

KNIPEX Quality – Made in Germany



**KNIPEX sortiment  
pro průmysl**

Další výrobky na  
[www.knipex.com](http://www.knipex.com)



## Kleště pro průmyslové využití

Průmyslová výroba je ovlivněna myšlením s vysokou úrovní efektivity. Každý pracovní krok při montáži a ve výrobě musí být přesně promyšlený a prostoje tak krátké, jak to je jen možné. Kleště od firmy KNIPEX jsou ten pravý prostředek pro dosažení co nejvyšší produktivity. Univerzálně použitelné modely ušetří hodně času, který je jinak při výměně nářadí ztracen, speciální kleště se svou promyšlenou konstrukcí postarají o rychlou práci také při nesnadných úlohách.

Už nyní se stal klasikou klešťový klíč KNIPEX, který nahradí celou sadu maticových klíčů. K dostání je v různých velikostech pro každý způsob použití, sevře plynule a pevně všechny rozměry matice v rámci svého pracovního rozsahu, a to jak metrické, tak palcové, naprosto paralelně a bez poškození povrchů. Díky svému velkému převodu síly je také velmi vhodný pro uchopení, přidržení, stisknutí a ohýbání nejrůznějších výrobků.

Dobry příklad toho, jak zdánlivě perfektní kleště ještě lze vylepšit, jsou nové špičaté kombinované kleště KNIPEX. Jsou obzvláště snadno ovladatelné, takže dobře dosáhnete na těžko přístupná místa. Díky svému kloubu s velkým převodem stříhají a přidržují s velkou silou. Se špičatými čelistmi, zajištěnými proti pootočení, snadno všude dosáhnete, bříty přestříhnou dokonce tvrdý drát do průměru 2 mm a kleště se hodí do každé kapsy.

U kleští KNIPEX X-Cut není na první pohled vůbec vidět, jak jsou silné. Při délce pouze 160 mm jsou perfektně vhodné pro každý drát, od úplně tenkého kabelu až po kabely průměru 12 mm. Jsou vždy k dispozici tam, kde platí, že je nutné bez velké námahy stříhat kabelový pásek, lepicí pásku a měděný, ocelový nebo dokonce pružinový drát. Jejich průběžný kloub, dvojité boční vedení a na obou stranách uložená hřídel kloubu zajišťují nejvyšší pevnost a životnost.

Tyto modely kleští a mnoho dalších od firmy KNIPEX jsou nepostradatelné tehdy, když ve výrobě vyžadujete nejvyšší nároky na kvalitu a manipulaci.

## 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 čelisti

středový břit

břit s fasetou

břit s malou fasetou

břit s velmi malou fasetou

břit bez fasety

pro plošné stříhání měkkých materiálů



elektricky odvádějící, disipativní



Elektronika



certifikace VDE, rovněž podle GS



izolace podle IEC 60900, 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



Plochý kabel



kabel armovaný ocelí



Další podrobnosti a vysvětlivky naleznete na posledních stránkách

Na sifony, plastové trubky a konektory do Ø 80 mm

Jemné nastavování pro optimální přizpůsobení různým průměrům

Robustní, s vysokou zatížitelností

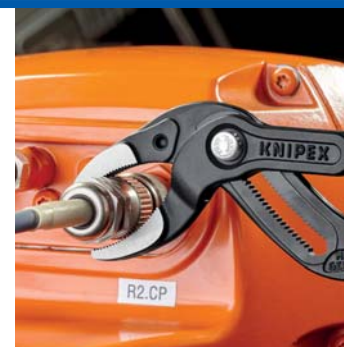
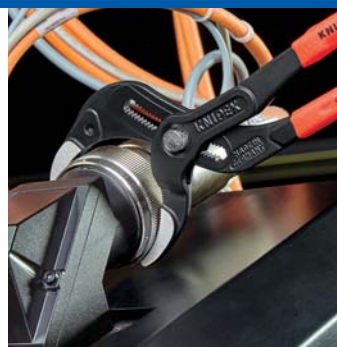
- > Ideální k utahování a uvolňování šroubení sifonů, plastových trubkových spojek a kulatých převlečných matic
- > Pro konektory a spojky se šroubovacím uzávěrem (jako např. spojka Cannon s kulatým konektorem)
- > Pro šetrné uvolňování hadic na nátrubcích a filtračních vložek

### 81 01 250 / 81 03 250

> S ozubenými úchopnými čelistmi do Ø 80 mm

### 81 11 250 / 81 13 250

> S vyměnitelnými plastovými čelistmi pro citlivé povrchy; Ø 75 mm



81 03 250



81 11 250



Č. výr.	EAN		Kleště	Kapacita rozsahu upnutí Ø mm	Nastavitelných pozic	↔ mm
81 01 250	078463		fosfátováno a tramentem na černo,, Hlava leštěno	25 – 80	25	250
81 03 250	078487		chromované	25 – 80	25	250
81 11 250	078470		fosfátováno a tramentem na černo,, Hlava leštěno	10 – 75	25	250
81 13 250	078494		chromované	10 – 75	25	250

81 19 250	078500	2 páry plastových čelistí pro 81 11 250 / 81 13 250				
-----------	--------	---	--	--	--	--

## KNIPEX Cobra® QuickSet

Kleště na vodní čerpadla Hightech

Zcela otevřít, posunout, uchopit!

Dodatečné rychlé nastavení na obrobku přisunutím

- > Spojuje osvědčené, bezpečné zacvakávání kloubového čepu s dodatečnou funkcí posouvání, která usnadňuje práci ve velmi úzkých a nepřístupných prostorách
- > 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 v několika stupních



Stisknout knoflík – kompletně otevřít kleště



Přiložit čelist – jednoduše přisunout kleště



Čep kloubu při zatížení zacvakne

Č. výr.	EAN	Nastavitelných pozic	Ø Palce	Ø mm	mm	↔ mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300



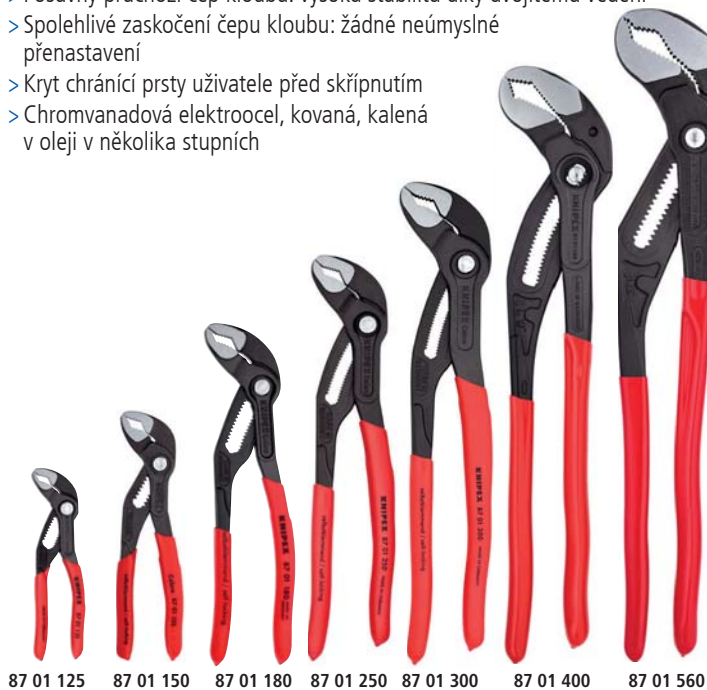
87 21 250

## KNIPEX Cobra®

Kleště na vodní čerpadla Hightech

87  
0

- > Nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- > Jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojeti
- > Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevržené součásti, práce šetrící síly a vynaložení menší síly
- > Plochy čelisti 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
- > Kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



87 01 125 87 01 150 87 01 180 87 01 250 87 01 300 87 01 400 87 01 560



**KNIPEX Cobra® XL und XXL: Nabízejí výkonnost a komfort kleští na vodní čerpadla při nižší hmotnosti a větší úchopové kapacitě než srovnatelné trubkové kleště.**



87 26 250

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Ø Palce	mm	mm
87 01 125	069935	13	1	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	36	180
87 01 250	022022	25	2	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	120	560
87 26 250	071495	24	2	46	250

## KNIPEX Cobra® ES

Obzvláště štíhlé kleště na vodní čerpadla

87  
5

- > Ideální pro servisní účely a údržbu, přístroje, automobilní oblast, průmysl
- > Dlouhé, špičaté čelisti
- > Zvláště dobrý přístup k dílcí následkem velmi štíhlého provedení v oblasti hlavy a kloubu
- > Bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Ø Palce	Ø mm	mm	mm
87 51 250	061267	19	1 1/4	32	34	250



Následkem zmenšování rozměrů dílců a přístrojů je čím dále, tím více omežován 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.

## Sada minikleští

v tašce na nářadí na opasek

00  
20

- > KNIPEX Mini kleště jako „drobní pomocníci“ v praktické ledvince na nářadí
- > Kapsa na nářadí z odolné polyesterové tkaniny, se suchým zipem a poutkem na pásek
- > S bočním pružným úchyttem na tyčové kapesní svítilny, propisky a podobně

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 20 72 V01	070832	86 03 150 Mini kleštvý klíč, kleště a klíč v jediném nástroji 87 01 125 Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech
00 20 72 V02	075851	74 01 160 Silové boční štípací kleště 87 01 150 Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech
00 20 72 V06	081937	08 22 145 Kombinované úzké ploché kleště 87 01 125 Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech



00 20 72 V01

00 20 72 V06

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 sevrené 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
- > Robustní provedení, odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí
- > Kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



Alligator®



88 01 250

88 01 400

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Ø Palce	Ø mm	mm	mm
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	022992	9	2	50	46	250
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400

## Kleště na šrouby "RAPTOR"

- > 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 šestihlannou hlavou bez vůle, žádné zaoblení hlav šroubů
- > Bezpečné a pevné uchopení i zaoblených, zrezivělých nebo natřených matic a šroubů



Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Palce	mm	mm
87 41 250	054566	15	3/8 – 1 1/4	10 – 32	250

## KNIPEX SmartGrip®

Kleště na vodní čerpadla s automatickým nastavením

- > Optimální pro časté změny velikosti obrobků
- > Automatické nastavení jednoručním ovládním pro praváky a leváky
- > Snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu a nepřechývajících čepů kloubu
- > Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevrené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly



Č. výr.	EAN 4003773-	Ø Palce	Ø mm	mm	mm
85 01 250	061304	1 1/4	32	36	250

Nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové

Hladké čelisti pro šetrnou montáž povrchově zušlechťených armatur - práce přímo na chromu!

- > Výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- > Nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- > Žádné poškození hran u choulstivých armatur díky celoplošné opoře bez vůle
- > 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

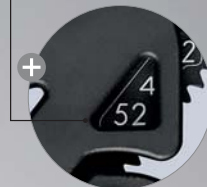
Vyšší rozsah uchopení díky dvěma přidavným polohám nastavení: plynulé uchopení všech rozměrů klíčů do 52 mm



O 15 % nižší hmotnost při stejné stabilitě



86 01 250



Praktická nastavovací stupnice: Laserem vyznačená stupnice umožňuje předběžné nastavení rozměru klíče před uchopením



86 02 250



86 06 250

86 03 125



86 03 400



86 03 125

86 03 150

86 03 180

86 03 250

86 03 300

86 03 400



**86 03 125 – Mini klíč a kleště:**  
Zejména se hodí pro práce na malých šroubových spojích  
Lepší přístupnost při velmi malých prostorových podmínkách.



**86 43 250:**  
Rameno kleští ohnuté v úhlu 15° pro volný prostor u pojistného šroubení nebo šroubení ploch. Snížené nebezpečí zranění kloubů prstů



**86 03 400:** Pro rozměry klíčů do 85 mm / 3 3/8"

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Palce	mm	mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400
86 06 250	082408	19	2	52	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

## Kleště na spony s oky

10

### Obzvlášť univerzálně použitelné, s 1 okem a 2 oky (systém Oetiker nebo podobný)

- > 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 chladičů a palivových vedeních, pneumatických systémech, kompresorech
- > S dlouhou životností a stabilitou
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

#### 10 99 I220

- > Obzvlášť univerzálně použitelné díky dodatečným bočním čelistem



10 98 I220



10 99 I220

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	↔ mm
10 98 I220	080749	Kleště fosfátováno a tramentem na černo, Hlava leštěno; Rukojeti potaženo plastem	220
10 99 I220	080756		220



10 98 I220: Použití čelního lisovacího výčnělku



10 99 I220: Použití bočního lisovacího výčnělku



10 98 I220: Utěsnění připojení hadice na centrálním mazání



10 99 I220: Utěsnění hadice na kapaliny na hrdle

## Kleště na hadicové spony

85  
51

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



85 51 180 A

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Kapacita	↔ mm
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Sada náhradních hrotů		

## Kleště na hadicové spony

Pro spony Click

85  
51

### K otevírání a zavírání zacvakávacích spon

- > 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
- > Doplnková 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



85 51 180 C

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	↔ mm
85 51 180 C	081166	12	180
85 51 250 C	078517	25	250
85 59 250 C	078999	Sada náhradních hrotů	

## Silové kombinované kleště

02

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

- > Snadnější práce díky optimálnímu převodu
- > Snadné řezání, silné uchopení, držení a tažení
- > Dlouhé bříty pro silnější kabely
- > Se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních



02 02 180

Č. v.ýr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
02 02 180	4003773-034896	2,5	2,0	11,5	16,0	180
02 02 200	034902	2,8	2,2	13,0	25,0	200

## Kombinované kleště

03

- > Se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > S bříty pro měkký a tvrdý drát
- > Dlouhé bříty pro silnější kabely
- > Bříty doplnkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- > Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



03 02 160



Č. v.ýr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
03 02 160	4003773-023203	3,1	2,0	10,0	16,0	160

## Kombinované úzké ploché kleště

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

- > 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



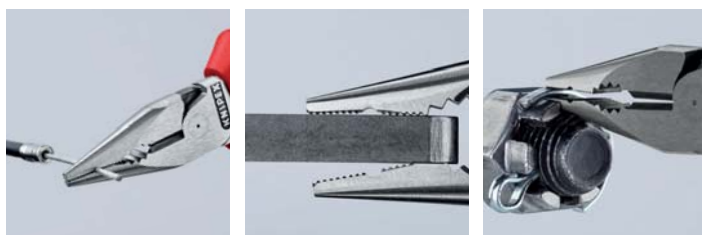
08 22 145



08 25 145



Č. v.ýr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
08 22 145	4003773-078968	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16,0	145



Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení

Bezpečné uchopení i plochých dílů následkem tří-bodového dosednutí

Hrot zůstane i při větších utahovacích silách tvarově stály



## 6 funkcí v jedné klešti

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

- > 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 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Krimpovací hnízdo na koncové dutinky 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>
- > Kabelové nůžky s přesnými břity (indukčně kalené) na měděné a hliníkové kabely do 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>/Ø 15 mm
- > 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

### 13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

- > S inteligentním přídržným mechanismem lze věc „uchopit“ bez rozevírání kleští. Břit zůstane uzavřený a chráněný



13 92 200  
MM

13 86 200



Č. výr.	EAN	Rukojeti	Kapacita		
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
13 81 200	075240	potaženo plastem	15	50	200
13 82 200	075080	s víceložkovými návleky	15	50	200
13 86 200	075097	1000 V  izolované víceložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	200
13 91 200	075257	MM potaženo plastem	15	50	200
13 92 200	075103	MM s víceložkovými návleky	15	50	200
13 96 200	075110	MM 1000 V  izolované víceložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	200

# Elektrikářské kleště

- > Deální kleště pro provádění kabeláží
- > K uchopení a ohýbání drátů
- > Pro řezání středně tvrdého a tvrdého drátu
- > Precizní břity s doplňkovým indukčním zakalením, tvrdost břitu asi 60 HRC
- > S přesnými otvory pro odizolování
- > K lisování kabelových koncovek
- > Vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



13 02 160

Č. výr.	EAN	Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 01 160	034971	0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160
13 02 160	010470	0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160

- > 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 doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- > Štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- > Vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



Přesný nýt: nový a stabilnější tvar nýtu



70 06 160

1000 V



řeže přesně tenké měděné dráty...

i na hrotech ostří



Č. výř.	EAN 4003773-					
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm	
70 02 125	034025	3,0	2,3	1,5	125	
70 02 140	023098	4,0	2,5	1,8	140	
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160	
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180	
70 06 160	021995		4,0	3,0	2,0	160

## KNIPEX X-Cut®

Kompaktní kleště na štípání drátu

Silný, lehký a univerzální

Přesně štípou nejmenší dráty i vícedrátové kabely a tvrdý pianový drát

- > Průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti
- > Vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > Velká šířka rozevření na silnější kabely
- > Přesný řez i u jemných měděných drátů
- > Kompaktní, lehčená konstrukce
- > Osa kloubu se zdvojeným uložením pro nejvyšší, trvalé namáhání



## 40 % Úspora

síly ve srovnání se standardními silovými kleštěmi na štípání drátu stejné délky.

Č. výř.	EAN 4003773-							
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm	
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160	
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160	
73 06 160	075141		4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160



73 02 160

73 05 160

73 06 160

- > Pro nejvyšší, trvalé namáhání
- > Vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > Precizní břity dodatečně induktivně tvrzené (tvrdost břitů asi 64 HRC) pro všechny druhy drátů včetně pružinového drátu
- > Chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



Č. výr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
74 02 160	023081	3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	023074	3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	040309	4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	042402	4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	033820	4,2	3,0	2,5	200



## KNIPEX TwinForce®

Vysoce výkonné kleště na štípání drátu

### Promyšlené silové kleště na štípání drátu s patentovaným dvojitým kloubem

- > Optimální převod díky dvojklobové konstrukci
- > Spolehlivě štípají všechny druhy drátů, ale také pásovinu
- > Pro hrubé a jemné štípání
- > Ztlumí náraz při řezu: ruka je chráněna. Uleví se svalům a šlachám
- > Pro použití s vyšším komfortem, pro časté nebo obzvlášť
- > Namáhavé štípání
- > Vysoká stabilita a chod bez vůle díky přikováním a přesně
- > Vyfrézovaným osám kloubu

#### 73 72 180 F

> S otevírací pružinou pro zjednodušené přisazení a časté štípání



73 72 180



73 71 180

PATENTED

Č. výr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 71 180	074762	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	074779	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	077657	5,5	4,6	3,2	3,0	180



## KNIPEX CoBolt®

Kompaktní pákové kleště

71

- > 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 tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > Chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

### 71 12 / 22 200

- > Otevírací pružina a přepravní pojistka jsou součástí rukojetí; pro pohodlnější práci a bezpečnou přepravu

### 71 41 200

- > Hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zařízutím strany pro téměř plošně rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení



71 01 / 02 / 12 200  
Břitu s mikrostrukturou



71 01 / 02 und 71 12 200  
S úchopovou plochou pod kloubem



## KNIPEX CoBolt® S

Kompaktní a výkonné

Extrémně vysoký řezný výkon  
v praktické délce 160 mm

Malá, úzká hlava pro velmi  
dobrý přístup



71 02 200



71 22 200  $\sphericalangle 20^\circ$

Č. výr.	EAN 4003773-						
			Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 160	082668		5,3	4,4	3,2	3,0	160
71 01 200	033165		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 02 200	047056		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859	$\sphericalangle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 31 200	042327		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	066873	$\sphericalangle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 41 200	066897	$\sphericalangle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200

