KNIPEX Quality – Made in Germany

KNIPEX sortiment pro automobilový průmysl

Další výrobky na
www.knipex.com

Kleště pro automobilový průmysl

Automechanici musí neustále bojovat s výzvou, aby se do motorového prostoru moderních vozidel montovalo stále více součástek na stále menším prostoru. Aby bylo navzdory nedostatku místa možné pracovat rychle a spolehlivě, je důležité mít po ruce vhodný nástroj. Kleště od společnosti KNIPEX Vás přesvědčí, protože mají i v malých provedeních vysokou účinnost při velmi malém vynaložení síly. Také obrovská šíře sortimentu, který zahrnuje více než 80 různých kleští na pojistné kroužky, je pro automobilové odvětví velkým plusem.
Pro veškeré práce na vozidle má společnost KNIPEX v nabídce nepostradatelné standardní a speciální kleště. Pro otevírání a zavírání mnoha hadicových spojení v motorovém prostoru, na manžetách náprav, měších, chladicích hadicích nebo obtokových potrubích nabízí společnost KNIPEX různé speciální kleště: Standardní, úsporné a drátěné sponky a kroužky s pružícími pásy do jmenovité velikosti 70 mm, které se často používají na chladicích vedeních, lze pevně a bezpečně uchopit pomocí kleští na hadicové spony. Díky jejich kompaktním rozměrům a otočným hrotům jsou spony dobře dosažitelné i ve stísněných prostorových podmínkách.

Pomocí kleští na hadicové spony se rychle a tlakotěsně uzavírají zacvakávací spony, např. na obtokových potrubích. Úzká hlava kleští zajišťuje dobrou dosažitelnost, otočné nástavce rukojetí umožňují flexibilní nasazení z nejrůznějších úhlů.

Pro profesionální lisování svorek s oky, které se často používají na manžetách náprav a měších, vyvinula společnost KNIPEX kleště na svorky s oky, jejichž lisovací výčnělky byly vytvořeny speciálně pro bezpečnou montáž svorek s 1 a 2 oky.

Objevte v této brožuře Vaše nové kleště KNIPEX pro automobilový průmysl!

SYMBOLY

- ploché čelisti
- půlkulaté čelisti
- kulaté čelisti
- ploché, úzké čelisti
- průvlečný kloub
- šroubový kloub
- plochy čelistí hladké
- plochy čelistí ozubené
- plochy čelistí s křížovým ozubením
- s otevírací pružinou
- s drátěnou svorkou
- úhel zahnutí čelistí
- 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 GPSG
- 1000 V 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
- víceżilový kabel Cu + Al, jedno a vícevodičový
- drátěné lano
- Fe železo
- Plochý kabel
- kabel armovaný ocelí

Další podrobnosti a vysvětlivky naleznete na posledních stránkách

Klešťové klíče

86 02 250

KNIPEX CoBolt® S

71 01 160

Nůžky na drátěná lanka

95 62 160

Klešťový klíč
Kleště a klíč v jediném nástroji

86

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

O 15 % nižší hmotnost při stejné stabilitě

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

> Nahrazuje celou řadu klíčů, metrických i palcových
> Ještě snazší manipulace díky výrazně snížené hmotnosti, rýhovaným ramenům kleští a štíhlému profilu čelistí se zadním řezem
> Práce přímo na chromu: žádné poškození hran u citlivých povrchů díky celoplošnému dosednutí bez vůle
> Spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
> Velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruky
> Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

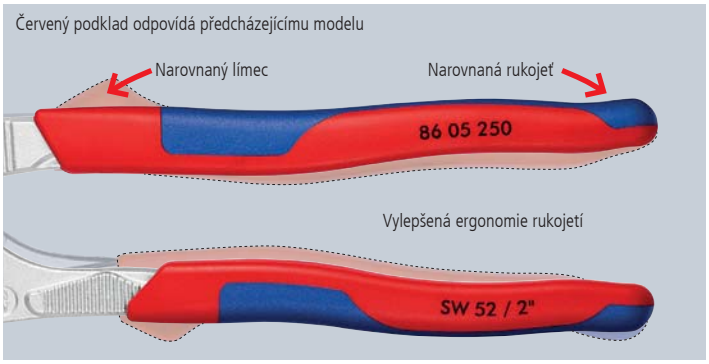
Metrický (přední strana) a palcový (zadní strana) rozměr klíče vyznačen laserem na hlavě kleští

86 01 250

Rozsah uchopení rozšířený na 52 mm

86 02 250

86 06 250



Ergonomické a „vhodné do kapsy" díky obzvlášť štíhlým vícesložkovým návlekům

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 06 250	082408	19	2	52	250

Sada Cobra®
5-dílný

00
19

> Svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
> Se suchým zipem
> Obsahuje vždy 1 x 87 01 125/150/180/250/300

00 19 55 S5

Č. výr.	EAN 4003773-			Počet
00 19 55 S5	082613	Sada Cobra®		
		87 01 125	KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech	1
		87 01 150		1
		87 01 180		1
		87 01 250		1
		87 01 300		1

Nůžky na drátěná lanka
I pro vysokopevnostní drátěná lana

95

Kompaktní, lehké a s velkým výkonem

Až o 30 % nižší vynaložení síly v porovnání s nůžkami na drátěná lana se stejnou délkou

Průchozí kloub s dvojitým vedením pro vysokou stabilitu

> Břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
> Zajištění během přepravy díky blokovací západce
> S délkou pouze 160 mm výrazně výkonnější než mnohé větší nůžky na drátěná lana
> Ocel na kuličková ložiska

Řezání vysokopevnostních drátěných lan (1 960 N/mm²) do Ø 4 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	mm
95 62 160	082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160

Dvojitě uložený kloub

KNIPEX CoBolt® S
Kompaktní pákové kleště

71

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 4,4 mm
> Vysoce zatížitelné, indukčně kalený břit pro tenké, tvrdé dráty, šrouby a pružiny, tvrdost břitu cca 64 HRC
> Nízké vynaložení síly díky efektivní převodové mechanice
> Žádné klouzání stříhaného materiálu díky laserem upravenému břitu
> S úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od Ø 1,0 mm

Výkonné až do hrotů

Úzká hlava pro optimální přístup

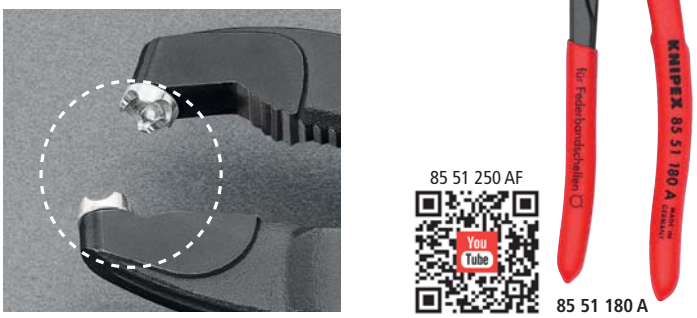
Č. výr.	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 160	082668		5,3	4,4	3,2	3,0	160

