

KNIPEX Quality – Made in Germany



# Novinky 2020



# Novinky 2020



**KNIPEX Klešťový klíč | str. 10**

Nižší hmotnost a vyšší výkon

**KNIPEX Cobra® XS | str. 4**

Nyní v délce 100 mm



**KNIPEX PreciStrip16 | str. 8**

Automatické odizolovací kleště



**KNIPEX CoBolt® S | str. 12**

Délka 160 mm, nyní s vybráním pro kulaté materiály

## KNIPEX TubiX® Nástroj na řezání trubek | str. 6

Řezání trubek pouze jednou rukou



# OBSAH

KNIPEX Cobra® XS Instalátorské kleště	4 – 5
KNIPEX TubiX® Nástroj na řezání trubek	6 – 7
KNIPEX PreciStrip16 Automatické odizolovací kleště	8 – 9
Klešťový klíč	10 – 11
KNIPEX CoBolt® S Kompaktní pákové kleště	12 – 13
Kleště na řezání trubek pro trubky z kompozitního plastu	14
Kleště na řezání trubek a hadic na rozvody stlačeného vzduchu	14
KNIPEX Lisovací kleště	15
Kleště na sifony a konektory	16
Automatické odizolovací kleště	16
Lisovací kleště pro konektory Western	17
ABECEDA kleští	17 – 19
> Znalost kleští a třídy drátů	
> Skladba objednávacího čísla	
> Symboly	

# KNIPEX Cobra® XS

Délka jen 100 mm:  
rozhodně to ale není hračka!



Úzká hlava zajišťuje pevný  
úchop i v úzkých místech



Maximální úchop  
Ø 28 mm



Jednou rukou:  
stačí otevřít a  
přisunout – sedí!



# KNIPEX Cobra® XS

Úchop jako velké kleště: Nejmenší, avšak plně funkční kleště na vodní čerpadla na světě

**NOVINKA**  
PATENTED



87 00 100

- ▶ Optimální přístup i do těch nejužších míst: zvláště kompaktní provedení s velmi úzkou hlavou
- ▶ Snadné jemné nastavení stisknutím jednou rukou pro různé velikosti pracovních dílů
- ▶ Dlouhodobý a bezpečný úchop díky vysoké odolnosti vůči opotřebení

- > Maximální úchop – průměr 28 mm (1"), plochý materiál až 24 mm – a to pouze s délkou 100 mm
- > Průvlečný kloub: vysoká kvalita i odolnost díky dvojitému vedení
- > Úchopové plochy se speciálně tvrzenými zuby, tvrdost přibližně 60 HRC
- > Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetří sílu a vynaložení menší síly
- > Kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > Jemné nastavení v 11 polohách
- > DIN ISO 8976

## Rodina kleští KNIPEX Cobra® se rozrostla

U každé velikosti: dokonalý úchop, stisk, tlak i ohýbání s důmyslným samosvorným efektem



87 00 100   87 01 125   87 01 150   87 01 180   87 01 250   87 01 300   87 01 400   87 01 560



Samosvorné a odolné – pravý člen rodiny kleští KNIPEX na vodní čerpadla



Kleště KNIPEX Cobra® XS uchopí matice až do průměru 24 mm a další díly až do rozměru 28 mm



Holý fakt: Rukojeti nejsou potažené plastem, takže kleště mohou být o to menší. Kvůli dobrému úchopu mají rukojeti na vnější straně texturu

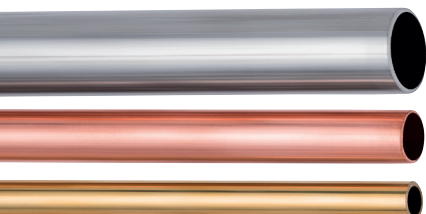
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Nastavitelných pozic	Ø palce	mm	g
87 00 100	085836	100		fosfátováno atramentolem na šedo	leštěno	hrubý povrch	11	1	24	62
87 00 100 BK	085843	100				hrubý povrch	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				potaženy plastem který brání sklouzávání	13	1	29	85
87 01 150	060116	150				11	1 1/4	30	145	
87 01 180	022015	180				18	1 1/2	36	170	
87 01 250	022022	250				25	2	46	335	
87 01 300	034087	300				30	2 3/4	60	530	
87 01 400	005636	400				27	3 1/2	95	1214	
87 01 560	044321	560		20	4 1/2	120	2750			

# KNIPEX TubiX® Nástroj na řezání trubek

Jednou rukou: snadné a rychlé dělení mědi, mosazi nebo vysokojakostních ocelí

- ▶ Systém QuickLock pro rychlé jednoruční nastavení – nasadit, uříznout – hotovo!
- ▶ Rychlé a přesné využití řezného kolečka u trubek různého průměru
- ▶ Pohodlí: snadné řezání díky vodicím válečkům a jehlovým ložiskům řezného kolečka

- > Pro řezání trubek průměru 6 - 35 mm (1/4" - 1 3/8") při síle stěny až 2 mm
- > Řezné kolečko z vysokojakostní oceli pro kuličková ložiska
- > Praktický systém rychlé výměny řezného kolečka – náhradní kolečko uložené pod krytem rukojeti
- > Precizní a snadno odejmutelný odjehlovací nástroj
- > Lehké a odolné kovové pouzdro z hořčíku



Pro řezání trubek z mědi, mosazi a nerezové oceli o průměru 6 - 35 mm (1/4" - 1 3/8") a síle stěny až 2 mm

Celková délka se při práci nemění



**NOVINKA**

PAT. PEND.



