroje					953

Kufřík na nářadí "BIG Twin" Elektro

65 dílné

00
21

- > Osazeno 65 kusy značkového nářadí, částečně s atestem VDE podle DIN EN 60900
- > Stabilní skořepinová konstrukce z tvrdého ABS s hliníkovým rámem a obvodovou ochrannou lištou
- > Dobře v ruce ležící přenášeč držadlo a do dna zapuštěný držák pro „trolej“ (na přání dodávána část pod lís. zboží 00 21 40 T)
- > Otevřít z jedné nebo z obou stran; dno i víko se nechají otevírat 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
- > 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



00 21 40 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Hroty	Jmenovitý rozměr	 g
00 21 40	052166		Kufřík na nářadí „BIG Twin“ Elektro, 65 dílné			1		11400
			00 11 01	KNIPEX TwinKey®	Knipex	1		
			08 26 145	Kombinované úzké ploché kleště		1	145 mm	
			12 42 195	MultiStrip 10		1	195 mm	
			13 86 200	Elektroinstalační kleště		1	200 mm	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip®		1	135 mm	
			26 26 200	Půlkulaté kleště s břity (Úzké ploché kleště)		1	200 mm	
			70 06 160	Boční štípací kleště		1	160 mm	
			74 06 200	Silové boční štípací kleště		1	200 mm	
			86 03 180	Klešťový klíč		1	180 mm	
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech		1	180 mm	
			97 53 04	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek, se zaváděním z boku		1	180 mm	
			98 52	Kabelový nůž		1	185 mm	
			98 25 01 SL	Šroubovák (Slim) na šrouby s křížovou drážkou, Pozidriv®	1	187 mm		
			98 20 35 SL	Šroubovák (Slim) na šrouby s drážkou		1		
			05003484001	VDE sada výměnných čepelí, 16 dílná, Slim	Wera	1		
			004018	Sada kovových ráčen Žyklop 8100 SA 8, 28 dílné		1	1/4"	
			003760	Oboustranný klíč Joker		1	10 x 13 mm	
			101-0300	Zámečnické kladivo	Picard	1	300 g	
			361 252 1	Elektrikářské dláto	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			16135	Vodováha typ 70 Electric	Stabila	1	430 mm	
			18115	Mini-vodováha Pocket Electric		1	68 mm	
00 21 40 LE	057673		Kufr na nářadí "BIG Twin", prázdný					7550
00 21 40 T	062981		Teleskopická rukojeť s kolečky					1200



KNIPEX ErgoStrip®

Světová novinka! 3 v 1 řešení
v oblasti odizolování kabelů



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2017



PLUS X AWARD
2017
Innovation
High Quality
Design
Ergonomics



DESIGN
AWARD
2017

KNIPEX ErgoStrip® **Univerzální odizolovací nástroj**

16

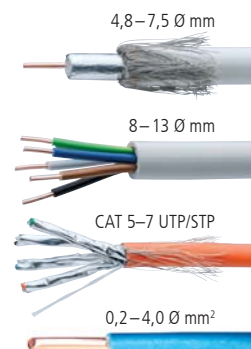
► K rychlému a přesnému odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů pro vlhké prostory (např. kabelů NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²), datových kabelů (např. Twisted-Pair) a koaxiálních kabelů

► Inovativní, ergonomický design pistolové rukojeti pro jednoduché nařiznutí, stažení a podélné řezání izolace

- > Kuželovitě zeštíhlené konce nástroje pro lepší přístupnost při stísněných prostorových podmínkách
- > Nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > Jednodušší vkládání jednotlivých vodičů pro odizolování díky polohovacím můstkům
- > S otevírací pružinou a blokovací západkou
- > Pohodlné vkládání koaxiálních a datových kabelů díky pomůcce pro otevírání
- > Vícesložkový design se zónou z měkkého plastu pro pohodlnou manipulaci a bezpečné uchopení
- > Tělo ze stabilního plastu zesíleného skelnými vlákny