Kleště na hadicové spony se zajišťovací západkou

Kleště na hadicové spony

85
51

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



85 51 250 AF

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 51 250 AF	078623	19	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Sada náhradních hrotů		

Kleště na hadicové spony
pro zacvakávací spony

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
> Doplňková funkce: šetrné povolování hadic díky ozubené uchopovací čelisti
> Štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné hroty, ideální nářadí pro stísněné prostory
> Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

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	

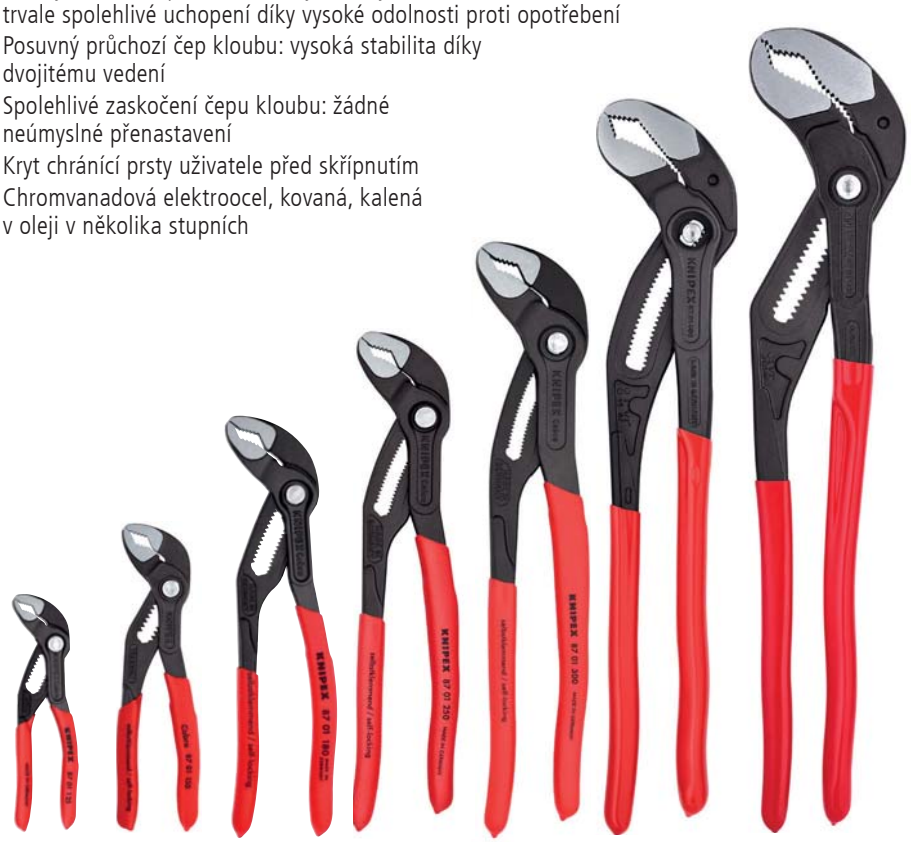
KNIPEX Cobra®

Kleště na vodní čerpadla Hightech

87 0

Cobra® XL (87 01 560): pro bezpečné uchopování spojovacích tyčí… i bez šestihranu!

- Nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- Jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- Plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- Posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- Spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- 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

87 26 250

1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	○ 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® QuickSet

Kleště na vodní čerpadla Hightech

87 2

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

87 22 250

- Se štíhlými, dvoubarevnými vícekomponentními návleky pro lepší manipulaci a snadnější přepravu

87 21 250

Stisknout knoflík – kompletně otevřít kleště

Přiložit čelist – jednoduše přisunout kleště

Čep kloubu při zatížení zacvakne

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	○ Palce	○ mm	⬡ mm	↔ mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	077794	25	2	50	46	250

KNIPEX Cobra® ES

Obzvláště štíhlé kleště na vodní čerpadla

87 5

> Zvlášť dobrý přístup k dílci následkem velmi štíhlého provedení v oblasti hlavy a kloubu
> Ideální pro servisní účely a údržbu, přístroje, automobilní oblast, průmysl
> Dlouhé, špičaté čelistí

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

KNIPEX SmartGrip®

Kleště na vodní čerpadla s automatickým nastavením

85

> Optimální pro časté změny velikosti obrobků
> Automatické nastavení jednoručním ovládáním pro praváky a leváky
> Snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu a nepřečnívajícího čepu kloubu
> Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
> Plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
> Posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
> Pojistná páka umožňuje na prostor nenáročnější dopravu s bezpečně uzamčenými držadly

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

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

Kleště na šrouby

87 4

> Nahrazuje sadu klíčů, ideální pro kontrování
> Uchopení metrických nebo palcových šroubů se šestihrannou hlavou bez vůle, žádné zaoblení hlav šroubů
> Pro metrické a palcové matice a šrouby velikosti 10 až 32 mm (3/8" až 1 1/4")
> Bezpečné a pevné uchopení i zaoblených, zrezivělých nebo natřených matic a šroubů

PATENTED

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

KNIPEX Alligator®
Instalatérské kleště

88

> Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
> Plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
> Posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení

88 01 250

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

více výkonu a komfortu ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla: 9stupňové aretační nastavení s rozšířením úchopu o 30 %.

KNIPEX Alligator® XL

88

Klasické nářadí i v délce 400 mm

> Přestavování v 11stupňovém rastru s úchopovou kapacitou až 3 1/2"
> Robustní nastavovací mechanismus, odolný proti opotřebení, se snadným čištěním; vhodný zejména pro práci ve venkovním prostředí
> Snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu
> Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
> Plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
> Posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
> Kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Ø Palce	Ø mm	mm	mm
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400

Cobra®-set
Kleště na vodní čerpadla Hightech

00 20

> Kleště šedě fosfátované atramentolem, rukojeti potažené neklouzavým plastem

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300

Alligator®-set
Instalatérské kleště

00 20

> Kleště s leštěnou hlavou; rukojeti potažené neklouzavým plastem

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300

Bestseller-set

00 20

> Kleště s leštěnými hlavami; rukojeti s neklouzavým plastem nebo dvoubarevným vícesložkovým potahem

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 20 09 V01	073994	03 02 180 70 02 160 87 01 250

Kleště na sifony a konektory

81

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
- 25násobně přestavitelný průvlečný kloub
- Ergonomická geometrie ramen
- Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

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 mmm

Č. výr.	EAN 4003773-		Kleště	Kapacita rozsahu upnutí (průměr) Ø mm	Nastavitelných pozic	◂—▸ mm
81 01 250	078463		černě fosfátované atramentolem, leštěná hlava	25 – 80	25	250
81 03 250	078487		Pochromované	25 – 80	25	250
81 11 250	078470		černě fosfátované atramentolem, leštěná hlava	10 – 75	25	250
81 13 250	078494		Pochromované	10 – 75	25	250
81 19 250	078500		2 páry plastových čelistí pro 81 11 250 / 81 13 250			