Řezné kolečko s jehlovými ložisky a odpružením je z vysoce kvalitní oceli pro kuličková ložiska a snadno se vyměňuje



Odpružené řezné kolečko je možné jednou rukou snadno posunout a upevnit v poloze pro konkrétní průměr trubky



Rychlá každodenní práce: rychlé jednoruční nastavení QuickLock umožňuje jedním stiskem palce posunout řezné kolečko vůči řezané trubce

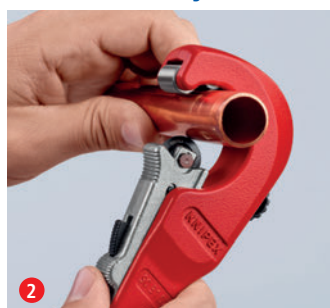


Díky vysoce kvalitním jehlovým ložiskům se řezné kolečko i čtyři vodicí válečky při řezání otáčejí takřka bez obtěžujícího tření – zvláště snadné řezání trubek z nerezové oceli

## Čtyři kroky k úspěchu – jak vám nástroj KNIPEX TubiX® na řezání trubek pomůže při práci



Pro snadné řezání: přiložte otevřený nástroj KNIPEX TubiX®...



Posunutí řezného kolečka proti řezané trubce pomocí rychlého jednoručního nastavení QuickLock: nejrychlejší nastavení na různé průměry trubek



Rychlým otočením proveďte řez a ergonomickým modrým otočným kolečkem upravte nastavení...



hotovo! Je-li zapotřebí, začistíte okraj řezu rozkládacím odjehlovacím nástrojem – téměř bez námahy

Č. výr.	EAN	↔	Ø mm	Ø palce	g
90 31 02 SB	084686	260	6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 31 02 BK	084907	260	6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 39 02 V01	085874	Náhradní řezné kolečko INOX Cu pro KNIPEX TubiX® 90 31 02			8
90 39 02 V02	085881	Náhradní odjehlovací nástroj pro KNIPEX TubiX® 90 31 02			7

# KNIPEX TubiX® Nástroj na řezání trubek

Rychlejší, snadnější a přesnější řezání

NOVINKA: řezání pouze jednou rukou



**QuickLock**  
rychlé nastavení  
jednou rukou:

Přesné umístění,  
nezávislé přidržení  
a upnutí na trubce

Kapacita  
0,08–16 mm<sup>2</sup>

## KNIPEX PreciStrip16

Automatické odstranění izolace – kleště díky jemnému nastavení sevřou i takový materiál, se kterým by si jiné automatické nástroje neporadily

KNIPEX®

12 52 195

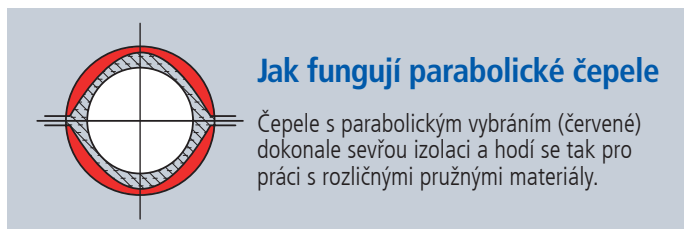


# KNIPEX PreciStrip16

**Správné odizolování: hbitá přesnost, odstranění izolace z tenkých pružných drátů i z celokovových kabelů**

- ▶ Snadné a přesné odstraňování izolace a dělení tenkých drátů i kruhových celokovových kabelů o průřezu 0,08 až 16 mm<sup>2</sup> – jedněmi kleštěmi
- ▶ Dobrý úchop díky polokruhovým drážkovaným kovovým čelistem a přesný řez díky parabolické odizolovací čepeli
- ▶ Jemné nastavení umožňuje přesně přizpůsobit čepel zvláštním podmínkám, například při velkém rozdílu teplot

- > Stříhání kabelů průřezu 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>
- > S připevňovacím okem, hodí se pro příslušenství KNIPEX Tethered Tools\*
- > Místo pro vlastní popisek
- > Nastavitelný délkový doraz pro trvale přesnou práci
- > Pohodlná manipulace s ergonomickou dvousložkovou rukojetí
- > Snadno vyměnitelná kazeta čepele



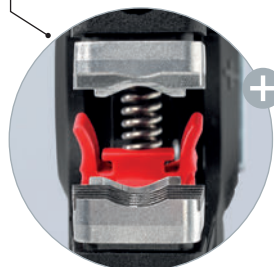
Polokruhová drážkovaná přídržná čelist prakticky a bezpečně zajistí jakýkoli izolační materiál v patřičné poloze

**NOVINKA**

PAT. PEND.