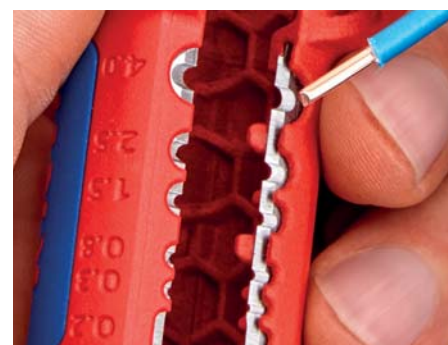
PAT. PEND.



Odizolování kabelu NYM



Se zakrytým nožem v bočně vyčnívající podložce pro palec pro komfortní podélný řez



Odizolování jednotlivých vodičů



Odizolování datového kabelu



Odizolování koaxiálního kabelu



Odizolování koaxiálního kabelu

Video k výrobku



Č. výr.	EAN	↔ mm	Hodnota odizolování pro				g
			kabely kruhového průřezu Ø mm	vodiče a lanka mm ²	datové kabely	koaxiální kabely Ø mm	
16 95 01 SB	4003773-079927	135	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	40

Odizolovací kleště

DIN ISO 5743

13

► Multifunkční – stříhání, odizolování jedněmi kleštěmi

► Pro časově úsporné odizolování kulatých pláštových vedení a kabelů pro vlhké prostory (např. kabelů NYM)

► Usnadněný přístup zejména u krabic uložených hluboko pod omítkou díky úzkému tvaru hlavy a optimálně zalomenému břitu pro izolaci kabelů

► Jednoduché odizolování bez poškození díky zaoblenému ostří s omezením hloubky

- > Univerzálně použitelné: přesné otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 a 2,5 mm²
- > Se štípacími kleštěmi pro stříhání vodičů, drátů, malých šroubů a hřebíků
- > Všechny břity dodatečně induktivně tvrzené na cca 61 HRC: pro vysokou odolnost proti opotřebení
- > O 30 % nižší hmotnost než u srovnatelných kleští
- > Vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



Zaoblené ostří s omezením hloubky pro jednoduché odizolování bez poškození

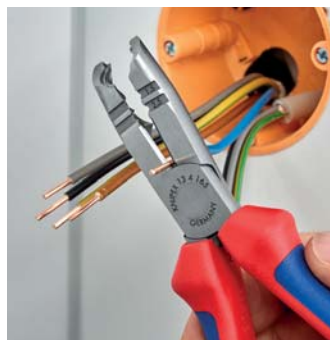
Video k výrobku



13 46 165

Otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 mm² a 2,5 mm²

Řezání kabelu do Ø 13 mm



Řezání při zkracování jednotlivých vodičů



Odizolování hluboko dole v krabici pod omítkou

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	Hodnoty odizolování Ø mm ²	Ø mm	Ø mm	Δ g
13 42 165	079675	165	➤➤	černě fosfátované a tramentem	leštěná	s vícerožkovými návleky	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	180
13 45 165	079682	165	➤➤	pochromované		s vícerožkovými návleky	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	180
13 46 165	079699	165	➤➤ ⚡ 1000 V	pochromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	8 - 13	1,5 / 2,5	2,8	2,2	190

Kombinované úzké ploché kleště

DIN ISO 5746

08

- ▶ Malé silové kombinované kleště se špičatou čelistí; pro všechny běžné instalační práce a opravy
- ▶ Velmi praktické: ideální pro práce v těžko přístupných oblastech díky úzkému tvaru hlavy se špičatými čelistmi (velmi odolné proti zkroucení)
- ▶ Uchopovací plocha je na jedné straně vypouklá – pro bezpečné uchopování plochých dílů
- ▶ Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení umožňuje bezpečné držení a tahání malých dílů jako hřebíků, kolíků a čepů