KNIPEX TwinKey®

10 profilů. 2 kříže. 1 klíč.
Všechny běžné uzavírací systémy

00 1

- Multifunkční klíč pro ovládání uzávěrů z oblasti techniky budov (topení a sanitární zařízení, klimatizační a větrací technika, elektrotechnika), zásobování plynem a vodou a uzavíracích 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
- Váhově optimalizovaná konstrukce ze zinkového tlakového odlitku

Č. výr.	EAN 4003773-	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

Klešťové klíče 86

Kleště a klíč v jediném nástroji

Nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové

> Nastavitelný nástroj pro utahování šroubů
> Plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity pomocí paralelně vedených čelistí
> Výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
> Hladké čelisti pro šetrnou montáž povrchově zušlechtěných armatur - práce přímo na chromu!
> Žádné poškození hran u choulostivých armatur díky celoplošné opoře bez vůle
> Velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruky

86 03 180

86 05 180

86 03 125

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Palce	mm	mm
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 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	13	1 3/8	35	180
86 05 250	047841	17	1 3/4	46	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

86 43 250 ∠15°

Kleště zahnuté (86 43 250): rukojeti zahnuté pod úhlem 15° pro lepší přístupnost a větší prostor pro ruce

Klešťový klíč XL 86

Kleště a klíč v jediném nástroji

> Nastavitelný nástroj pro utahování šroubů, výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků – nahrazuje různé nákladné, velké otevřené klíče do rozměru 85 mm nebo 3 3/8"
> Hladké čelisti, pro šetrnou montáž kvalitních šroubových spojů z plastu, mosazi, červeného kovu, ušlechtilé oceli nebo pochromovaných materiálů
> Hladké čelisti, i pro šetrnou montáž kvalitních šroubových spojů z mosazi, červeného kovu nebo ušlechtilé oceli
> Žádné poškození hran u choulostivých armatur díky celoplošné opoře bez vůle

Č. výr.	EAN 4003773-	Nastavitelných pozic	Palce	mm	mm
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400

Jedinečné montážní nářadí i v délce 400 mm.
Pro rozměry klíčů do 85 mm / 3 3/8".

Sada kleští siko 00 19

5-dílný

> Svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
> Se suchým zipem

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 19 55 S4	077817	86 03 125 / 86 03 150 / 86 03 180 / 86 03 250 / 86 03 300

00 19 55 S4

Precizní kleště pro pojistné kroužky

s nasazenými hroty pro bezpečnou práci

Precizní kleště pro pojistné kroužky

S nasazenými hroty pro bezpečnou práci

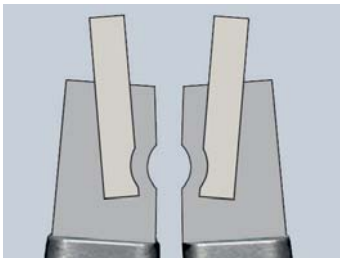
Vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání: až 10násobně delší životnost oproti standardním hrotům

> Velké opěrné plochy na hrotech: žádné překroucení kroužků, snadná montáž
> Použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený
> Šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle

48 11 J2

48 21 J21 ∠90°

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



Hroty jsou zalisovány proti vytažení

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

48 31 J1/J2 a 49 31 A1/A2: se zajištěním proti přepnutí (nastavení pomocí dorazu), Zamezení nadměrné roztažnosti pojistných kroužků

48

Precizní kleště pro pojistné kroužky **pro vnitřní kroužky v otvorech**

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty (průměr) Ø mm	◄► mm
48 11 J0	048510	rovné hroty	8 – 13	0,9	140
48 11 J1	048527	rovné hroty	12 – 25	1,3	140
48 11 J2	048534	rovné hroty	19 – 60	1,8	180
48 11 J3	048541	rovné hroty	40 – 100	2,3	225
48 11 J4	048558	rovné hroty	85 – 140	3,2	320
48 21 J01	048619	hroty s úhlem 90°	8 – 3	0,9	130
48 21 J11	048633	hroty s úhlem 90°	12 – 25	1,3	130
48 21 J21	048640	hroty s úhlem 90°	19 – 60	1,8	165
48 21 J31	048657	hroty s úhlem 90°	40 – 100	2,3	210
48 21 J41	048664	hroty s úhlem 90°	85 – 140	3,2	305

49

Precizní kleště pro pojistné kroužky **pro vnitřní kroužky v otvorech**

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty (průměr) Ø mm	◄► mm
49 11 A0	048718	rovné hroty	3 – 10	0,9	140
49 11 A1	048725	rovné hroty	10 – 25	1,3	140
49 11 A2	048732	rovné hroty	19 – 60	1,8	180
49 11 A3	048749	rovné hroty	40 – 100	2,3	225
49 11 A4	048756	rovné 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

48 31 J3

48 41 J11

48

Precizní kleště pro pojistné kroužky **pro vnitřní kroužky v otvorech**

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty (průměr) Ø mm	◄► mm
48 31 J0	048619	rovné hroty	8 - 13	0,9	180
48 31 J1	073864	rovné hroty	12 – 25	1,3	140
48 31 J2	073871	rovné hroty	19 – 60	1,8	180
48 41 J01	079569	hroty s úhlem 90°	8 - 13	0,9	130
48 41 J11	079576	hroty s úhlem 90°	12 - 25	1,3	130
48 41 J21	080695	hroty s úhlem 90°	19 - 60	1,8	165
48 41 J31	079590	hroty s úhlem 90°	40 - 100	2,3	210

49

Precizní kleště pro pojistné kroužky **pro vnitřní kroužky v otvorech**

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty (průměr) Ø mm	◄► mm
49 31 A0	061748	rovné hroty	3 - 10	0,9	140
49 31 A1	073895	rovné hroty	10 - 25	1,3	140
49 31 A2	073901	rovné hroty	19 - 60	1,8	180
49 31 A3	073918	rovné hroty	40 - 100	2,3	225
49 41 A01	061755	hroty s úhlem 90°	3 - 10	0,9	130
49 41 A11	079606	hroty s úhlem 90°	10 - 25	1,3	130
49 41 A21	079613	hroty s úhlem 90°	19 - 60	1,8	165
49 41 A31	079620	hroty s úhlem 90°	40 - 100	2,3	210