12 52 195



Parabolická čepel nejprve oddělí izolaci a poté ji automaticky stáhne



Možnost opatřit vlastním popiskem



S nůžkami na kabely až do průřezu 16 mm<sup>2</sup> na horní straně



Vyžadují-li to zvláštní okolnosti, například tvrdý nebo měkký izolační materiál, je možné nastavovacím kolečkem s hmatatelnými polohami (s aretací) provést optimální jemné nastavení

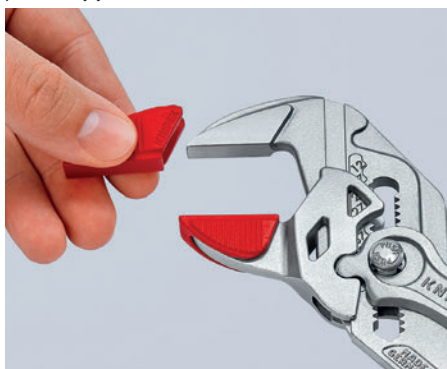
Č. výt.	EAN	↔	⊗	⊗	⚖
	4003773-	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	g
12 52 195	085829	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 52 195 SB	085997	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 49 31	086000	Blok náhradních nožů pro 12 52 195			10

# Klešťový klíč – 300 mm

Nižší hmotnost a vyšší výkon: s větší šířkou otevření a praktickou stupnicí

- ▶ Větší rozsah: nekonečné možnosti úchopu u všech šířek klíče až do průměru 68 mm (max. 2 1/2 palce) a možnost využití dvou dodatečných poloh nastavení
  - ▶ O poznání lehčí – o 80 gramů lehčí a stejně stabilní
  - ▶ Praktická stupnice nastavení: laserem vypálená stupnice (metrická a palcová) pro nastavení šířky klíče
- > Nahrazuje celou řadu klíčů, metrických i palcových
  - > Hladké čelisti pro šetrnou montáž povrchově zušlechťených armatur – práce přímo na chromu!
  - > Spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
  - > Velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruky
  - > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Pro povrchy zvláště náchylné k poškození: u optimalizovaných klešťových klíčů navíc volitelné plastové kryty čelistí



## Ještě lepší: optimalizovaný klešťový klíč

Nové verze praxí prověřených klešťových klíčů. Poznáte je podle vyvýšeného profilu čelisti **1**, podle laserem vypálené stupnice **2** pro nastavení šířky a podle drážek nad rukojetí.