- > Spolehlivé a univerzální úzké ploché kombinované kleště na cesty
- > Jednoduché stříhání díky vysoce přesazenému silovému kloubu
- > S břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
- > Dlouhá životnost a stabilní hroty
- > Kované ze speciální nástrojové oceli ve zvláštní jakosti, kalené v oleji v několika stupních

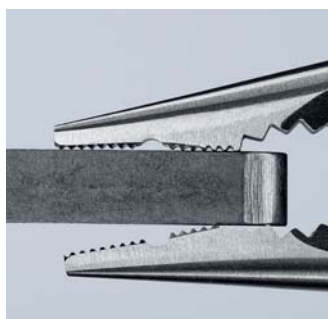


08 26 145

Video k výrobku



Hrot zůstane i při větších utahovacích silách tvarově stálý



Bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí



Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení

Č. výr.	EAN	4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezná hodnota				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
08 21 145	078951	145		černě fosfátované a tramentolem	leštěná	potažené umělou hmotou	3,0	2,0	8,0	16	116
08 22 145	078968	145		černě fosfátované a tramentolem	leštěná	s vícesložkovými návleky	3,0	2,0	8,0	16	148
08 25 145	078975	145		pochromované		s vícesložkovými návleky	3,0	2,0	8,0	16	148
08 26 145	079361	145		pochromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,0	2,0	8,0	16	154

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749

70

► Nová generace klasických výrobků KNIPEX s ještě lepšími vlastnostmi

► O 20% vyšší řezná síla než u předešlého modelu, delší břity

► Velká řezná síla díky optimalizované geometrii břitů a převodu

- > Stabilní přesný nýt pro rovnoměrný chod a vysokou životnost
- > Vysoce přesné břity: dodatečně induktivně tvrzené, tvrdost břitu cca 62 HRC
- > Úzká hlava s dlouhými břity: dobrá přístupnost i při nedostatku místa
- > Dlouhá životnost a vysoká zatížitelnost
- > Nepostradatelný štípací kleště pro mnohostranné použití
- > Vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



70 06 160



Řeže přesně tenké měděné dráty – i na hrotech ostří

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 160	013426	160	🟢	černě fosfátované a tramentem	leštěná	potažené umělou hmotou	4,0	3,0	2,0	179
70 02 160	034032	160	🟢	černě fosfátované a tramentem	leštěná	s vícesložkovými návleky	4,0	3,0	2,0	215
70 05 160	039600	160	🟢	pochromované		s vícesložkovými návleky	4,0	3,0	2,0	215
70 06 160	021995	160	⚡ 1000 V	pochromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	4,0	3,0	2,0	229
70 07 160	018155	160	⚡ 1000 V	pochromované			4,0	3,0	2,0	240
70 26 160	018223	160	⚡ 1000 V	pochromované			4,0			229

Kabelové nůžky

s funkcí odizolování

95

► Víceúčelový nástroj pro zpracování kabelů NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm² (štípání a odizolování)

► Univerzální místo odizolování pro oba průřezy masivních vodičů

- > K stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > Není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > Kalené břity s precizním výbrusem
- > Střihají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > Snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- > Kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > Seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	$\longleftrightarrow$ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezná hodnota		Hodnoty odizolování mm ²	AWG	 g
						 Ø mm	 mm ²			
95 41 165	078609	165		brunýrované	potažené umělou hmotou	12	35	1.5 + 2.5	1/0	215

Přesné přidržovací kleště na elektroniku

DIN ISO 9655

34

► Křížová drážka vyrobená přesným laserem

► Pro bezpečné držení, tahání a zavádění jemných součástek

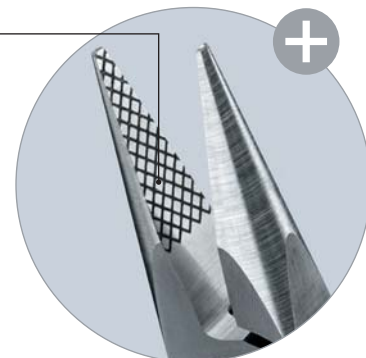
- > Pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky.
- > K uchopení, přidržování a ohýbání
- > Hladce vybroušené úchopové plochy, hrany jemně zaoblené
- > Hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- > Šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření
- > Dvojtitá pružina s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření
- > Ergonomicky optimalizované vícesložkové návleky rukojetí
- > Kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska



Ploché široké čelisti



Půlkulaté čelisti



Křížová drážka: vyrobená přesným laserem pro bezpečné držení při nejjemnějších montážních pracích

34 52 130 ESD

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					 g
							B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 42 130	080282	135		brunýrované	leštěná	s vícesložkovými návleky	21,90	11,20	6,50	1,40	3,50	61
34 42 130 ESD	080299	135		brunýrované	leštěná	s vícesložkovými návleky	21,90	11,20	6,50	1,40	3,50	61
34 52 130	080312	135		brunýrované	leštěná	s vícesložkovými návleky	22,70	11,20	6,50	1,60	1,60	61
34 52 130 ESD	080305	135		brunýrované	leštěná	s vícesložkovými návleky	22,70	11,20	6,50	1,60	1,60	61

Přesné boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654

79

► Pro optimalizovaný plochý stříh na měkkých materiálech

- > Precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. V elektronice a jemné mechanice
- > Velmi přesně broušené, ostré břity s velmi malými fazetami na přesné řezy u citlivých elektronických součástek, rovněž bez fazet pro přesné odštípnutí
- > Břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > 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 optimalizované vícesložkové návleky rukojetí
- > Kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska



79 42 125 Z



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.



Řez provedený výrobkem 79 42 125
(bez fazety)

Řez provedený výrobkem 79 42 125 Z
(zalícovaný řez)

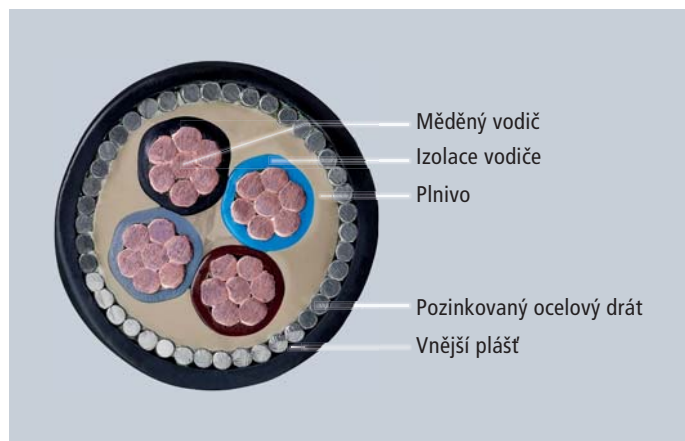
Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezná hodnota Ø mm	g
79 42 125 Z	278449	125		brunýrované	leštěná	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	58
79 42 125 Z ESD	278450	125					0,1 - 1,3	58

Kleště na kabely (princip rohatky se západkou) pro kabely armované ocelovými dráty (kabely SWA)

95

► Stříhají kabely armované ocelovými dráty až do průměru 45 mm / 380 mm² (např. 4 x 95 mm²) v jednoručním i dvouručním režimu

- > Snadná manipulace díky nízké hmotnosti (800 g) a kompaktní konstrukci (délka 315 mm) – lze použít i ve stísněných prostorách
- > Břity s přesným výbrusem a indukčně tvrzenou hranou břitu řezou hladce, čistě a bez deformace
- > Novátorský třírychlostní pohon ozubeným věncem se silným převodem
- > S opěrnou plochou pro možnost opření při řezu
- > Nejsou vhodné ke stříhání kabelů ACSR a drátěných lan!
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Příklad kabelu armovaného ocelí