## KNIPEX CoBolt® XL

Kompaktní pákové kleště

71

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
- > Chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Č. výr.	EAN 4003773-				
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 250	079637	5,6	4,0	3,8	250
71 31 250	079644	6,0	4,3	4,2	250



71 01 250



71 01 250



71 31 250

### 71 31 250

- > Břity s výřezem pro jednodušší štípání větších průřezů díky lepšímu pákovému efektu v blízkosti bodu otáčení

## Pákové kleště

71  
72

- > Řezný výkon až po tvrdost 48 HRC
- > Odolné břity dodatečně induktivně kalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- > Přikováný 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 přízpusobení úhlu břitů a převodového poměru
- > Nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- > Nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních
- > Kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- > Rukojeti: ocelová trubka lakovaná práškovou barvou

Č. výr.	EAN 4003773-	HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	↔ mm
71 72 460	066750	8	6	5	460
71 72 610	066767	9	8	7	610
71 72 760	066774	11	9	8	760
71 72 910	066781	13	10	9	910



71 72 910



71 72 460



71 72 610



71 72 760

## Boční štípací kleště na umělou hmotu

72

- > S rovinně broušenými řeznými plochami
- > Pro plošné oddělování stříkaných plastových dílů a zbytků náliček
- > Hladce odřízne měkké materiály jako olovo
- > S otevírací pružinou
- > Vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-		Popis	↔ mm
72 01 160	041245	MM	Hlava leštěno	160
72 11 160	046813	MM	Hlava leštěno; 45°	160
72 21 160	046820	MM	Hlava leštěno; 85°	160



72 01 160

## Silové kleště

Pro měkký kov a plast

72  
62

- > 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 jednostrannou klopou a se zaříznutím strany pro rovné řezání; 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



Proudové sběrnice z mědi se odříznou čistě a plošně zarovnaně



Ideální pro lícované oddělení plastových náliček s většími průměry



Č. výr.	EAN 4003773-	Ø mm	↔ mm
72 62 200	081913	6,0	160



**Kompaktní velikost, nízká hmotnost, vysoká výkonnost**  
**O 20% lehčí řezání díky konstrukci kloubů s vysokým přesazením**  
**Obzvláště přesné vedení břitů díky průvlečnému kloubu vybavenému**  
**přídavnou stabilizační deskou**

- > Pro řezání vysokopevnostních drátěných lan do Ø 4 mm a kabelů do Ø 6 mm
- > S délkou pouze 160 mm výrazně výkonnější než mnohé větší nůžky na drátěná lanka
- > Komfortní práce díky rozevírací pružině
- > Zajištění během přepravy díky blokovací západce
- > Břity doplňkově induktivně tvrzené
- > Ocel pro kuličková ložiska pro dlouhou životnost



Dvojitě uložený kloub



Řezání vysokopevnostních drátěných (1960 N/mm<sup>2</sup>) lan do Ø 4 mm



Č. výr.	EAN	Ø mm	Ø mm	mm
95 62 160	4003773-082354	6,0	4,0	160

## Nůžky na drátěná lanka *kováno*

- > S dvěma lisovacími profily pro koncovky krytek bovdenů a koncovky bovdenů
- > Komfortní práce díky ergonomické, štíhlé konstrukci a uvnitř umístěné rozevírací 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 v několika stupních



95 62 190

Č. výr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
95 61 190	4003773-040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190
95 62 190	071976	7,0	5,0	4,0	2,5	190

## Nůžky na dráty a kabely

- > Pro drátěná lanka 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 v několika stupních
- > Tělo nůžek: hliník, vysoce pevný

### 95 81 600

- > Se zesílenou nožovou hlavou pro větší výkon, stříhá také tvrzený pružinový drát



95 81 600

Č. výr.	EAN	mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	mm
95 71 445	4003773-014522	95	10,0	7,0		3/0	445
95 71 600	014539	150	14,0	9,0		5/0	600
95 81 600	025344	150	16,0	10,0	4,5	5/0	600

## Precizní kleště pro pojistné kroužky

48

Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech

S nasazenými hroty pro bezpečnou práci

Vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání: až 10násobně delší životnost oproti standardním hrotům

- > Šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- > V kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná



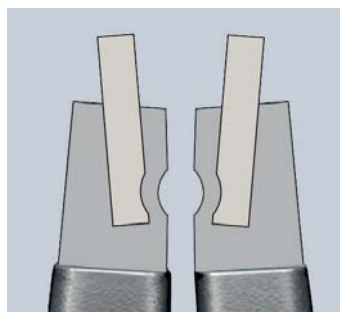
48 11 J2



48 21 J21  $\angle 90^\circ$



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



Hroty jsou zalisovány proti vytažení



49

Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro hřídele-Ø mm	Hroty-Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	ovné hroty	3 – 10	0,9	140
49 11 A1	048725	ovné hroty	10 – 25	1,3	140
49 11 A2	048732	ovné hroty	19 – 60	1,8	180
49 11 A3	048749	ovné hroty	40 – 100	2,3	225
49 11 A4	048756	ovné hroty	85 – 140	3,2	320
49 21 A01	048817	hroty s úhlem 90°	3 – 10	0,9	130
49 21 A11	048824	hroty s úhlem 90°	10 – 25	1,3	130
49 21 A21	048831	hroty s úhlem 90°	19 – 60	1,8	165
49 21 A31	048848	hroty s úhlem 90°	40 – 100	2,3	210
49 21 A41	048855	hroty s úhlem 90°	85 – 140	3,2	305
49 31 A1	073895	ovné hroty	10 – 25	1,3	140
49 31 A2	073901	ovné hroty	19 – 60	1,8	180



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



48 31 J1/J2 und 49 31 A1/A2: Se zajištěním proti přepnutí (nastavení pomocí zabraňuje abnormálnímu roztažení pojistných kroužků

## Kleště na pojistné kroužky

44

Kleště na pojistné kroužky na velké vnitřní kroužky

- > S uvolnitelným blokovacím mechanismem
- > S výměnnými hroty ze zušlechtné oceli
- > Lakováno černou práškovou barvou
- > Tělo kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > Hroty: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



44 20 J61

$\angle 90^\circ$

46

Kleště na pojistné kroužky na velké vnější kroužky

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro hřídele-Ø mm	Hroty-Ø mm	↔ mm
46 20 A51	025023	hroty s úhlem 90°	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030	hroty s úhlem 90°	252 – 400	4,5	580

## Nástroj na pojistné kroužky

Na vnitřní i vnější kroužky do vnější šířky 1000 mm

46  
10

- > Univerzálně použitelné pro velké pojistné kroužky jmenovité šířky 400–1000 mm
- > Bezpečné otevírání a zavírání kroužků a přidržování přesným samosvorným vřetenovým pohonem
- > Montáž nebo demontáž pojistných kroužků v jednom pracovním kroku
- > Spolehlivé uchopení kroužku krátkými, přímými úchyty
- > Výmenné hroty o  $\varnothing$  6 mm a 9 mm, pro nejrůznější průměry

Č. výr.	EAN 4003773-	Kapacita otvoru- / hřídele $\varnothing$ mm	↔ mm
46 10 100	075417	400 - 1000	140



## Sada precizních kleští na pojistné kroužky

00  
21

- > Vysoce kvalitní plastový kufřík odolný proti nárazu
- > Osazen běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- > Přesná vybrání pro uložení kleští
- > K přehlednému uchovávání nářadí
- > Rozměry, vnější (Š x V x H)  
260 x 80 x 210 mm



Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 21 25	050131	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A11, 49 21 A21

## Sady kleští na pojistné kroužky

4-dílná

00  
19

- > Čtyři běžné precizní kleště na pojistné kroužky pro maximální požadavky
- > Svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > S praktickým nastavitelným rychlouzávěrem



00 19 57

00 19 57 V01

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 19 56	030973	1 x 44 11 J2, 44 21 J21, 46 11 A2, 46 21 A21
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 46 11 A1, 46 21 A2
00 19 57	050056	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21

## Sady kleští na pojistné kroužky

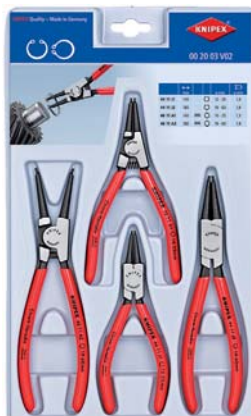
00  
20

- > Vybaveno běžnými kleštěmi na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky
- > Stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští

00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB



Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21



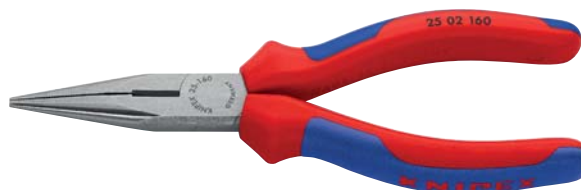
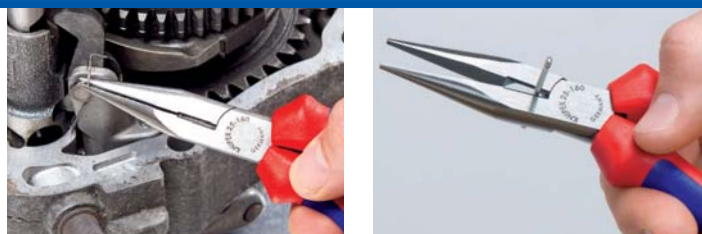
## Půlkulaté kleště s břity