**NOVINKA**



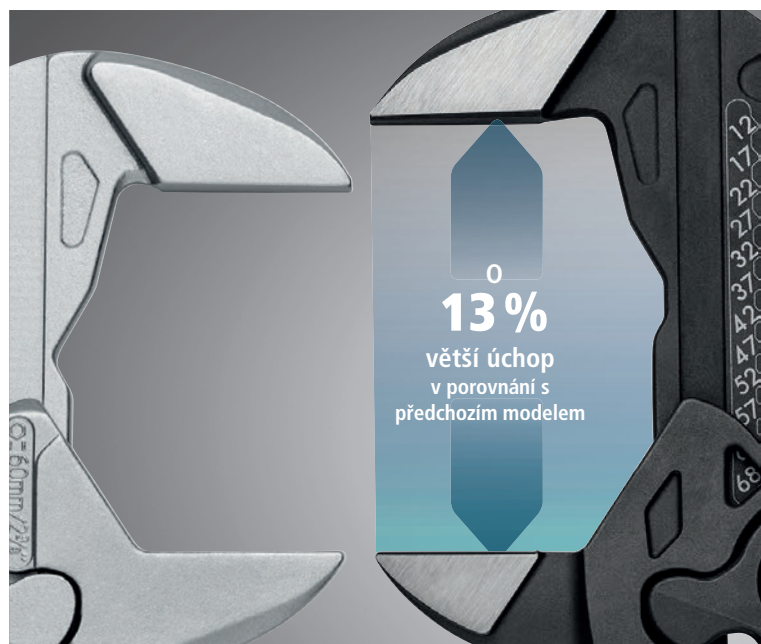
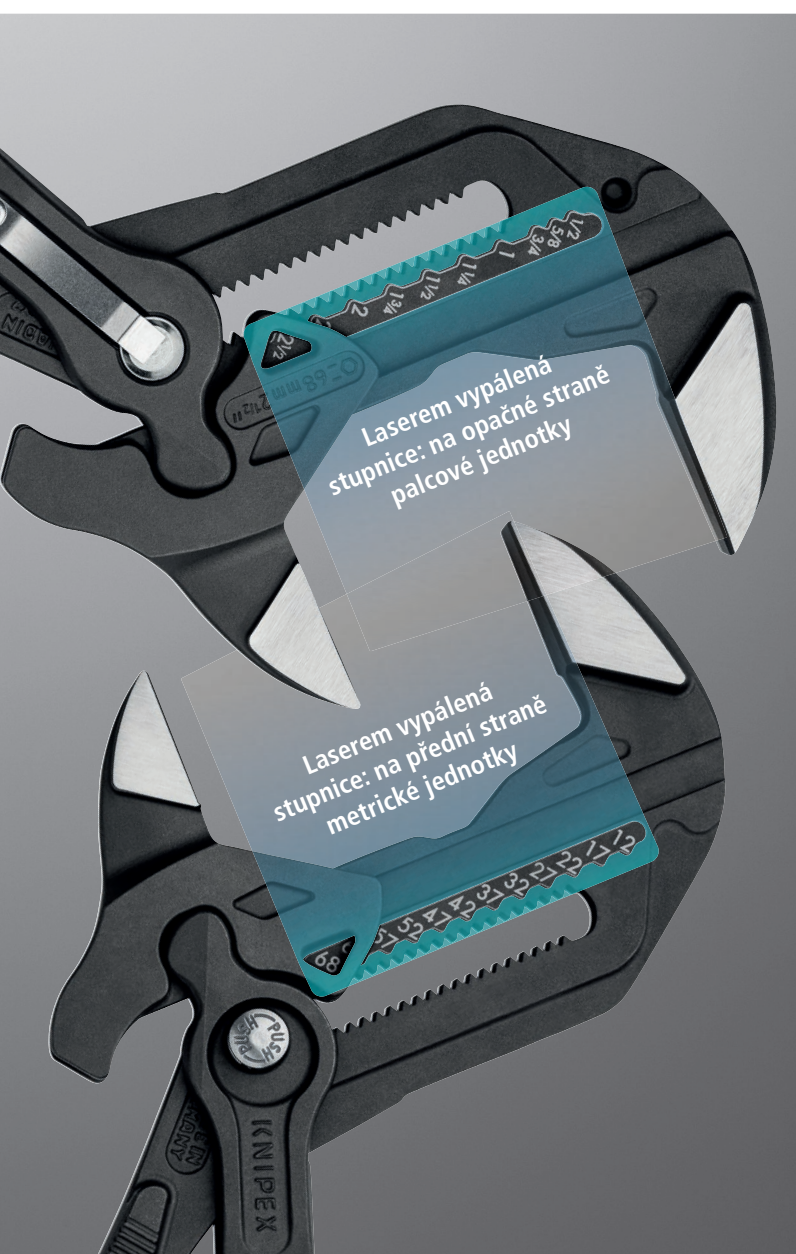
86 01 180 a  
86 03 180

86 01 250 a  
86 03 250

86 01 300  
(od května 2020)

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Nastavitelných pozic	↔ palce	↔ mm	⚖ g
86 01 180	N 084273	180	▭	fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	15	1 ½	40	230
86 01 180 SB	N 084303	180	▭		leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	15	1 ½	40	230
86 01 250	082385	250	▭		leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	19	2	52	457
86 01 250 SB	082637	250	▭		leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	19	2	52	457
86 01 300	N 084662	300	▭		leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	24	2 ½	68	645
86 01 300 SB	N 084679	300	▭		leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	24	2 ½	68	645
86 02 180	N 084280	180	▭	fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	s vícerozložkovými návleky	15	1 ½	40	240
86 02 180 SB	N 084310	180	▭		leštěno	s vícerozložkovými návleky	15	1 ½	40	240
86 02 250	082392	250	▭		leštěno	s vícerozložkovými návleky	19	2	52	468
86 02 250 SB	082644	250	▭		leštěno	s vícerozložkovými návleky	19	2	52	468
86 03 180	✓ 035466	180	▭	chromované		potaženo plastem	15	1 ½	40	230
86 03 180 SB	✓ 028819	180	▭	chromované		potaženo plastem	15	1 ½	40	230
86 03 250	033837	250	▭	chromované		potaženo plastem	19	2	52	462
86 03 250 SB	022091	250	▭	chromované		potaženo plastem	19	2	52	462
86 05 180	✓ 047162	180	▭	chromované		s vícerozložkovými návleky	15	1 ½	40	250
86 05 180 SB	✓ 052180	180	▭	chromované		s vícerozložkovými návleky	15	1 ½	40	250
86 05 250	047841	250	▭	chromované		s vícerozložkovými návleky	19	2	52	485
86 05 250 SB	052029	250	▭	chromované		s vícerozložkovými návleky	19	2	52	485
86 06 250	082408	250	▭	chromované		izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE	19	2	52	515
86 06 250 SB	082651	250	▭	chromované		izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE	19	2	52	515
86 09 180 V01	N 085805	3 páry plastových čelistí pro všechny modely 86 XX 180 mm (pouze pro kleště vyrobené od roku 2019)								9
86 09 250 V01	084143	3 páry plastových čelistí pro všechny modely 86 XX 250 mm (pouze pro kleště vyrobené od roku 2018)								18
86 09 300 V01	N 085812	3 páry plastových čelistí pro všechny modely 86 XX 300 mm (pouze pro kleště vyrobené od roku 2020)								24