Video k výrobku



Č. výr.	EAN	↔ mm	Náradí	Rukojeti	Řezná hodnota		MCM	g
					Ø mm	mm ²		
95 32 315 A	078562	315	MM	černě lakované	s víceložkovými návleky	45	380	750
95 36 315 A	078579	315	Δ 1000 V MM	černě lakované	izolované víceložkovými návleky, certifikace VDE	45	380	750
95 39 315 A 01	078586	Náhradní sada výkyvného nože						
95 39 315 A 02	078593	Náhradní sada pevného nože						

► Na sifony, plastové trubky a konektory do Ø 80 mm

► Jemné nastavování pro optimální přizpůsobení různým průměrům

- > Ideální k utahování a uvolňování šroubení sifonů, plastových trubkových spojek a kulatých převlečných matic
- > Pro konektory a spojky se šroubovacím uzávěrem (jako např. spojka Cannon s kulatým konektorem)
- > Pro šetrné uvolňování hadic na nátrubcích
- > 25násobně přestavitelný průvlečný kloub
- > Ergonomická geometrie ramen
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Modell 81 01 250 / 81 03 250:

s ozubenými úchopnými čelistmi do Ø 80 mm

Modell 81 11 250 / 81 13 250:

s vyměnitelnými plastovými čelistmi pro citlivé povrchy; Ø 75 mm

Video k výrobku



81 13 250



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita rozsahu upnutí Ø mm	Nastavitelných pozic	△ g
81 01 250	078463	250		černě fosfátované a tramentem; leštěná hlava	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	25 - 80	25	356
81 03 250	078487	250		pochromované	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	25 - 80	25	356
81 11 250	078470	250		černě fosfátované a tramentem; leštěná hlava	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	10 - 75	25	358
81 13 250	078494	250		pochromované	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	10 - 75	25	358
81 19 250	078500	2 páry plastových čelistí pro 81 11 250 / 81 13 250						

Kleště pro lámání dlaždic

91

- ▶ Přířezávání dlaždic bez rozbrušovací pily zejména u malých proužků
 - ▶ Pro menší množství nečistot, prachu, hluku a menší náklady
 - ▶ Pro přesné lámání dlaždic a jemné kameniny po naříznutí nožem na dlaždice
 - ▶ Ideální u dlouhých a silných dlaždic
- > Optimální ochrana dlaždic před poškozením: vyměnitelné dosedací čelisti z měkkého, stabilního plastu
 - > Vysoká lámací síla díky 10násobnému zesílení síly rukou
 - > Jednoduše nastavitelné na příslušnou tloušťku dlaždice stisknutím tlačítka
 - > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Video k výrobku



Plastová dosedací čelist:
otočná pro čistý lom a
optimální ochranu dlaždice
před poškozením



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	⚖ g
91 13 250	079538	250		pochromované	potažené umělou hmotou	560
91 19 250 01	079545		Náhradní dosedací čelist pro 91 13 250			

KNIPEX Cobra® QuickSet 300

Cobra® QuickSet v délce 300 mm

87► **Zcela otevřít, posunout, uchopit!**► **Dodatečné rychlé nastavení na obrobek přisunutím**

- Spojuje osvědčené, bezpečné zacvakávání kloubového čepu s dodatečnou funkcí posouvání, která usnadňuje práci ve velmi úzkých a nepřístupných prostorech
- Nastavení přímo na obrobek se může provést prostřednictvím jednoduchého posunutí
- Bezpečné zacvaknutí zámku při prvním zatížení. Poté se šířka rukojeti kleští zafixuje a může se měnit již jen stisknutím tlačítka
- Za účelem opětovné aktivace funkce posouvání se čep kloubu vytlačí stisknutím knoflíku a kleště se zcela otevřou
- Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



K dostání v délce 300 mm



Cobra® QuickSet spojuje všechny osvědčené vlastnosti výrobku KNIPEX Cobra® s dodatečnou funkcí posouvání, která usnadňuje práci ve velmi úzkých a nepřístupných prostorech. Nastavení přímo na obrobek se může provést prostřednictvím jednoduchého posunutí ramena kleští. Při prvním zatížení zacvakne čep kloubu. Poté se šířka rukojeti kleští zafixuje a může se měnit jen opakovaným stisknutím tlačítka. Za účelem opětovné aktivace funkce posouvání se čep kloubu vytlačí stisknutím knoflíku a kleště se zcela otevřou.