Kleště na pojistné kroužky
pro vnitřní kroužky v otvorech

44

44 11 J2

44 20 J61

∡90°

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty (průměr) Ø mm	◂▸ mm
44 11 J0	040286	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; Tvar :DIN 5256 C; rovné hroty	8 – 13	0,9	140
44 11 J1	022862		12 – 25	1,3	140
44 11 J2	022879		19 – 60	1,8	180
44 11 J3	033943		40 – 100	2,3	225
44 11 J4	042549		85 – 140	3,2	320
44 21 J01	040132	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; Tvar :DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°;DIN 5256 D ∡90°	8 – 13	0,9	130
44 21 J11	022886		12 – 25	1,3	130
44 21 J21	022893		19 – 60	1,8	170
44 21 J31	033769		40 – 100	2,3	215
44 21 J41	043683		85 – 140	3,2	300
44 31 J02	066941	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou;Tvar :hroty vyhnuté do úhlu 45°; ∡45°	8 – 13	0,9	140
44 31 J12	066958		12 – 25	1,3	140
44 31 J22	066965		19 – 60	1,8	180
44 31 J32	066972		40 – 100	2,3	225
44 31 J42	066989		85 – 140	3,2	310
44 10 J5	024910	Kleště lakováno černou práškovou barvou, s uvolnitelným blokovacím mechanizmem; rovné hroty	122 – 300	3,5	570
44 10 J6	024927		252 – 400	4,5	580
44 20 J51	024958	Kleště lakováno černou práškovou barvou, s uvolnitelným blokovacím mechanizmem; hroty vyhnuté do úhlu ∡90°	122 – 300	3,5	590
44 20 J61	024965		252 – 400	4,5	600
44 19 J5	024934	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 10 J5			
44 19 J6	024941	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 10 J6			
44 29 J51	024972	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 20 J51			
44 29 J61	024989	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 20 J61			

Kleště na pojistné kroužky
pro vnější kroužky na hřídelích

46

46 11 A2

46 10 A5

46 11 A2

46 21 A2

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty (průměr) Ø mm	◂▸ mm
46 11 A0	033950	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; Tvar :DIN 5254 A; rovné hroty /\/\	3 – 10	0,9	140
46 11 A1	022909		10 – 25	1,3	140
46 11 A2	022916		19 – 60	1,8	180
46 11 A3	033974		40 – 100	2,3	210
46 11 A4	042532		85 – 140	3,2	320
46 21 A01	033967	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; Tvar :DIN 5254 B; hroty s úhlem 90° ∡90° /\/\	3 – 10	0,9	125
46 21 A11	023005		10 – 25	1,3	125
46 21 A21	022923		19 – 60	1,8	170
46 21 A31	033981		40 – 100	2,3	200
46 21 A41	039365		85 – 140	3,2	300
46 31 A02	066996	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; Tvar :hroty vyhnuté do úhlu 45° ∡45° /\/\	3 – 10	0,9	130
46 31 A12	067009		10 – 25	1,3	130
46 31 A22	067016		19 – 60	1,8	185
46 31 A32	067023		40 – 100	2,3	210
46 31 A42	067030		85 – 140	3,2	310
46 19 A5	024316	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A5			
46 19 A6	025016	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A6			
46 20 A51	025023	Kleště lakováno černou práškovou barvou, s uvolnitelným blokovacím mechanizmem ∡90°	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030		252 – 400	4,5	580
46 19 A5	024316	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A5			
46 19 A6	025016	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A5			
46 29 A51	025047	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A51			
46 29 A61	025054	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A61			

Montážní kleště
pro rozpěrné kroužky na hřídelích

45

> K montáži pojistných kroužků bez montážních otvorů
> Pro pojistky na hřídelích
> S otevírací pružinou
> Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

45 10 170:
> Pro pojistné kroužky bez montážních otvorů s minimální mezerou mezi konci sevřeného kroužku 3,6 mm

45 21 200:
> Zahnuté čelisti s centrováním;
Pro pojistné kroužky bez montážních otvorů podle normy od Ø 12,0 mm, např. u pojistek kloubových hřídelí na převodovce motorového vozidla.; minimální mezera mezi konci sevřeného kroužku 2,2 mm

Č. výr.	EAN 4003773-		↔ mm
45 10 170	017370		170
45 21 200	031208	30°	200

Sada precizních kleští na pojistné kroužky

00 21

> Vysoce kvalitní plastový kufřík odolný proti nárazu
> Osazen čtyřmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
> Přesná vybrání pro uložení kleští
> K přehlednému uchovávání nářadí

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 precizních kleští na pojistné kroužky

00 20

> Osazen čtyřmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
> Stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští

00 20 03 SB

00 20 04 SB

00 20 04 V01

00 20 03 V02

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

Sady kleští
v pěnové vložce

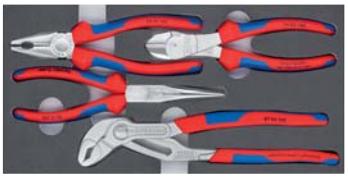
00 20

> V pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
> K přehlednému uchovávání nářadí
> Přesná vybrání pro uložení kleští
> Rozměry pěnové vložky (Š x V x H): 335 x 33 x 165 mm
> Materiál: dvoubarevná pěnová hmota s uzavřenými póry

00 20 01 V02 Sada kleští „SRZ"

00 20 01 V15 Sada kleští "Basic"

00 20 01 V16 Sada kleští „KFZ"



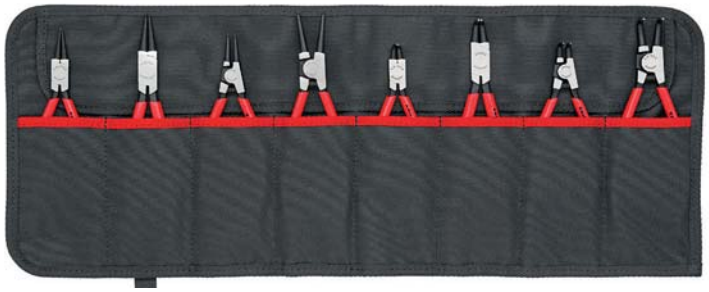
00 20 01 V17 Sada kleští „Basic Chrom"

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 20 01 V02	069652	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A21
00 20 01 V15	081586	1 x 03 02 180, 26 12 100, 74 02 180, 87 01 250
00 20 01 V16	081593	1 x 08 21 145, 74 01 180, 28 71 280, 28 81 280
00 20 01 V17	081944	1 x 03 05 180, 26 15 200, 74 05 180, 87 05 250

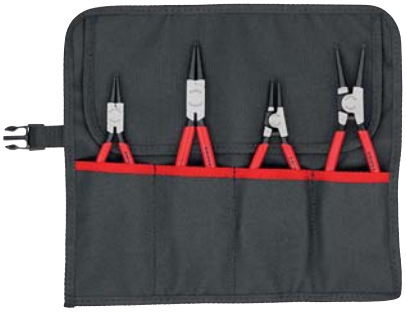
Sady kleští na pojistné kroužky

00 19

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



00 19 58 V01
> Osmery běžné kleště na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky



00 19 56 V01
> Čtvery běžné kleště na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky

00 19 57 V01
> Čtyři běžné precizní kleště na pojistné kroužky pro maximální požadavky

00 19 58 V02
> Osmero běžných přesných kleští na pojistné kroužky pro maximální požadavky

Č. výr.	EAN 4003773-	Obsah
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 19 58 V01	081562	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 11 A1, 46 11 A2, 46 21 A11, 46 21 A21
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21
00 19 58 V02	081579	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