# Výčet všech výhod těchto optimalizovaných klešťových klíčů:



# Kompaktní a robustnostní: modelová řada KNIPEX CoBolt®

U většiny pákových kleští máte k dispozici obrovskou sílu jen díky jejich velikosti. Ne tak u „kapesních pákových kleští“ řady CoBolt®: Jsou praktické a přitom stejně účinné! Při svých malých rozměrech 160, 200 a 250 milimetrů přestřihnou i ten tejtvrší drát z pružinové oceli – mají totiž přesná ostří a účinné klouby.



Praktická úchopová plocha  
plocha pomáhá uchopit a tahat dráty



Vestavěná otevírací pružina  
v modelech řady 32 (např. 71 32 200)  
usnadňuje časté stříhání – pro snadnější  
převahu je možné ji zajistit



Optimální přístup:  
S kleštěmi KNIPEX CoBolt® můžete  
díky jejich úzké hlavě stříhat i tam,  
kam se s ostatními pákovými  
kleštěmi nedostanete



**20°**  
Hlava kleští  
CoBolt® 71 41 200 je vyhnuta o 20° a  
umožňuje stříhat téměř u povrchu  
materiálu – už žádné odřeny od  
drsných stěn!

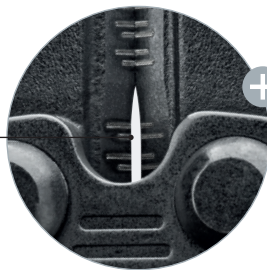
## KNIPEX CoBolt® S – s vybráním

Malý silák, který 25x znásobí sílu vašeho stisku – to právě pro kulatý materiál

- ▶ Odolné ostří s vybráním hned napoprvé snadno prostříhne i ten nejtvrdší kulatý materiál
  - ▶ Extrémně vysoký řezný výkon v praktické délce 160 mm
  - ▶ Malá, úzká hlava pro velmi dobrý přístup
- > Kompaktní a výkonné: stříhají čepy, hřebíky, nýty atd. do Ø 4,8 mm
  - > Tvrdost břitů cca 64 HRC
  - > Nízké vynaložení síly díky efektivní převodové mechanice
  - > Laserem ošetřené ostří omezuje vyklouznutí stříhaného materiálu
  - > S úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od Ø 1,0 mm
  - > Břity s výřezem pro jednodušší stříhání větších průřezů díky lepšímu pákovému efektu v blízkosti bodu otáčení
  - > Chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



71 31 160



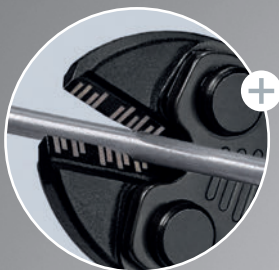
**NOVINKA**

Vybrání v ostří

### Ideální pro kulaté materiály: KNIPEX CoBolt® s vybráním

Vybrání umožňuje při stříhání umístit kulatý materiál blíže ke kloubu. Vylepšený pákový převod ještě více usnadňuje práci při stříhání i velmi tvrdých materiálů.

K dispozici v délkách  
160 mm – kat. č. 71 31 160  
200 mm – kat. č. 71 31 200  
250 mm – kat. č. 71 31 250



### Ideální pro ploché materiály: KNIPEX CoBolt® bez vybrání

Ostří bez vybrání zajišťuje optimální stříhání plochých materiálů. Laserem vypálené drážky na ostří také brání vyklouzávání materiálu.

K dispozici v délkách  
160 mm – kat. č. 71 01 160  
200 mm – kat. č. 71 01 200  
250 mm – kat. č. 71 01 250

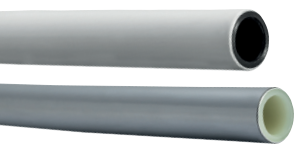


Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 31 160	084587	160	fosfátováno a tramentem na černo	potaženo plastem	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB	085850	160	fosfátováno a tramentem na černo	potaženo plastem	5,3	4,8	3,6	3,3	195

## Kleště na řezání trubek pro trubky z kompozitního plastu

**Čistota řezu: velmi přesné řezání trubek z kompozitního hliníku a plastu**

- ▶ Na řezání trubek z kompozitu, průměr trubky 12–25 mm
- ▶ Čistý, hladký povrch řezu bez otřepů
- ▶ Lehce vyměnitelné nože
- > S otevírací pružinou a zavírací pojistkou
- > Ergonomicky tvarované rukojeti vyrobené z plastu vyztuženého skelným vlákny
- > Nehodí se pro stříhání kabelů
- > Nože z velmi pevné speciální oceli, kalené v oleji a popuštěné