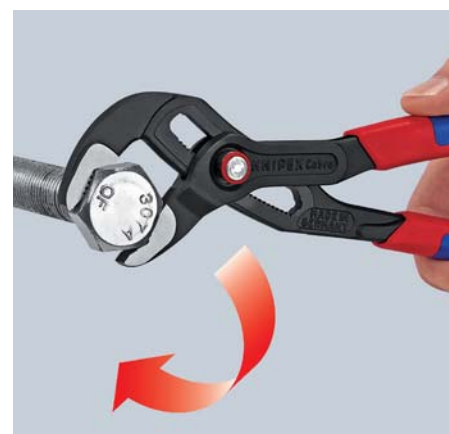
QuickSet



Stisknout knoflík – kompletně otevřít kleště



Přiložit čelist – jednoduše přisunout kleště



Čep kloubu při zatížení zacvakne

Č. výr.	EAN	↔ mm		Ø palce	Ø mm	mm	Nastavitelných pozic	g
87 21 300	4003773-078524	300		2 3/4	70	60	25	555

Video k výrobku



Hasáky s čelistmi ve tvaru S

s rychlým nastavením

83

► 2" verze

- > Časově nenáročné a přesné nastavení šířky rozevření stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- > Práce bez námahy díky automatickému upnutí
- > Nehrozí nechtěná změna nastavení ramen kleští
- > Kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > Maximální zatížitelnost díky kvalitnímu ramenu kleští
- > Vysoká odolnost proti opotřebení díky kalenému ozubení
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



83 60 020

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Ø mm	Ø palce	mm	palce	Rozsah mm	g
83 60 020	078838	560		červeně obalené práškem		70	2 3/4	50	2	70	2420
83 61 020	077602	560		s šedým práškovým nástřikem	potažené umělou hmotou	70	2 3/4	50	2	70	2480

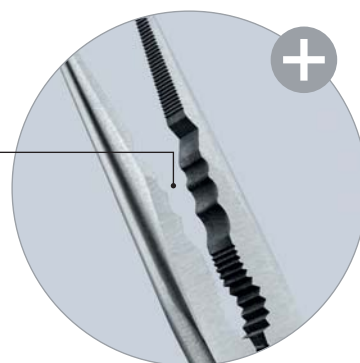
Montážní kleště

DIN ISO 5743, s příčnými profily

28

- Obzvláště dlouhé montážní kleště s vlnitým uchopovacím profilem
- Pro uchopování, nastavování a montáže na těžko přístupných a těsných místech díky úzké, velmi dlouhé konstrukci
- Pomocí úzkých, plochých uchopovacích hrotů se optimálně dosáhne na hluboko uložené díly
- > Šetrné a přesto bezpečné uchopování, držení a zavádění malých měděných trubek, šroubů a kabelů i jiných kulatých dílů díky vyfrézovaným drážkám s hladkým povrchem
- > Ozubený hořákový otvor pro uchopování kulatých dílů
- > Obzvláště vhodné pro práci v automobilové oblasti (např. V prostoru motoru), v oblasti montáží a ve strojírenství
- > Úzký a přesto robustní nástroj
- > Kované ze speciální nástrojové oceli, kalené v oleji