(Kleště pro radiotechniku)

25

- > Vhodné pro jemné uchopování a stříhání
- > Ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti
- > Plochy čelisti ozubené
- > S břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
- > Břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- > Vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Č. výr.	EAN	Popis	↔ mm
25 02 160	4003773-023166	Hlava leštěno; Rukojeti s vícesložkovými návleky	160



## Půlkulaté kleště s břity

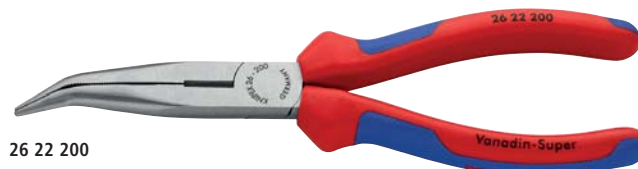
(Úzké ploché kleště)

26

### Pružné hroty: tvarově stabilní i při zkrutu

- > Přesné pružné hroty odolné proti zkrutu
- > Ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti
- > Vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Č. výr.	EAN	Popis	↔ mm
26 12 200	4003773-023142	Hlava leštěno; Rukojeti s vícesložkovými návleky	200
26 22 200	023135	Hlava s úhlem 40°; Hlava leštěno; Rukojeti s vícesložkovými návleky	200
26 16 200	022831	Kleště chromované; Rukojeti izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	200



26 22 200



26 16 200

## Samosvorné kleště

4x

- > 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
- > Tělo kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > Úchytné čelisti: chromvanadová elektroocel, kovaná



41 04 250



41 34 165



41 44 200

### 41 44 200

- > Tvar: samosvorné kleště typu Langbeck, úzké dlouhé čelisti, vhodné pro práci na obtížně přístupných místech, neozubená část rukojeti pro odsvorkování hadic



### 40 14 250 Univerzální samosvorné kleště

- > S otočnou čelistí

Č. výr.	EAN	○ mm	□ mm	⬡ mm	↔ mm
40 14 250	080329	43	42	45	250
41 04 180	002741	30	20	30	180
41 04 250	002758	40	20	30	250
41 04 300	022183	65	30	34	300
41 34 165	047858	20	10	24	165
41 44 200	080343	20	20	30	250

Pro bezpečné a rychlé stříhání plastových vlnitých trubek s univerzálním rozsahem úchopu o Ø od 13 do 32 mm

Žádné poškození uvnitř umístěných kabelů nebo trubek

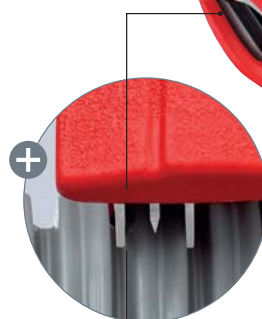
- > Jednoduché vložení, bezpečné a snadné oddělení bez prořezu
- > Přesný řez bez poškození díky jedinečné geometrii nože
- > Dobrý přístup díky štíhlé konstrukci
- > Z vícesložkového plastu vyztuženého skelnými vlákny,
- > S měkkou úchopovou zónou

## 90 22 02 SB

- > S odizolovacími břity pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm<sup>2</sup>
- > Polohovací příčky přihlášené k patentu na odizolovacích břitech 1,5 a 2,5 mm<sup>2</sup> pro rychlé vkládání kabelů
- > Délková stupnice ve vnitřní straně pro rovnoměrné odizolování kabelů, čitelná pro praváky i leváky



90 22 01 SB  
Bez funkce odizolování



Uvnitř umístěné břity s postranním vedením chrání před zraněními

90 22 02 SB  
S funkcí odizolování



Také pro ochranné trubky hliníkových sružených trubek do Ø 30 mm v sanitární oblasti



Čistá řezná hrana a žádné poškození uvnitř umístěných kabelů, protože řez je vždy proveden nahoře na vlně



90 22 02 SB: Praktická pomůcka pro polohování usnadňuje vkládání jednotlivých vodičů pro odizolování



Jednoduchá manipulace: stiskněte KNIPEX TwistCut k sobě, s lehkým tlakem otočte a hotovo



Komfortní manipulace díky uzávěru s blokovací západkou a otevíření pomocí uvnitř umístěné pružiny



90 22 02 SB: ENastříkaná délková stupnice pro rovnoměrné odizolování v jednotné délce, čitelná pro praváky i leváky

Artikel-Nr.	EAN	Řezné hodnoty, vlnité trubky Ø mm	Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	↔ mm
90 22 01 SB	4003773-082286	13 - 32		100
90 22 02 SB	4003773-082293	13 - 32	0,2 - 4,0	100

## Kleště na řezání trubek

na hadice a ochranné trubice

90

- > 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 zavírací pojistkou
- > Tělo nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- > Nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Č. výr.	EAN	Kapacita kleští Ø mm	↔ mm
90 20 185	4003773-067122	25	185

## Kleště na řezání trubek

na plastové trubky

94

10

- > 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
- > Tělo: hliníkový odlitek lité pod tlakem, lakované červeně
- > Nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Č. výr.	EAN		Kapacita kleští Ø mm	Délka stříhu mm	↔ mm
94 10 185	4003773-047025	MM	6 – 35	35	185



## Kabelové nůžky

95

- > Ke stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > Není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > Kalené bříty s precizním výbrusem
- > Hladké a čisté bříty bez deformací
- > Snadné uštížení při obsluze jednou rukou

### 95 26 165

- > Blokovací západka zablokuje nůžky pomocí vnitřní pružiny pro rozevření

### 95 16 200 – Kabelové nůžky s dvojítm břitem

PATENTED

- > S přípravným a dokončovacím řezem (1. a 2. břit) mohou být stříhány i kabely s průměrem větším než Ø 20 mm
- > Vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a speciální geometrii břitů

Č. výr.	EAN		Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
95 11 165	040323		15	50	1/0	165
95 12 165	029182		15	50	1/0	165
95 16 165	039648	1000V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	1000V	15	50	1/0	165
95 16 200	026761	1000V	20	70	2/0	200



95 26 165



95 16 200



Přípravný řez



Dokončovací řez

## Kleště na kabely (Princip rohatky se západkou)

95  
3

- > Ke stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > Kalené břity s precizním výbrusem
- > Hladké a čisté břity bez deformací
- > Obsluha jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- > Není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana



Č. výt.	EAN		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 31 250	4003773-043935		32	240	500	250
95 31 280	043942		52	380	750	280
95 36 250	026884	⚡ 1000 V	32	240	500	250
95 36 280	026891	⚡ 1000 V	52	380	750	280



## Kleště na kabely (Princip rohatky se západkou, 3 rychlostní)

95  
3

**Robustní. Praktické. Stablní.**  
**Novátorský pohon ozubeným věncem**  
**Na kabely do průměru 60 mm.**

- > Snadná manipulace díky nízké hmotnosti (825 g) a kompaktní konstrukci (délka 320 mm) – lze použít i ve stísněných poměrech
- > Stříhají měděné a hliníkové kabely až do průměru 60 mm v jednoručním i dvouručním režimu
- > Kalené břity s přesným výbrusem řezou hladce, čistě a bez deformace
- > Pro stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednovodičových i vícevodičových (nehodné na ocelový drát a ocelová lana)
- > Novátorský třírychlostní pohon ozubeným věncem se silným převodem pro snadné řezání v jednoručním i dvouručním režimu
- > Návlek pevného ramene s ploškou pro opření při stříhání
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Č. výt.	EAN		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 320	075172	⚡	60	600	1200	320
95 36 320	075189	⚡ 1000 V	60	600	1200	320



95 36 320

## Kleště na kabely (Princip rohatky se západkou) Pro kabely armované ocelovými dráty (kabely SWA)

95  
3

**Stříhají kabely armované ocelovými dráty až do průměru 45 mm / 380 mm<sup>2</sup> (např. 4 x 95 mm<sup>2</sup>) 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 v několika stupních



Č. výt.	EAN		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 315 A	078562	⚡	45	380	750	315
95 36 315 A	078579	⚡ 1000 V	45	380	750	315



95 36 315 A

## Kleště na venkovní vedení ACSR (princip rohatky se západkou)

95  
3

Pro lana venkovního vedení s ocelovým jádrem

Praktické. Kompaktní. Stabilní.