Kleště na svorky s oky 10

Univerzálně použitelné, pro svorky s 1 okem a 2 oky (systém Oetiker nebo podobný)

> Pro jednoduché a spolehlivé připevnění svorek s 1 okem a 2 oky (systém Oetiker nebo podobný)
> Žádné poškození lisovaných míst na svorkách s oky
> Úzká hlava umožňuje dobrou přístupnost při stísněných prostorových podmínkách
> Rozmanité použití pro svorky na manžetách náprav, vedeních chladičů a palivových vedeních, pneumatických systémech, kompresorech
> S dlouhou životností a stabilní
> speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

10 98 I220

10 99 I220

10 99 I220

> Obzvlášť univerzálně použitelné díky dodatečnému bočnímu lisovacímu výčnělku

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◄► mm
10 98 I220	080749	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	220
10 99 I220	080756		220

Použití čelního lisovacího výčnělku

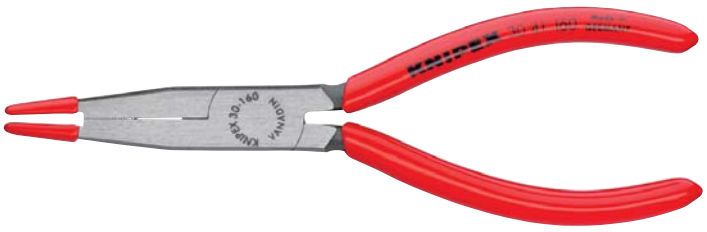
10 99 I220: Použití bočního lisovacího výčnělku

10 98 I220: Utěsnění připojení hadice na centrálním mazání

10 99 I220: Utěsnění hadice na kapaliny na hrdle

Kleště na halogenové žárovky 30 41

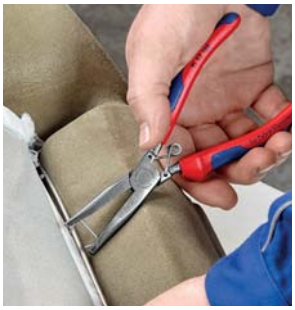
> Pro montáž žárovek se skleněnou paticí
> Rukojeti s plastovým potahem



Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◄► mm
30 41 160	048480	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou, chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji	160

Kleště na čalounické spony 91

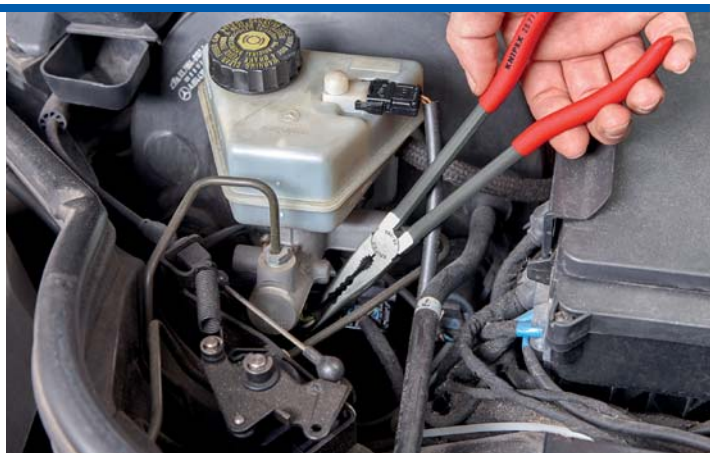
> Pro profesionální připevňování potahů profilovaných sedadel k rámu sedadla pomocí všech běžných čalounických sponek
> Bezpečné vkládání, vedení a držení čalounických sponek: vyfrézovaná speciální drážka fixuje čalounické sponky ve správné poloze
> Snadné nasazení komory: uzavírací pružina drží kleště zavřené, svorka se může bezpečně nasadit a slisovat
> Snadné stlačení čalounických sponek díky dobrému převodovému poměru kleští
> Komfortní práce díky vícesložkovému potahu



Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◄► mm
91 92 180	080725	Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky	185

Montážní kleště
DIN ISO 5743. s příčnými profily

28



Obzvlášť dlouhé montážní kleště s vlnitým uchopovacím profilem

Pro uchopování, nastavování a montáže na těžko přístupných a těsných místech díky úzké, velmi dlouhé konstrukci

Pomocí úzkých, plochých uchopovacích hrotů se optimálně dosáhne na hluboko uložené díly

> Šetrné a přesto bezpečné uchopování, držení a zavádění malých měděných trubek, šroubů a kabelů i jiných kulatých dílů díky vyfrézovaným drážkám s hladkým povrchem
> Ozubený hořákový otvor pro uchopování kulatých dílů
> Obzvlášť vhodné pro práci v automobilové oblasti (např. v prostoru motoru), v oblasti montáží a ve strojírenství
> Úzký a přesto robustní nástroj

28 71 280

28 81 280

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◄► mm
28 71 280	079415	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	280
28 81 280	079422	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	280

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

> Spolehlivé a univerzální úzké ploché kombinované kleště na cesty
> Jednoduché střihání díky vysoce přesazenému silovému kloubu
> S břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
> Dlouhá životnost a stabilní hroty

08 21 145

08 22 145

08 25 145

08 26 145

Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení

bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí

hrot zůstane i při větších utahovacích silách tvarově stálý

Č. výr.	EAN 4003773-	◑ Ø mm	◕ Ø mm	Ø mm	mm²	◄► mm
08 21 145	078951	3,0	2,0	8,0	16	145
08 22 145	078968	3,0	2,0	8,0	16	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145	079361	3,0	2,0	8,0	16	145

Kombinované kleště 03

> Se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
> S břity pro měkký a tvrdý drát
> Břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
> Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Č. výr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	mm
03 02 160	023203	3,1	2,0	10	16	160
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180
03 06 180	021926	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	034940	3,8	2,5	13	16	200

03 06 180

03 02 200

Kleště pro mechaniky 38

> Vysoká pevnost hrotů kleští v ohybu
> Plochy čelistí s křížovým ozubením
> Vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

38 11 200

38 21 200

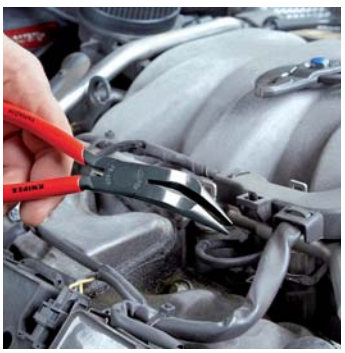
38 31 200

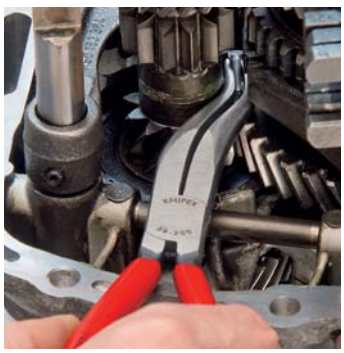
38 71 200

38 91 200

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	mm
38 11 200	035169	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	200
38 21 200	035176	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	200
38 31 200	040712	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	200
38 71 200	017202	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; půlkulaté čelisti zahnuté v úhlu 70° k vytahování závlaček. Pro práci na špatně přístupných místech	200
38 91 200	017219	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou; půlkulaté, dlouhé čelisti zahnuté v úhlu 45°, také k uchopení konektorů pro zapalovací svíčky a součástek kruhového průřezu (kleště pro lisování konektorů zapalovacích svíček)	200