Č. výr.	EAN	↔ mm		g
28 71 280	079415	280		235
28 81 280	079422	280		235



Vlnitý uchopovací profil: příčné profily pro uchopování, držení a zavádění



Precizní kleště pro pojistné kroužky

DIN 5256, pro vnitřní kroužky v otvorech

48

► S omezením rozevření

► Pro všechny kroužky s Ø 8 – 100 mm

- Pro trvale bezpečnou montáž a demontáž vnitřních pojistných kroužků do vyvrtaných otvorů
- S omezením rozevření pro účely montáže podle normy DIN 472: nastavitelný dorazový šroub zabraňuje abnormálnímu roztažení šroubů



Dorazový šroub: nastavitelný otvor, resp. omezení rozevření

48 31 J0

Precizní kleště pro pojistné kroužky

DIN 5254, pro vnější kroužky na hřídelích

49

► S omezením rozevření

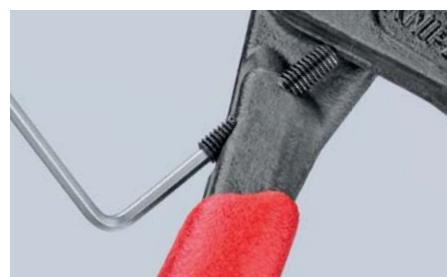
► Pro všechny kroužky s Ø 3 – 100 mm

- Pro trvale bezpečnou montáž a demontáž vnějších pojistných kroužků na hřídelích
- S omezením rozevření pro účely montáže podle normy DIN 471: nastavitelný dorazový šroub zabraňuje abnormálnímu roztažení šroubů



49 41 A11

- Nastavitelný doraz zamezuje nadměrnému rozevření a tím roztažení pojistného kroužku
- Tvar hrotů s použitými rovnými pracovními hroty z taženého pružinového ocelového drátu poskytuje velkou opěrnou plochu pro vyšší bezpečnost montáže
- Vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání: až 10násobně delší životnost oproti standardním hrotům
- Precizní chod kleští bez vůle díky šroubovému kloubu s lehkým chodem
- Tvar 3 in conformance with DIN 5256 C – rovné hroty
- Tvar 4 in conformance with DIN 5254 B – 90° zahnuté hroty



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
48 31 J0	079552	140	⊙ 90°	3	šedě fosfátované a tramentem	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	8 - 13		0,9	105
48 41 J01	079569	130	⊙ 90°	3			8 - 13		0,9	105
48 41 J11	079576	130	⊙ 90°	3			12 - 25		1,3	105
48 41 J21	079640	165	⊙ 90°	3			16 - 60		1,8	175
48 41 J31	079590	210	⊙ 90°	3			40 - 100		2,3	265
49 41 A11	079606	130	⊙ 90°	4	šedě fosfátované a tramentem	potažené umělou hmotou bránící sklouznut		10 - 25	1,3	102
49 41 A21	079613	165	⊙ 90°	4				19 - 60	1,8	169
49 41 A31	079620	210	⊙ 90°	4				40 - 100	2,3	272

Kleště na hadicové spony

se zajišťovací západkou

85

► Zajišťovací západka umožňuje snadnou a bezpečnou práci při napnuté sponě bez vynaložení síly

► Jednoruční odblokování

- > Otočné, univerzální hroty pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- > Extrémně dobrý pákový převod umožňuje otevření spon snadno a rychles malým vynaložením síly
- > Štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné hroty, ideální nářadí pro stísněné prostory
- > Lze použít pro standardní, úsporné a drátěné sponky a kroužky s pružícími pásy do jmenovité velikosti 70 mm
- > Maximální rozevření až 80 mm; více než 40 mm upínací délky
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Osvědčené přednosti výrobků Cobra® i u kleští KNIPEX na hadicové spony

- > Kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > Bezpečné uchopení při praktické poloze rukojeti
- > Jemné nastavování pro optimální přizpůsobení různým velikostem spon
- > Posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení



Č. výr.	EAN	↔ mm	Kapacita	Nastavitelných pozic	Δ g
85 51 250 AF	078623	250	max. 70 mm	19	340
85 59 250 A	077336	sada náhradních hrotů			