Velmi robustní provedení

- > Štípe 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



Ocelové jádro

Vodič



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



Č. výr.	EAN		Kleště	Rukojeti		MCM	
95 32 340 SR	4003773-081241		brunýrované	s víceložkovými návleky	Ø mm	477	mm
					32		340

## Automatické odizolovací kleště

12  
62

- > 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 mm<sup>2</sup> se standardní izolací
- > Automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- > Vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnouce do ruky a nepatrné hmotnosti
- > Štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- > S kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů max. do 2,5 mm<sup>2</sup>
- > S nastavitelným délkovým dorazem v rozmezí od 6,0 do 18,0 mm pro stejné délky odizolování
- > Tělo: plast, vyztužen optickými vlákny
- > Nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Č. výr.	EAN		Hodnoty odizolování		
12 62 180	4003773-054573		mm <sup>2</sup>	AWG	mm
			0,2 - 6	24 - 10	180

## Samonastavitelné kleště pro odizolování

12

- > 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 mm<sup>2</sup> nebo jedním drátem do 6 mm<sup>2</sup>



Štípačky na drát do 10 mm<sup>2</sup> vícežilový



Nastavitelný délkový doraz



Precizní odizolování bez poškození vodiče



12 40 200

Č. výr.	EAN			
12 40 200	4003773-026662	mm <sup>2</sup>	AWG	mm
12 50 200	034407	0,03 - 10	32 - 7	200
		2,5 - 16,0	13 - 5	200

## KNIPEX MultiStrip 10

Automatické odizolovací kleště

12

Univerzální geometrie nožů – robustní a s dlouhou životností

Optimální tvarování rukojetí pro vynikající manipulaci

Ve spodu kleští umístěné nůžky na dráty

- > Plně automatické přizpůsobení všem jednovodičovým i vícevodičovým kabelům a kabelům s jemnými dráty se standardní izolací v celém kapacitním rozsahu 0,03 až 10,0 mm<sup>2</sup>
- > Není nutné jemné ruční nastavování
- > Nedochází k poškození vodičů
- > Upínací čelisti z oceli přidržují kabel bezpečně tak, aby nesklouzl, aniž by se poškodila zbývající izolace
- > Ve spodu kleští umístěné nůžky na stříhání kabelů z Cu a Al, vícevodičových do 10 mm<sup>2</sup> a jednovodičových do 6 mm<sup>2</sup>



Č. výr.	EAN	Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
12 42 195	054580	0,03 – 10	32 – 7	195



(PATENTED)



Přesné odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10 mm<sup>2</sup>

upínací čelisti z oceli zabraňují prokluzování vodiče

Štípačky na drát do 10 mm<sup>2</sup> vícežilový

## Přesné odizolovací kleště

S tvarovými noži

12

12

- > Tvarově přesné odizolování i obtížně odstranitelných izolačních materiálů vyrobených z PFTE, Silikon, Radox®, Kapton® a pryž, a to i vícevrstvých
- > Druhý pár nožů spolehlivě přidržuje zbývající izolaci
- > Výměnné tvarové nože přesně uzpůsobené příslušnému průřezu kabelu
- > S nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- > Těleso kleští: ocel

### 12 12 02

- > S doplňkovým vedením kabelů pro přesné polohování vodiče na místa, kde nůž odizolovává

### 12 12 11

- > Na solární kabely, speciálně přizpůsobeno pro vícevrstvé izolace a izolace RADOX®
- > S přídatnou podpěrou kabelu pro snadnější vystředění kabelů s vícevrstvou izolací v odizolovacích otvorech



12 12 02

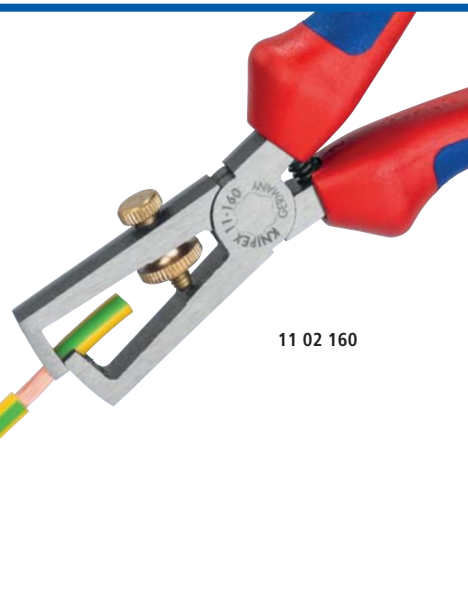
Č. výr.	EAN		Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>		↔ mm
12 12 02	048077	MM	0,03 – 2,08	32 – 14	195
12 12 06	049005	MM	0,14 – 6,0	26 – 10	195
12 12 10	049012	MM	2,50 – 10,00	13 – 7	195
12 12 11	062998	MM	1,50 – 6,00	15 - 10	195

## Odizolovací kleště

11

- > Pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací max. Ø 5,0 mm nebo průřezem vodiče 10 mm<sup>2</sup>
- > 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		Hodnoty odizolování			↔ mm
11 02 160	021380	MM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	160
11 06 160	021933	MM ⚡ 1000V	5,0	10	7	160



11 02 160

## KNIPEX StriX

Odizolovací kleště s kabelovými nůžkami

13  
6

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 mm<sup>2</sup>
- > 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 kontramatice
- > Štíhací břit pro řezání měděných a hliníkových kabelů do Ø 15 mm (5 × 2,5 mm<sup>2</sup>)
- > Štíhlá konstrukce kvůli lepší přístupnosti
- > Šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



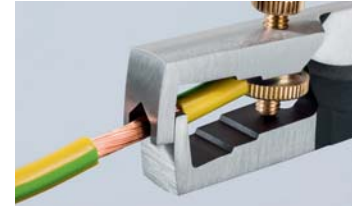
Indukčně kalený přesný břit



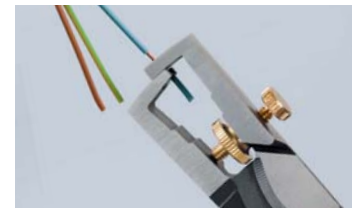
13 62 180



Integrované kabelové nůžky s indukčně kaleným břitem pro kabely s průměrem 15 mm (5 × 2,5 mm<sup>2</sup>)



Pojistka s kontramatice proti náhodnému přestavení



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

Č. výr.	EAN	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezná hodnota		Hodnoty odizolování		↔ mm
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
13 62 180	081302	černě fosfátované a tramentolem	leštěná	s vícesložkovými návleky	15	50	5,0	10	180
13 66 180	081319	pochromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	5,0	10	180

## KNIPEX ErgoStrip® Univerzální odizolovací nástroj

16  
95

K rychlému a přesnému odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů pro vlhké prostory (např. kabelů NYM 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> až 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>), datových kabelů (např. Twisted-Pair) a koaxiálních kabelů

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

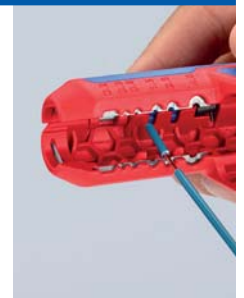
- > Kuželovitě zeštíhlené konce nástroje pro lepší přístupnost při stísněných prostorových podmínkách
- > Nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>
- > Jednodušší vkládání jednotlivých vodičů pro odizolování díky polohovacím můstkům
- > Pohodlné vkládání koaxiálních a datových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



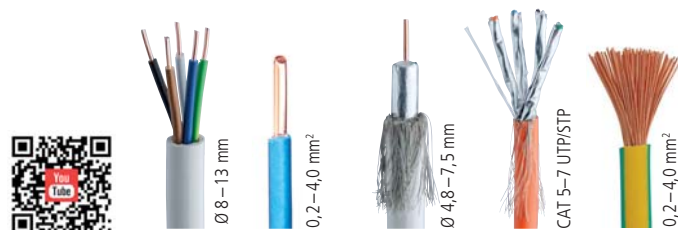
Odizolování kabelu NYM



Odizolování koaxiálního kabelu



odizolování jednotlivých vodičů



16 95 01 SB  
Verze pro praváky

(PAT. PEND.)



16 95 02 SB  
Verze pro leváky

Č. výr.	EAN	Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování pro				↔ mm
					kabely kruhového průřezu Ø mm	vodiče a lanka mm <sup>2</sup>	datové kabely	koaxiální kabely Ø mm	
16 95 01 SB	079927	MM			8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135
16 95 02 SB	082910	MM			8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

## Kabelový nůž

Izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE

98  
5

- > Ergonomicky tvarovaná rukojeť s příjemně vytvořenou ochranou 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



Č. v.ř.	EAN 4003773-		Délka čepel mm	↔ mm
98 52	035565	⚠ 1000 V	50	190

## Nůž na odstraňování izolace

Izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE

98  
5

- > Ergonomicky tvarovaná rukojeť s příjemně vytvořenou ochranou 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
- > Stabilní, pevná háková čepel, srpovitá
- > S kluznou patkou na hrotu
- > Žádné poškození izolace vodiče
- > Čepel: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená



Č. v.ř.	EAN 4003773-		Délka čepel mm	↔ mm
98 55	022558	⚠ 1000 V	38	180

## Nástroje pro odstraňování pláště

16  
30

- > K odstraňování pláště kabelů kruhového průřezu z PVC, gumy, silikonu, PTFE od Ø 6,0 do 29,0 mm
- > Samopínací úchyt
- > S nastavením hloubky řezu pomocí rýhované matice



Č. v.ř.	EAN 4003773-	Hodnoty odizolování Ø mm	↔ mm
16 30 135 SB	033349	6,0 – 29,0	135
16 30 145 SB	081029	19,0 – 40,0	150



## Automatické odizolovací kleště

Pro vícežilové kabely Ø 4,4 až Ø 7,5 mm  
s nerovnoměrným průřezem pláště

12  
74

Pro kabely řídicích jednotek, čidel / ovladačů, i pro odizolování flexibilních přírodních vedení se 3 žilami a prodlužovacích kabelů Automatické přizpůsobení průměru kabelu od Ø 4,4 do Ø 7,5 mm Žádné poškození vnitřních vodičů nebo stínícího opletku

- > Pro ovládací kabely a kabely senzorů/aktorů odolné proti oleji a bez halogenů s vícežilovou strukturou kabelů
- > vhodné pro vysoce flexibilní kabely TPE-U, opláštění kabelů z PUR a PVC, pogumované kabely, jako např. H05 atd.
- > Je možná velká délka odizolování
- > Těleso: plast, vyztužen sklolaminátem
- > Vyměnitelný nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



Řez prodlužovacím kabelem



Jednoduché přečtení požadované délky odizolování



Promyšlená konstrukce břitů pro přesné odizolování kulatých kabelů bez poškození

Č. v.ř.	EAN 4003773-	Hodnoty odizolování Ø mm	↔ mm
12 74 180 SB	082323	4,4 - 7,5	175
12 79 31	082682	1 dvojice náhradních nožů pro 12 74 180 SB	