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Řezné hodnoty Ø mm	⚖ g
90 25 185	084839	185	12 - 25	175
90 25 185 SB	086093	185	12 - 25	175
90 29 01	031932	Náhradní nůž		24



90 25 185



Vysokopevnostní ostrá čepel pro hladké řezání kompozitu a plastu bez otřepů

## Kleště na řezání trubek a hadic na rozvody stlačeného vzduchu

**Dokonalý řez: profesionálům určený nástroj na řezání trubek a hadic s univerzální opěrou**

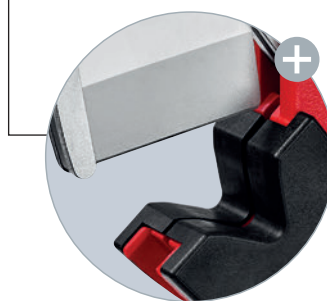
- ▶ Dokonale se hodí pro veškeré běžně dostupné pneumatické a vícevrstvé hadice i pro hadice na kapaliny, průměr hadice 4 - 20 mm
- ▶ S univerzální opěrou vpravo zahnutých pozic
- ▶ Snadná ruční manipulace – i dlouhodobá, kleště se snadno ovládají i malou silou a mají pružinový mechanismus pro automatické otevírání
- > Lehce vyměnitelné nože
- > S otevírací pružinou a zavírací pojistkou
- > Ergonomicky tvarované rukojeti vyrobené z plastu vyztuženého skelným vlákny
- > Nehodí se pro stříhání kabelů
- > Nože z velmi pevné speciální oceli, kalené v oleji a popuštěné



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Řezné hodnoty Ø mm	⚖ g
90 10 185	084846	185	4 - 20	175
90 10 185 SB	086086	185	4 - 20	175
90 29 01	031932	Náhradní nůž		24



90 10 185



Široké podpůrné plošky automaticky zarovnají trubku kolmo k čepeli



Díky ergonomickým madlům, hladce fungujícímu kloubu a otevírací pružině lze i malou silou řezat pružné trubky stejně jako hadice na stlačený vzduch

# KNIPEX Lisovací kleště

Hodí se také pro lisování dvou vodičových dutinek

## Úzké i dvojité: spolehlivé a trvale přesné lisování dutinek

Dvojitě dutinky pro nepájené spojení dvou vícežilových vodičů do jednoho místa. V oblasti lisování může společnost KNIPEX nabídnout celou řadu ideálního nářadí: s přesným profilem pro všechny běžné velikosti dutinek a s přesným nastavením lisovacího tlaku. Důležité upozornění ohledně všech samonastavitelných lisovacích kleští 97 53 09:

Dutinky pro samostatné vícežilové vodiče odpovídají normě DIN 46228. Dutinky pro dva vodiče normě ale neodpovídají a jejich rozměry se mohou lišit dle potřeby. Snadné používání samonastavitelných lisovacích kleští můžeme zaručit pouze při práci s dvou vodičovými dutinkami o průměru do 6,6 mm (například typ KNIPEX 97 99 377).



### 97 52 18

#### Lisovací kleště i pro obouruční použití

- > Díky pákovému převodu na jejich ovládání stačí o 30 % méně manuální síly, než je tomu u běžného lisovacího nářadí
- > Obouruční manipulace pro snadné lisování vodičů s velkým průřezem
- > Pro dvou vodičové dutinky



### 97 43 200 A s 97 49 18

#### Systémové lisovací kleště s lisovacím profilem pro dvou vodičové dutinky

- > Téměř paralelní lisovací pohyb
- > Soustavně vysoká kvalita lisování díky přesným profilům a mechanismu nuceného zamykání (odemykatelnému)
- > Využití: dvojitě dutinky pro lisování dvou pružných vodičů s průřezem 2 x 6, 2 x 10 a 2 x 16 mm<sup>2</sup>

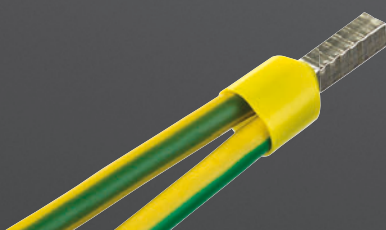
### 97 53 09

#### Samonastavitelné lisovací kleště s předním vkládáním dutinek

- > Přední vkládání dutinek do kleští
- > Pro lisování dutinek dle normy DIN 46228 (část 1 + 4: s plastovými objímkami i bez nich)
- > Pro dvou vodičové dutinky do  $\varnothing$  6,6 mm



Více informací na  
[www.knipex.com](http://www.knipex.com)