Jemné uvolnění hadice v uzavřených prostorách





Půlkulaté kleště s břity
(kleště pro radiotechniku)

25

> Hodné pro jemné uchopování a stříhání
> Zašpičatělé půlkulaté čelisti
> Plochy čelistí 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 4003773-	Popis	◄► mm
25 02 140	023159	Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky	140
25 02 160	023166	Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky	160
25 21 160	050476	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou	160

25 21 160

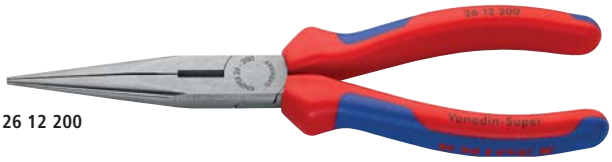
25 02 160

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



26 12 200

26 22 200

26 16 200

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◄► mm
26 12 200	023142	Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky	200
26 22 200	023135	úhlu 40°; Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky	200
26 16 200	022831	Kleště chromované; Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky, certifikace VDE	200

Kleště typu Langback

30

> Vysoce zatížitelné úchopové kleště odolné proti opotřebení
> Různé tvary čelistí
> Chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◄► mm
30 11 160	023128	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou, dlouhé ploché čelisti, plochy čelistí ozubené	160
30 21 160	035053	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou, dlouhé půlkulaté čelisti, plochy čelistí ozubené	160
30 31 160	035077	Leštěná hlava, Rukojeti potažené umělou hmotou, dlouhé kulaté čelisti, Plochy čelistí hladce broušené	160

30 21 160

30 11 160

30 31 160

Samosvorné kleště 41

> 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

41 04 250

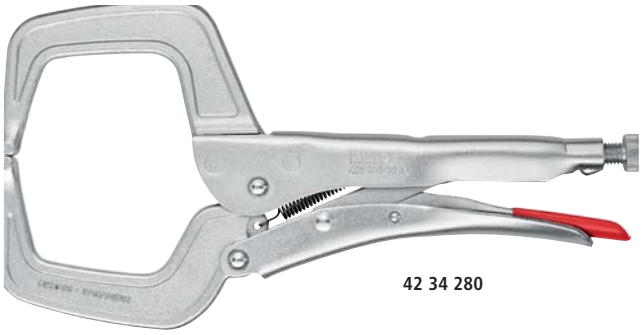
41 34 165

Č. výr.	EAN 4003773-	○ mm	□ mm	⬡ mm	↔ mm
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

Samosvorné kleště s pákovým mechanizmem pro svařování 42

> Ke svírání, upínání a držení různých profilů
> Vysoce zatížitelné
> S nastavovacím šroubem a uvolňovací pákou
> Obsluha jednou rukou

42 14 280



42 34 280

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	□ mm	○ mm	↔ mm
42 14 280	022206	také pro profily se stojínami až do výše 25 mm; eskle zinkované kleště	50	30 – 65	280
42 34 280	022220	upíná objemné součásti a profily s vysokými okraji až do 40 mm; eskle zinkované kleště	90		280

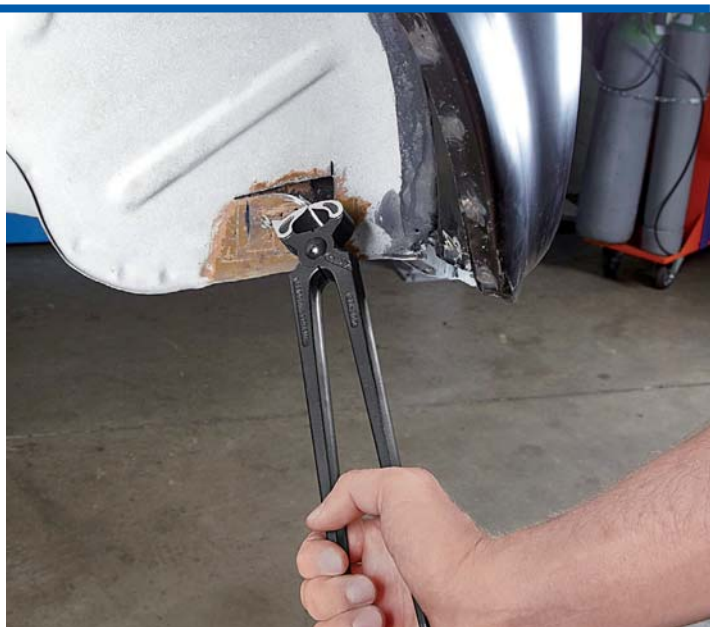
Štípací kleště 50

> Pro nejvyšší namáhání
> Vysoká odolnost proti opotřebení a vyvážené rozložení hmotnosti
> Tvrdost břitů asi 60 HRC
> Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◑ Ø mm	←→ mm
50 00 300	039662	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava	2,4	300

Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie) 55

> Vhodné také pro demontážní práce ve výrobě karoserií
> Břity dodatečně tvrzené, tvrdost střihu asi 59 HRC
> Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	Šířka hlavy mm	←→ mm
55 00 300	039402	Kleště černě fosfátované atramentolem, Leštěná hlava	20	300

Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie) 99

> Díky nepřekonatelné přesnosti a životnosti nejprodávanější armovací kleště na světě
> Břity dodatečně tvrzené, tvrdost střihu asi 61 HRC
> Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná,kalené v oleji v několika stupních

99 00 280

Č. výr.	EAN 4003773-	Popis	◑ Ø mm	◕ Ø mm	←→ mm
99 00 220	013273	Kleště černě fosfátované atramentolem	2,4	1,6	220
99 00 250	013280	Kleště černě fosfátované atramentolem	2,4	1,6	250
99 00 280	014096	Kleště černě fosfátované atramentolem	2,8	1,8	280

Nůžky na kabely a drátěná lana kováno 95

> Přestřihne všechna drátěná lana, i ta s nejvyšší pevností, čistě a bez roztřepení
> Komfortní práce díky ergonomické, štíhlé konstrukci a uvnitř umístěné rozvírací pružině
> Šroubový kloub pro přesné vedení nože, nastavitelný
> Silný převod umožňuje vyvinou při práci větší sílu
> Tvrdost břitů cca 64 HRC
> Chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Č. výr.	EAN 4003773-	⊛ Ø mm	◎ Ø mm	◑ Ø mm	● Ø mm	←→ mm
95 61 190	040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190

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
> Obvzláště 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 rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení

71 01 / 02 / 12 200
břit s mikrostrukturou

71 01 / 02, 71 12 200
Úchopová plocha pod kloubem

71 02 200

71 22 200 ∠20°

71 41 200

KNIPEX CoBolt® S (Strana 5)

Č. výr.	EAN 4003773-		◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	←→ mm
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	⋀⋀	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	⋀⋀ ∠20°	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 41 200	066897	∠20°	6,0	5,2	4,0	3,6	200

KNIPEX CoBolt® XL
Kompaktní pákové kleště

71

Kompaktní střihač svorníků nyní také s dlouhými rukojeťmi a jednoručním a dvouručním ovládáním. Až 40násobné zesílení síly rukou.