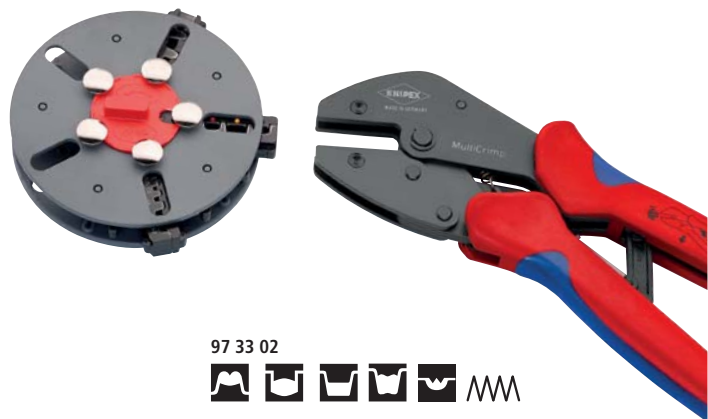
## KNIPEX MultiCrimp®

Lisovací kleště s výměnným zásobníkem

97  
33

Také pro izolované a neizolované koncové dutinky 10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>  
Universeller Dorncrimpeinsatz für unisolierte Verbinder

- > 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



97 33 02



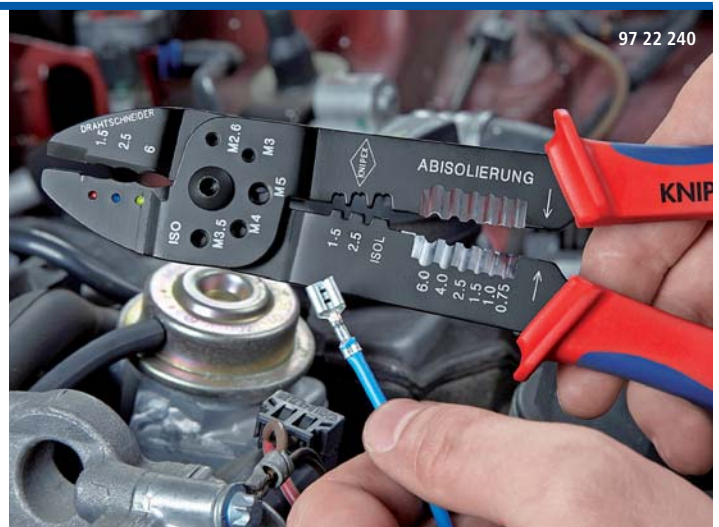
Č. výr.	EAN 4003773-			Kapacita mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 02	066934		MM	KNIPEX MultiCrimp®		250
				neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček)	0,5 – 6	20 – 10
				izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články	0,5 – 6	20 – 10
				izolované + neizolované Dutinky	0,25 – 6	23 – 10
				izolované + neizolované Dutinky	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3
				neizolovaná dvojitá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojitě, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267	0,5 – 10	20 – 7

## Lisovací kleště

97  
22

- > Ke stříhání kabelů, odizolování drátů a lisování izolovaných a neizolovaných kabelových ok a konektorů a otevřených konektorů
- > S otvory se závitem ke stříhání měděných nebo mosazných závitových kolíků s M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 a M 5
- > Šroubovaný kloub pro vysokou stabilitu a rovnoměrný chod
- > Speciální ocel, vysoce pevná

Č. výr.	EAN 4003773-			Kapacita		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 22 240	070726			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 2,5	20 – 13	
97 32 240	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240



97 22 240

## KNIPEX PreciForce®

97  
52

- > 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 lomené páce pro snížení únavy při práci
- > Dobrá manipulace díky příznivé poloze rukojetí, nízké hmotnosti, krátké konstrukci a ergonomicky tvarovaným rukojetím

Č. výr.	EAN 4003773-			Kapacita		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 52 33	051862			0,5 – 10	20 – 7	220
97 52 34	051879			0,1 – 2,5	27 – 13	220
97 52 35	051886			0,5 – 6	20 – 10	220



97 52 33



97 52 35

# Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

se zaváděním z boku

97  
53

## Čtyřhranné lisování také pro koncové dutinky do 16 mm<sup>2</sup>

- > Velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 6 mm<sup>2</sup> nebo 2 x AWG 8
- > Čtyřhranné lisování pro optimální kontaktní plochy v připojení svorek



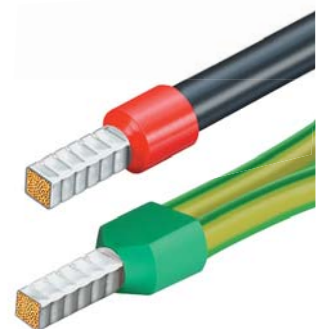
Změna kapacity lisování z 10 mm<sup>2</sup> na 16 mm<sup>2</sup> se provádí snadným přepnutím



97 53 04



0,08 - 10 mm<sup>2</sup> + 16 mm<sup>2</sup>



Čtyřhranné lisování



### Malé lisovací 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 lisování. - Rozšířené oblasti použití

## Osvědčené vlastnosti

- > K lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- > Automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek
- > Konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- > Lisovací tlak je přesně nastaven ve výrobním závodě (kalibrován)
- > Zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci
- > Vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepatrné hmotnosti

## Šestihorné lisování s rozšířenou kapacitou až na 10 mm<sup>2</sup>

- > Velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 4 mm<sup>2</sup> nebo 2 x AWG 10
- > Šestihorné lisování pro omezené připojovací rozměry



97 53 14



0,08 - 10 mm<sup>2</sup>



Šestihorné lisování

Č. v.ř.	EAN			Kleště	Rukojeti	Použití	Kapacita mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 04	028017			brunýrované	s vícerožkovými návleky	Dutinky	0,08 - 10 + 16	28 - 5	180
97 53 14	041474			brunýrované	s vícerožkovými návleky	Dutinky	0,08 - 10	28 - 7	180

## Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

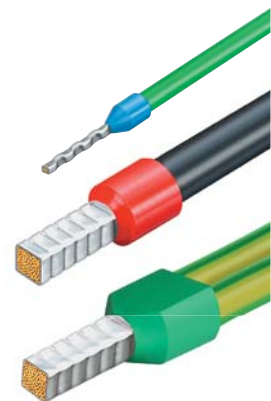
s čelním zaváděním

97  
53

- > K lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- > Automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek: nehrozí chyba při krimpování kvůli použití nesprávné 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 lomené páce 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 09

- > Lisování od 0,08 – 10,0 mm<sup>2</sup> a 16,0 mm<sup>2</sup> v jednom profilu
- > S pákou pro volbu nastavení rozsahu lisování 0,08 – 10 nebo 16,0 mm<sup>2</sup>
- > Velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 6 mm<sup>2</sup> nebo 2 x AWG 8bis 2 x 6 mm<sup>2</sup> oder 2 x AWG 8



Čtyřhranné lisování

Č. výr.	EAN			Kleště	Rukojeti	Použití	Kapacita mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 09	044550			brunýrované	s vícesložkovými návleky	Dutinky	0,08 - 10 + 16	28 - 5	190

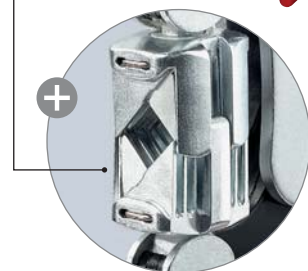
## KNIPEX Twistor16

Samonastavitelné lisovací kleště na koncové dutinky, s otočnou lisovací hlavou

97  
53

Lisovací hlava volně otočná o 360°, s 8 aretačními polohami  
Čtvercový lisovací profil, vysoký rozsah úchopu od 0,14 do 16 mm<sup>2</sup>  
Lisování koncových dutinek je možné z téměř jakékoliv pozice

- > Lisovací kleště se automaticky nastaví na různou průřez
- > Lisovací otvor přístupný z obou stran, delší koncové dutinky lze posouvat
- > Možnost lisování koncových dutinek Twin do rozměru 2 x 6 mm<sup>2</sup>
- > Konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- > Lehký a praktický nástroj, ruční síla zesílená prostřednictvím mechaniky lomené páky
- > Chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

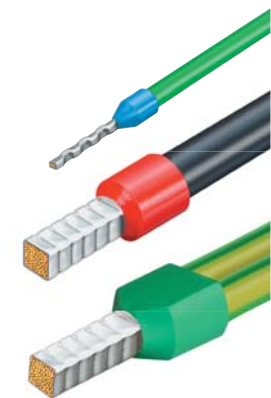


Lisovací hlava otočná o 360° pro nejlepší přístup i ve s tísňných prostorách



Jedinečná flexibilita: dutinky lze do otočné lisovací hlavy zavádět z téměř každé pozice

Č. výr.	EAN			Kapacita mm <sup>2</sup>	AWG	Počet hnízd	↔ mm
97 53 18	082729			0,14 - 16	26 - 5	1	200



Čtyřhranné lisování

10 profilů. 2 kříže. 1 klíč.