## Kleště na sifony a konektory

Nově s větším úchopem: větší úchop kleští díky dvousložkovým plastovým vložkám

- ▶ Jemné nastavování pro optimální přizpůsobení různým průměrům do 75 mm
- ▶ Pro práci s konektory, olejovými filtry, plastovým potrubím a sifony
- ▶ 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
- > Průvlečný kloub s 25 polohami nastavení
- > Ergonomická geometrie ramen
- > Vyměnitelné úchopové čelisti s dvousložkovou plastovou vložkou (tvrdá nosná červená složka a měkká modrá přilnavá složka)
- > Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Nyní inovováno



81 11 250



81 13 250



81 19 250

### Novinka: Dvě složky pro pevnější úchop

Inovativní plastové vložky se nově skládají ze dvou složek: měkká modrá složka se jemně „přisaje“ k materiálu a tvrdá červená složka zajišťuje ten nejlepší úchop kulatých materiálů.

Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita rozsahu upnutí Ø mm	Nastavitelných pozic	⚖ g
81 11 250	078470	250	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	10 - 75	25	355
81 11 250 SB	078890	250	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno		10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250	chromované			10 - 75	25	355
81 13 250 SB	078913	250	chromované			10 - 75	25	355
81 19 250	078500	2 páry plastových čelistí pro 81 11 250 / 81 13 250						5

## Automatické odizolovací kleště

Rychlejší práce: Automaticky se nastaví podle typu kabelu, přizpůsobí se i zvláštním materiálům

- ▶ Odizolování kabelů z běžných materiálů bez ručního nastavování
- ▶ Jemné nastavení umožňuje přesně přizpůsobit čepel zvláštním materiálům nebo teplotním podmínkám
- ▶ Praktický a lehký nástroj malých rozměrů pro práci s kabely běžných průřezů a izolací
- > Pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty průřezu 0,2 až 6 mm<sup>2</sup> se standardní izolací
- > Štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- > S nůžkami na stříhání 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
- > Těleso: plast, vyztužen sklolaminátem
- > Nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná

Nově s jemným nastavením!



Č. výr.	EAN	↔ mm	⊘	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	0,2 - 6,0 mm <sup>2</sup>	24 - 10	151
12 62 180 SB	060178	180	0,2 - 6,0 mm <sup>2</sup>	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 dvojice náhradních nožů pro 12 62 180			2
12 69 23	067115	Náhradní délkový doraz pro 12 62 180			2



# Lisovací kleště pro konektory Western

Vylepšený mechanismus otevírání:  
Tyto prověřené kleště nyní lisují ještě lépe!

- ▶ Novinka: vylepšený mechanismus otevírání, optimalizovaný design, nižší hmotnost
  - ▶ Pro lisování konektorů Western se 4, 6 a 8 piny
  - ▶ Pro stříhání a odizolování plochých nestíněných telefonních kabelů
- > Paralelní lisování pro zajištění přesnosti práce
  - > Konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
  - > Velké zesílení díky pákovému převodu pro práci s menší únavou
  - > pro konektory Western typu RJ 10 (šířka 7,65 mm), RJ 11/12 (šířka 9,65 mm) a RJ 45 (šířka 11,68 mm)
  - > S odstříháváním délky a nožem pro odstraňování pláště plochých kabelů délky 6 a 12 mm
  - > Hlava brunýrovaná, rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými plastovými návleky
  - > S doplňkovou funkcí odizolování kabelů kruhového průřezu

Artikel-Nr.	EAN		↔	Kapacita	⚖
	4003773-		mm		g
97 51 12	043188		200	RJ 10/11/12/45	533
97 51 12 SB	044406		200	RJ 10/11/12/45	533

Nyní inovováno



97 51 12



Univerzální: tři samostatné lisovací profily umožňují lisovat všechny běžné konektory Western

## ZNALOST KLEŠTÍ

### Třídy drátů

	Příklady materiálů	Druh drátu	Pevnost v tahu		
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>	
	Kupfer, Kunststoff	weich	220	22	
	Nagel, Drahtstift	mittelhart	750	75	
	Drahtseilfaser, Stahldraht	hart	1800	180	
	Federstahldraht	Pianodraht	2300	230	

#### Pokyny

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 břity: Pozor na odskakující konce drátů! Noste ochranné brýle a poř. ochranné rukavice! Pozor na kolemjdoucí!
- > Potahy rukojetí izolují pouze tehdy, pokud jsou označeny symbolem 1000 V.



#### Tip pro ošetřování

Kapka oleje (např. WD-40®) aplikovaná na leštěné plochy a do kloubu udržuje použitelnost a prodlužuje životnost kleští!