Video k výrobku



KNIPEX CoBolt® XL

Kompaktní pákové kleště

71

► Kompaktní pákové kleště od firmy KNIPEX v délce 250mm pro jedno i dvouruční použití

► Až 40násobné zesílení síly rukou

► Pro silové stříhání i větších průřezů a velmi tvrdých materiálů

► Dvouruční ovládání pro maximální řeznou sílu

- > Úspora 60 % síly ve srovnání se stejně velkými silovými kleštěmi
- > 40Násobné zesílení síly rukou díky speciální konstrukci kloubu
- > S úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od Ø 1,0 mm
- > Indukčně kalené přesné břity, tvrdost stříhu asi 64 HRC
- > Vysoce výkonná chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

71 01 250

rovné břity

71 31 250

břity s výřezem pro jednodušší štípání větších průřezů díky lepšímu pákovému efektu v blízkosti bodu otáčení



Výřez v břitu s úpravou laserem:
pro jednodušší štípání větších průřezů

Video k výrobku



71 31 250



Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 01 250	079637	250	▶◀	potažené umělou hmotou	5,6	4,0	3,8	465
71 31 250	079644	250	▶◀	s výřezem v břitu	6,0	4,3	4,2	465

Kombinované kleště "Lineman's Pliers"

DIN ISO 5746

09

► Zlepšené provedení

► Úspora 50% síly oproti běžným kombinovaným kleštím díky optimalizovanému převodu

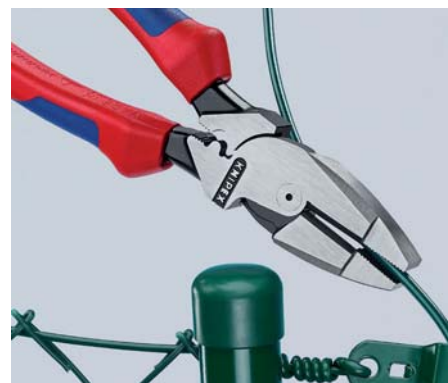
- > Masivní provedení pro nejtěžší zatížení, univerzální použití
- > Ergonomicky optimalizovaný tvar rukojeti pro nejlepší kontakt s rukou a práci bez únavy
- > Zvlášť účinná upínací zóna s křížovým ozubením čelistí – slouží k pevnému uchopení a tažení
- > Zóna upnutí položena pod kloubem za účelem silného páčícího účinku
- > S břity pro měkký a tvrdý drát
- > Břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > Vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

09 11 240 / 09 12 240:

- s úchytným prostorem v kloubu pro tahání drátů;
- s univerzálním lisovacím profilem pod kloubem



09 12 240



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezná hodnota		g
							Ø mm	Ø mm	
09 01 240	064992	240		černě fosfátované a tramentem	leštěná	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		černě fosfátované a tramentem	leštěná	s vícesložkovými návleky	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240		černě fosfátované a tramentem	leštěná	potažené umělou hmotou bránící sklouznut	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		černě fosfátované a tramentem	leštěná	s vícesložkovými návleky	4,6	3,0	470

SYMBOLY

	ploché čelisti
	půlkulaté čelisti
	kulaté čelisti
	ploché, úzké čelisti
	průvlečný kloub
	šroubový kloub
	plochy čelistí hladké
	plochy čelistí ozubené
	plochy čelistí s křížovým ozubením
	s otevírací pružinou
	s drátěnou svorkou
	úhel zahnutí čelistí

	hmotnost
	délka

	měkký drát
	polotvrdý drát
	tvrdý drát
	pružinový drát
	vícežilový kabel Cu + Al, jedno a vícevodičový
	drátěné lano
	železo
	kabel z plochého pásu
	kabel armovaný ocelí

	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

	středový břit
	břit s fasetou
	břit s malou fasetou
	břit s velmi malou fasetou
	břit bez fasety
	pro plošné stříhání měkkých materiálů



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 (0) 202 – 47 94-0
Fax: +49 (0) 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com