PATENTED

Všechny běžné uzávěrací systémy

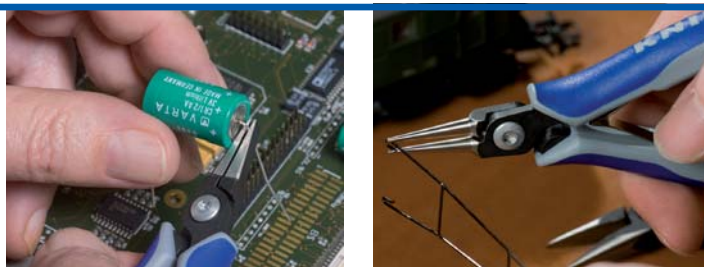
- > Multifunkční klíč pro ovládání uzávěrů z oblasti techniky budov (topení a sanitární zařízení, klimatizační a větrací technika, elektrotechnika), zásobování plynem a vodou a uzávěracích systémů
- > 8-paprsková verze: 2 křížové klíče spojené za účelem úspory místa pomocí magnetů
- > Otočný bit: drážka 1,0 x 7 mm a křížová drážka PH2
- > Klíč a otočný bit spojeny stabilním drátěným lanem z ušlechtilé oceli
- > Kvalitní povrchová úprava
- > Váhově optimalizovaná konstrukce ze zinkového tlakového odlitku



Č. výr.	EAN	 mm	 mm	 Ø mm	 mm	 mm	 mm
00 11 01	074670	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	92

**Přesné přidržovací kleště na elektroniku 34**

- > Pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- > K uchopení, přidržování a ohýbání
- > Hladce vybrušené 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 optimalizované vícesložkové návleky rukojetí
- > Chromovaná ocel na kuličková ložiska, kalená v oleji v několika stupních




34 12 130  


Č. výr.	EAN		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	 mm
34 12 130	061458		ploché široké čelisti	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	135
34 22 130	061472		půlkulaté čelisti	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	135

## Nový design, lepší manipulace: Kleště KNIPEX na elektroniku

KNIPEX představuje přepracované boční, přední štípací kleště a úchopové kleště na elektroniku s průvlečným kloubem. Ať jde o trvanlivost, přenos síly nebo pocit uchopení v konečcích prstů – nové modely jsou kompaktnější a v mnoha ohledech výkonnější:

- ▶ Zlepšená trvanlivost díky změně materiálu na ocel na kuličková ložiska
- ▶ Vyšší stabilita kloubu: velkoplošné dvojité vedení v prostrčeném kloubu umožňuje dlouhé používání bez vůle
- ▶ Větší „pocit uchopení v konečcích prstů“: úpravy geometrie kleští zajišťují rovnoměrné ohýbání a zvyšují citlivost při práci



Komfortní práce díky  
výměnné rozevírací pružině

- > Precizní kleště pro nejjemnější montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > Tvarování optimalizované podle zatížení pro bezprostřednější pocit z práce
- > K uchopení, přidržování a ohýbání
- > Průchozí čep kloubu bez vůle
- > Hladce broušené plochy čelistí
- > Měkké přechody; žádné ostré hrany
- > 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
- > Štíhlé povlaky vytažené až k hlavě kleští umožňují bezpečné a komfortní vedení i mezi palcem a ukazováčkem
- > Chromovaná ocel na kuličková ložiska



35 12 115 ESD  
⚡ ⚠



35 22 115  
⚠



### 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.

Č. výr.	EAN 4003773-		Hlava	Rukojeti	↔ mm
35 11 115	016694	⚠	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	115
35 12 115	035107	⚠	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	115
35 12 115 ESD	024835	⚡ ⚠	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	115
35 21 115	016724	⚠	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	115
35 22 115	035114	⚠	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	115
35 22 115 ESD	024842	⚡ ⚠	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	115
35 31 115	016762	⚠	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	115

# Čelní štípací kleště pro elektroniku

- > Precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > Průchozí čep kloubu 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 inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 56 HRC
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních



64 02 115



64 11 115

Č. výr.	EAN 4003773-	Tvar	Hlava	Rukojeti	řezný výkon			↔ mm	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm		
64 02 115	035343	∠90°	s fazetou	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	2,0	1,0	0,6	115
64 11 115	017769	∠90°	bez fazety	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	1,4	0,8		115
64 12 115	040743	∠90°	s malou fazetou	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	2,0	0,8	0,5	115
64 12 115 ESD	024323	∠90°	s malou fazetou	leštěno do vysokého lesku	s víceložkovými návleky	1,4	0,8		115

- > Pro přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- > Tvarování optimalizované podle zatížení pro bezprostřednější pocit z práce
- > Stabilní průvlečný kloub 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 dodatečně tvrzené laserem, tvrdost břitů minimálně 60 HRC
- > Štíhlé povlaky vytažené až k hlavě kleští umožňují bezpečné a komfortní vedení i mezi palcem a ukazováčkem
- > Chromovaná ocel na kuličková ložiska



77 01 115



77 42 115 ESD



Č. výr.	EAN 4003773-	Tvar	Hlava	Rukojeti	řezný výkon			↔ mm
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
77 01 115	018568	kulatá hlava, s fazetou	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 02 115	039334	kulatá hlava, s malou fazetou	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 02 115 ESD	025092	kulatá hlava, s malou fazetou	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 41 115	082316	špičatá hlava bez fazety	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	1,3	0,8		115
77 42 115	039761	špičatá hlava bez fazety	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,3	0,8		115
77 42 115 ESD	031901	špičatá hlava bez fazety	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,3	0,8		115

## Electronic Super Knips® Electronic Super Knips® XL

- > Precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > Rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- > Broušené, velmi tvrdé břity bez fasety
- > Stříh nůžek s kontrolovaným mikro přesazením střížných hran pro mimořádně precizní stříh 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 HR

### 78 61 140 / 78 61 140 ESD

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



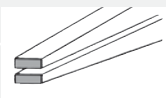
Stříh nůžek s kontrolovaným mikro přesazením střížných hran pro mimořádně precizní stříh i těch nejtenčích drátů a pro dlouhou životnost



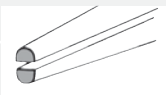
Č. výr.	EAN 4003773-	Kleště	Hlava	Rukojeti	řezný výkon		
					Ø mm	Ø mm	↔ mm
78 03 125 ESD	025146		leštěná	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0	125
78 03 140	081647		leštěná	s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,2	140
78 03 140 ESD	081661		leštěná	s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,2	140
78 61 140	081685	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,4	140
78 61 140 ESD	081708	brunýrované		s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,4	140

## ZÁKLADNÍ TVARY ČELISTÍ

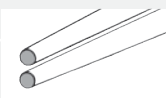
**ploché čelisti**



**půlkulaté čelisti**



**kulaté čelisti**

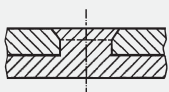


**Štípací kleště**  
pro odštípnutí a uchopení  
(kombinované kleště, úzké ploché  
kleště, kleště pro radiotechniku)



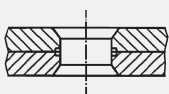
**Kleště pro uchopení**  
(ploché kleště, kleště Langbeck a kleště  
na vodní čerpadla atd.)

## KLOUBOVÁ SPOJENÍ



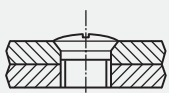
### Kovaný kloub

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 typy kleští.



### Šroubovaný kloub

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



**Kombinované kleště**  
pro odštípnutí a uchopení  
(kombinované kleště, úzké ploché  
kleště, kleště pro radiotechniku)

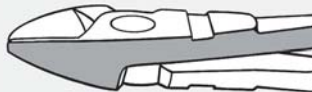


**Speciální kleště**  
pro speciální použití, např. pro prostři-  
žení nebo vyrážení různých materiálů  
(nůžky na plech, kleště na štípání  
dlaždic atd.)

## DRUHY KLOUBŮ

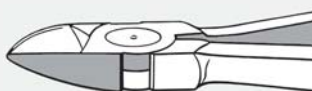
### Podepřený kloub

Obě poloviny kleští k sobě přiléhají  
bez výřezu.



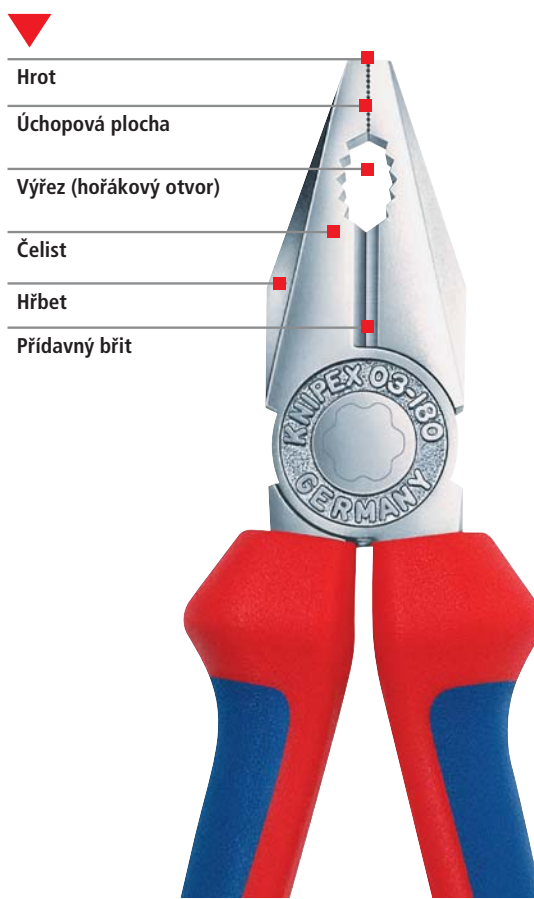
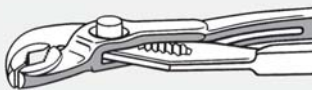
### Vložený kloub

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.