## Skladba objednáacího čísla



Příklad čísla produktu na rukojeti kleští

Základní model např.: KNIPEX Cobra® Kleště na vodní čerpadla Hightech	Tvar např.: rovný	Provedení např.: Leštěná hlava, Rukojeti s vícesložkovými návleky	Délka např.: 250 mm	Doplnění např.: Tethered-Tools-Programm
87	0	2	250	T



Bezpečná práce: velmi stabilní připeňovací oko, pevně přivařeno k úchopu rukojeti pro připevnění bezpečnostního lanka nebo nastavitelné smyčky

## Hlava / Rukojeti

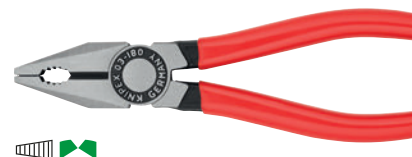
0

Hlava leštěná,  
Kleště černě fosfátované  
atramentolem



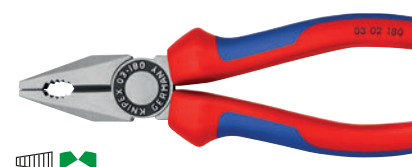
1

Hlava leštěná,  
Rukojeti potažené  
umělou hmotou



2

Hlava leštěná,  
Rukojeti s  
vícesložkovými  
návleky



3

Kleště pochromované,  
Rukojeti potažené  
umělou hmotou



4

Kleště pochromované



5

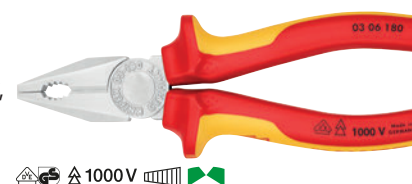
Kleště pochromované,  
Rukojeti s  
vícesložkovými  
návleky



6

Kleště pochromované,  
Rukojeti izolované  
vícesložkovými návleky,  
certifikace VDE

DIN EN / IEC 60900






































































7

Kleště pochromované,  
Rukojeti izolované  
ponorem v lázni,  
certifikace VDE

DIN EN / IEC 60900



## Piktogramy

	Obalová jednotka		Lis s lichoběžníkovým důlkem		Vnitřní kroužek
<b>SB</b>	Kleště na kartě pro samoobslužný prodej		W lemování		Vnější kroužek
<b>BK</b>	Kleště v blistru		F lemování úzké		Rozpěrný kroužek, rovný
<b>ESD</b> 	Elektricky odvádějící, disipativní		Hexagonální lemování		Rozpěrný kroužek, šikmý
 <b>1000 V</b>	Izolace podle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC/1500 V DC		Čtyřhranné lemování		Upínací kroužek
	Certifikace VDE, rovněž podle GPSG		Tyco lemování		Ploché čelisti
	Vícežilový kabel Cu + Al, jedno a více vodičový		Western lemování		Ploché, úzké čelisti
	Drátěné lano		Lichoběžníkové lemování čelní		Půlkulaté čelisti
	Kabel z plochého pásu		6-hranu		Kulaté čelisti
	Kabel armovaný ocelí		Šroub s vnitřním šestihranem		Úhel zahnutí čelistí
	Kabely ACSR		Šroub s drážkou		Plochy čelistí hladké
	Měkký drát		Kreuzschlitzschraube		Hladké – ozubené čelisti
	Polotvrdý drát		Šroub s křížovou drážkou PlusMinus		Plochy čelistí ozubené
	Tvrdý drát		Šroub s křížovou drážkou Pozidriv		Plochy čelistí s křížovým ozubením
	Pružinový drát		Torx		Středový břit
	Čtyřhranné lemování automaticky		Vnější čtyřhran 3/8"		Břit s fasetou
	Hexagonální lemování automaticky		Vnější čtyřhran 1/2"		Břit s malou fasetou
	Čtyřtrnové lemování		Vnitřní čtyřhran 3/8"		Břit s velmi malou fasetou
	Trnové lemování		Vnitřní čtyřhran 1/2"		Břit bez fasety
	Lichoběžníkové lemování		Vnitřní šestihran		Pro plošné stříhání měkkých materiálů
	Oválné lemování		Dvojitý šestihran		Mechanicky testováno podle zákona o bezpečnosti přístrojů a výrobků
	F lemování		S otevírací pružinou		V souladu s evropskou směrnicí
	Trnové lemování úzké		S drátěnou svorkou		Označení WEEE (elektrická a elektronická opotřebovaná zařízení/odpad)

Copyright 2020

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, Wuppertal (Německo)

Všechna práva vyhrazena. Přetisk, kopírování a překlady jsou povoleny pouze s naším písemným svolením.

Společnost KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG stále pracuje na dalším vývoji všech nástrojů. V důsledku změn produktů a dalšího vývoje jsou vždy možné technické změny. Z údajů, vyobrazení, popisů a rozměrů v tomto ceníku proto nelze vyvozovat žádné nároky.

Za tiskové chyby a omyly neručíme.



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

42337 Wuppertal  
Německo

Tel.: +49 202 47 94-0  
Fax: +49 202 47 50 94

info@knipex.com  
www.knipex.com