Hrot

Úchopová plocha

Výřez (hořákový otvor)

Čelist

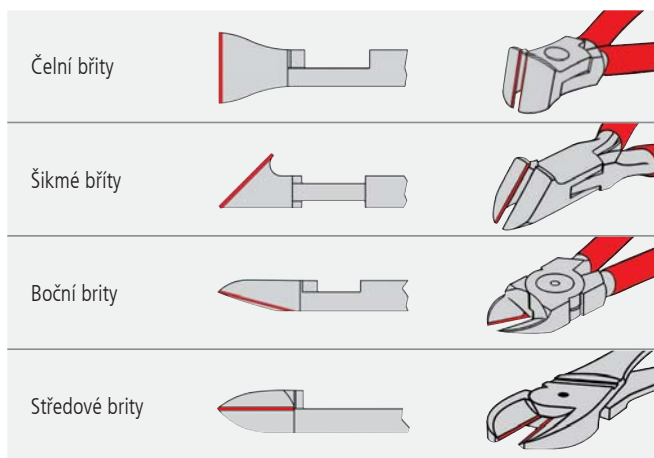
Hřbet

Přídavný břit

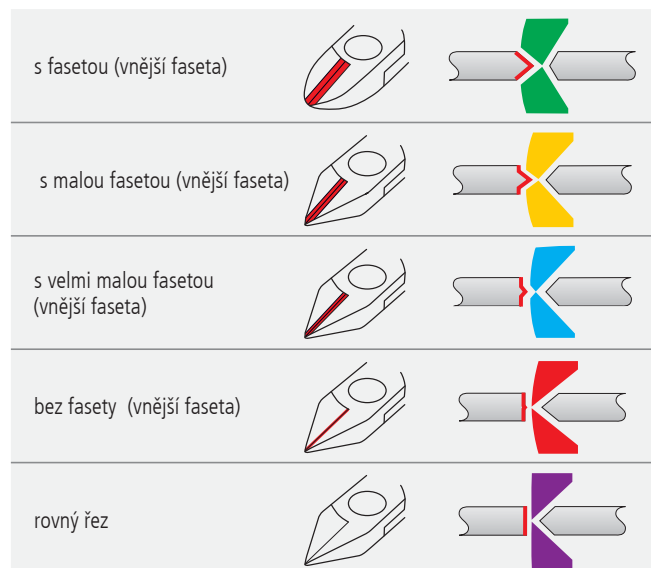


# BŘITY – TECHNICKÉ ZÁKLADY

## Směr a poloha břitů



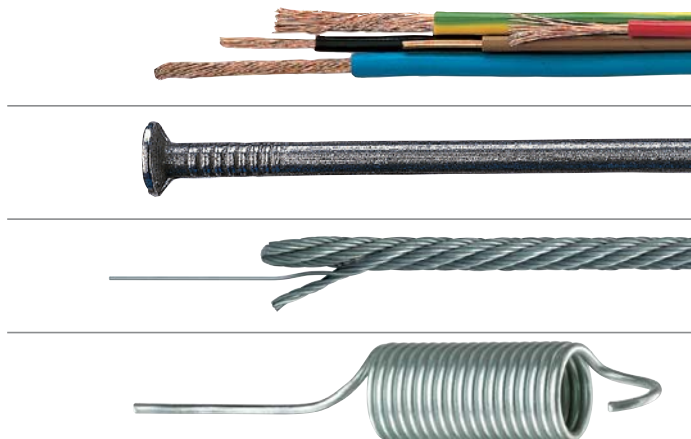
## Tvary břitů DIN ISO 5742



## TŘÍDY DRÁTU

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

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



## Bezpečnostní pokyny

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



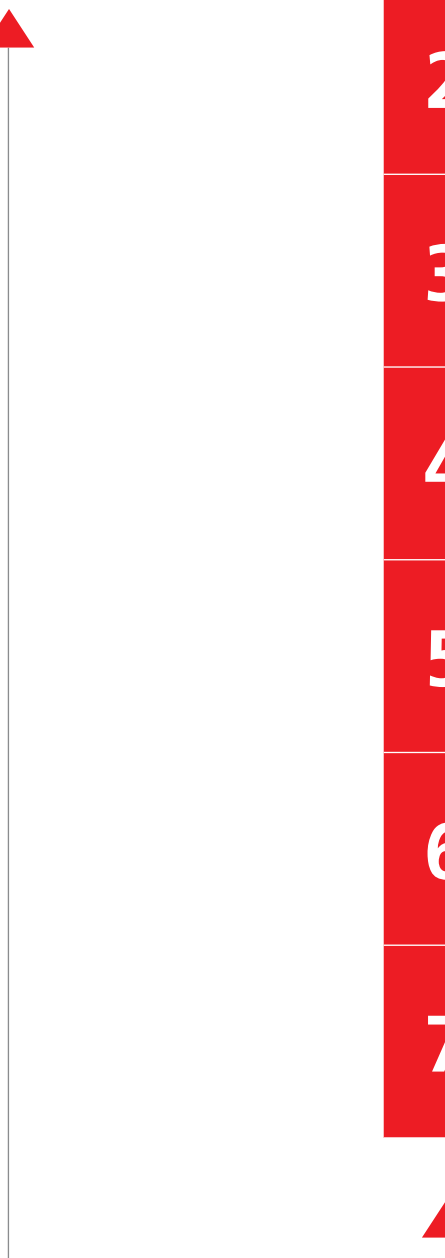
## Tip pro ošetřování:

Kapka oleje aplikovaná na leštěné plochy a do kloubu udržuje použitelnost a prodlužuje životnost kleští!

# SKLADBA OBJEDNACÍHO ČÍSLA

# HLAVA/RUKOJETI

Základní model např.: KNIPEX Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech	Tvar např.: rovný	Provedení např.: Leštěná hlava, rukojeti potažené umělou hmotou	Délka např.: 180 mm	Příslušenství např. program nářadí s pojistkou proti upadnutí
<b>87</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>T</b>



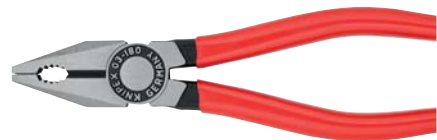
**0**

Leštěná hlava, rukojeti černě fosfátované a tramentolem



**1**

Leštěná hlava, rukojeti potažené umělou hmotou



**2**

Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky



**3**

Pochromované kleště rukojeti potažené umělou hmotou



**4**

Pochromované kleště



**5**

Pochromované kleště, rukojeti s vícesložkovými návleky



**6**

Pochromované kleště, rukojeti izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE  
DIN EN/IEC 60900



**7**

Pochromované kleště, rukojeti izolované ponorem v lázni, certifikace VDE  
DIN EN/IEC 60900



# INDEX

Kleště na sifony a konektory .....	3	Kleště na řezání trubek .....	19
KNIPEX Cobra® QuickSet .....	3	Kabelové nůžky .....	19
KNIPEX Cobra® .....	4	Kleště na kabely .....	20
KNIPEX Cobra® ES .....	4	Kleště na venkovní vedení ACSR (princip rohatky se západkou) .....	21
Sada minikleští .....	4	Automatické odizolovací kleště .....	21
KNIPEX Alligator® .....	5	Samonastavitelné kleště pro odizolování .....	21
Kleště na šrouby "RAPTOR" .....	5	KNIPEX MultiStrip 10 .....	22
KNIPEX SmartGrip® .....	5	Přesné odizolovací kleště .....	22
Klešťové klíče .....	6	Odizolovací kleště .....	22
Kleště na spony s oky .....	7	KNIPEX StriX .....	23
Kleště na hadicové spony .....	7	KNIPEX ErgoStrip® Univerzální odizolovací nástroj .....	23
Kleště na hadicové spony .....	7	Kabelový nůž .....	24
Silové kombinované kleště .....	8	Nůž na odstraňování izolace .....	24
Kombinované kleště .....	8	Nástroje pro odstraňování pláštěů .....	24
Kombinované úzké ploché kleště .....	8	Automatické odizolovací kleště .....	24
Elektroinstalační kleště .....	9	KNIPEX MultiCrimp® Lisovací kleště s výměnným zásobníkem .....	25
Elektrikářské kleště .....	9	Lisovací kleště .....	25
Boční štípací kleště .....	10	KNIPEX PreciForce® .....	25
KNIPEX X-Cut® .....	10	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek .....	26
Silové boční štípací kleště .....	11	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek .....	27
KNIPEX TwinForce® .....	11	KNIPEX Twistor 16 .....	27
KNIPEX CoBolt® .....	12	KNIPEX TwinKey® .....	28
KNIPEX CoBolt® XL .....	12	Přesné přidržovací kleště na elektroniku .....	28
Pákové kleště .....	13	Montážní kleště pro elektroniku .....	30
Boční štípací kleště na umělou hmotu .....	13	Čelní štípací kleště pro elektroniku .....	30
Silové kleště .....	13	Boční štípací kleště pro elektroniku .....	31
Nůžky na drátěná lanka .....	14	Electronic Super Knips® .....	31
Nůžky na drátěná lanka kováno .....	14	Electronic Super Knips® XL .....	31
Nůžky na dráty a kabely .....	14		
Precizní kleště pro pojistné kroužky .....	15		
Kleště na pojistné kroužky .....	15		
Nástroj na pojistné kroužky .....	16		
Sada precizních kleští na pojistné kroužky .....	16		
Sady kleští na pojistné kroužky .....	16		
Sady kleští na pojistné kroužky .....	16		
Půlkulaté kleště s břity .....	17		
Půlkulaté kleště s břity .....	17		
Samosvorné kleště .....	17		
KNIPEX TwistCut .....	18		
Kleště na řezání trubek .....	19		

Bez našeho svolení není povoleno katalog nebo jeho části jakýmkoli způsobem rozmnožovat.

Odlišnosti modelů a technické změny vyhrazeny.

Vyobrazení, rozměry a údaje o hmotnosti jsou pouze přibližné. Za tiskové chyby a omyly neručíme.

Vytištěno ve Spolkové republice Německo

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG

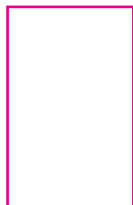
**KNIPEX-Werk**  
**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Německo

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

info@knipex.com  
www.knipex.com

Najděte nás:   



Obchodník