Pro silové střihání 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

71 01 250

71 31 250
> Břity s výřezem pro jednodušší štípání větších průřezů díky lepšímu pákovému efektu v blízkosti bodu otáčení

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 31 250

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 blokovací západkou

Č. výr.	EAN 4003773-	Kapacita kleští (průměr) Ø mm	◄► mm
90 20 185	067122	25	185

Kovadlinkové nůžky

95
5

Mnohostranné, štíhlé nůžky pro přesné stříhání měkkých a vláknitých materiálů s úsporou síly

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

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

Č. výr.	EAN 4003773-		nářadí	Rukojeti	Délka čepele mm	◄► mm
94 55 200	080763	MM	pochromované	s povlaky z umělé hmoty	40	200

Kombinované nůžky

95

> K stříhání lepenky, plastu, hliníkových, mosazných a měděných fólií
> Kalené břity s precizním výbrusem
> S otevírací pružinou a zavírací pojistkou
> Není vhodné pro ocelový drát a ocelový plech
> Těleso nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
> Rukojeti: plast, rázuvzdorný

Č. výr.	EAN 4003773-		◄► mm
95 05 185	060277	40°	185
95 05 190	019602		190

Boční štípací kleště

70 0

Přesně štípou nejjemnější dráty i vícedrátové kabely a tvrdý pianový drát

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

Precizní pohyb kloubu:
nový a stabilnější tvar kloubu

70 02 160

70 05 160

70 06 160

Č. výr.	EAN 4003773-	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	←→ mm
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160
70 05 160	039600	4,0	3,0	2,0	160
70 06 160	021995	4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180
70 05 180	043706	4,0	3,0	2,5	180
70 06 180	033813	4,0	3,0	2,5	180

KNIPEX X-Cut®

Kompaktní kleště na štípání drátu

73 0

Silný, lehký a univerzální

Přesně štípou nejjemnější dráty i vícedrátové kabely a tvrdý pianový drát

> Průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti
> Osa kloubu se zdvojeným uložením pro nejvyšší, trvalé namáhání
> 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 konstrukcechromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

73 05 160

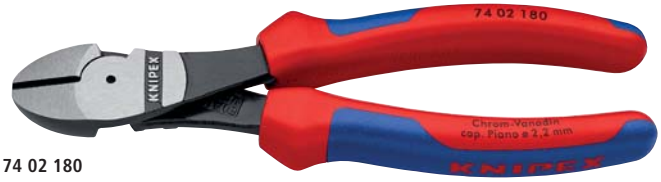
Č. výr.	EAN 4003773-	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	✿ Ø mm	←→ mm
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160

Silové boční štípací kleště

74

> 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

74 02 160



74 02 180

74 06 200

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	1000 V	4,2	3,0	2,5	200

KNIPEX TwinForce®

Vysoce výkonné kleště na štípání drátu

73
72

Promyšlené silové kleště na štípání drátu s patentovaným dvojitým kloubem

> Optimální převod díky dvojkloubové 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 obvzvlášť namáhavé štípání
> Vysoká stabilita a chod bez vůle díky přikovaným a přesně vyfrézovaným osám kloubu
> Chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

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 StriX
Odizolovací kleště s kabelovými nůžkami

13

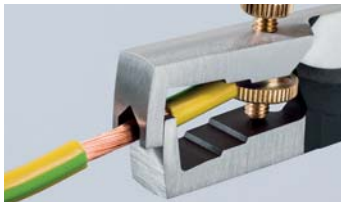
Odizolovací kleště s kabelovými nůžkami – dvě funkce v jedněch kleštích

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

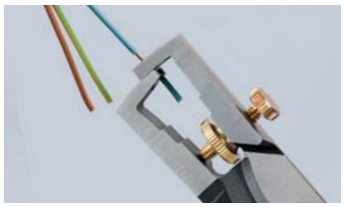
Indukčně kalené přesné břity

13 62 180

Indukčně kalený střihací břit s přesným brusem pro řezání měděných a hliníkových kabelů bez přiskřípnutí do Ø 15 mm (5 × 2,5 mm²)



Pojistka s kontramaticí proti náhodnému přestavění



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

Č. výr.	EAN 4003773-	Kleště	hlava	Rukojeti	Cutting capacities Ø mm	Cutting capacities mm²	Hodnoty odizolování (průměr) Ø mm	Hodnoty odizolování (průměr) mm²	⟷ mm
13 62 180	081302	černě fosfátované atramentolem	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

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 mm²
> Jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
> Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

11 06 160

Č. výr.	EAN 4003773-		Hodnoty odizolování (průměr) Ø mm	Hodnoty odizolování (průměr) mm²	AWG	⟷ mm
11 05 160	039570		5,0	10	7	160
11 06 160	021933	1000 V	5,0	10	7	160

Elektroinstalační kleště

13

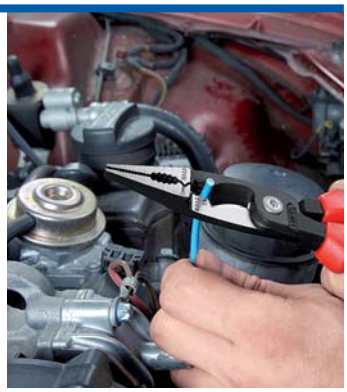
Všestranný pomocník profesionálů

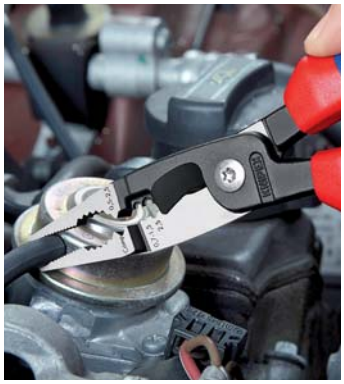
Multifunkční kleště pro elektroinstalace; na uchopování plochého i kulatého materiálu, ohýbání, odstranění otřepu, štípání kabelů, odizolování a krimpování koncových dutinek

6 funkcí v jedněch kleštích

> Hladké úchopové plochy na hrotu pro uchopování jednotlivých vodičů bez poškození; profilované úchopové plochy a hořákový otvor pro uchopování plochého i kulatého materiálu
> Výrazná vnější hrana na čelisti pro úpravu podomítkových zásuvek a odstraňování otřepu u průchodových otvorů
> Otvory pro odizolování na vodiče 0,75–1,5 mm² a 2,5 mm²
> Krimpovací hnízdo na koncové dutinky 0,5–2,5 mm²
> Kabelové nůžky s přesnými břity (indukčně kalené) na měděné a hliníkové kabely do 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm
> Štíhlá konstrukce kvůli lepší přístupnosti
> Šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle

13 82 200





Č. výr.	EAN 4003773-	Kleště	hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty Ø mm	Řezné hodnoty mm²	⟷ mm
13 81 200	075240	černě fosfátované atramentolem	Leštěná	s vícesložkovými návleky	15	50	200
13 82 200	075080	černě fosfátované atramentolem	Leštěná	izolované vícesložkovými návleky	15	50	200

Automatické odizolovací kleště 12

> 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 mm² se standardní izolací
> Štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
> Nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná

Č. výr.	EAN 4003773-	mm²	AWG	mm
12 62 180	054573	0,2 – 6	24 – 10	180

Štípačky na drát do 10 mm² vícežilový

Nastavitelný délkový doraz

Precizní odizolování bez poškození vodiče

Samonastavitelné kleště pro odizolování 12

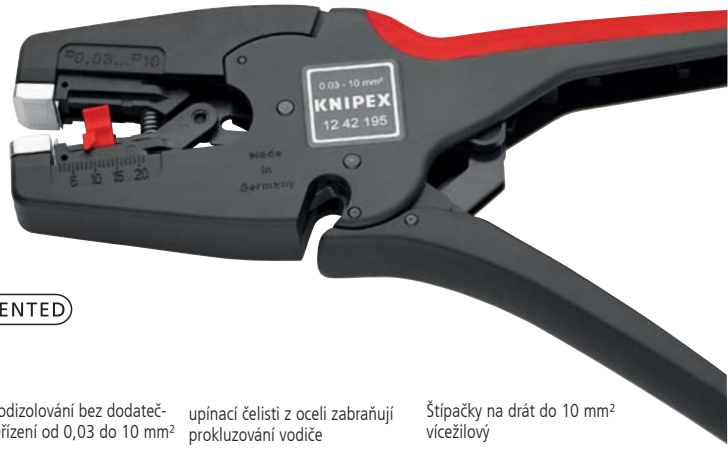
> Pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací
> Hloubka řezu nastavitelná pro různé izolační materiály
> Nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	mm²	AWG	mm
12 40 200	026662	0,03 - 10	32 - 7	200

KNIPEX MultiStrip 10 12
Automatické odizolovací kleště

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 mm²
> Není nutné jemné ruční nastavování
> Nedochází k poškození vodičů
> Upínací čelisti z oceli přidrží kabel bezpečně tak, aby nesklouzl, aniž by se poškodila zbývající izolace



Č. výr.	EAN 4003773-	Hodnoty odizolování, milimetry čtvereční mm²	AWG	mm
12 42 195	054580	0,03 – 10	32 – 7	195

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

upínací čelisti z oceli zabraňují prokluzování vodiče

Štípačky na drát do 10 mm² vícežilový

Lisovací kleště

97 21

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

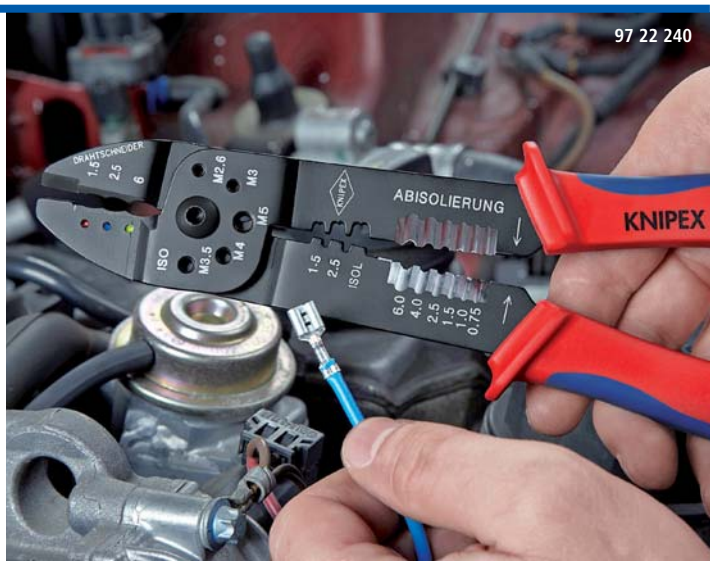
97 21 215

Č. výr.	EAN 4003773-			Kapacita mm²	Kapacita AWG	⟷ mm
97 21 215	019688			0,5 – 6	20 – 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 – 2,5	20 – 13	230
97 21 215 C	019701			0,5 – 6	20 – 10	230

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 k 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



97 22 240

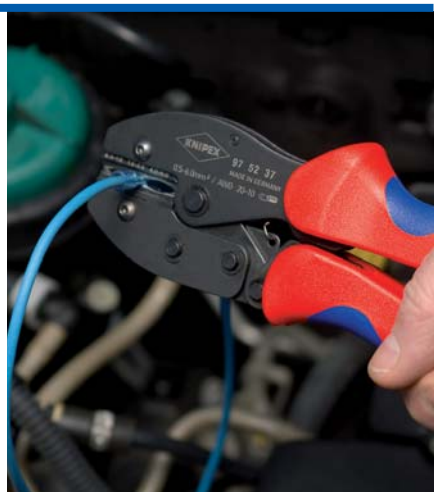
Č. výr.	EAN 4003773-			Kapacita mm²	Kapacita AWG	⟷ mm
97 22 240	070726			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 2,5	20 – 13	
97 32 240	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240

KNIPEX PreciForce® Lisovací kleště

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

97 52 36



Č. výr.	EAN 4003773-	Popis		⟷ mm
97 52 33	051862	neizolovaná dvojitá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojité, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267 0,5 – 10 mm²; AWG 20 – 7		220
97 52 35	051886	neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček) 0,5 – 6 mm²; AWG 20 – 10		220
97 52 36	051893	izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články 0,5 – 6 mm²; AWG 20 – 10		220
97 52 37	063193	Spojky smršťovaci hadice 0,5 – 6 mm²; AWG 20 – 10		220

KNIPEX MultiCrimp®

Lisovací kleště s výměnným zásobníkem

97 33

Také pro izolované a neizolované koncové dutinky 10 / 16 / 25 mm²

Univerzální trnový lisovací nástavec pro neizolované spojky

- Lisovací kleště s kruhovým zásobníkem a s pěti výměnnými nástavci
- 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)

97 33 02

Poloha pro výměnu: Vyklopení servisní páčky pro nastavení rovnoběžnosti čelistí

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

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

Č. výr.	EAN 4003773-					Kapacita mm²	AWG	◄► mm
97 33 01	066927			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	
					Dutinky	0,25 – 6	23 - 10	
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	
					Dutinky	0,25 – 6	23 – 10	
					Dutinky	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					neizolovaná dvojitá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojité, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267	0,5 – 10	20 – 7	

Electronic Super Knips®

78

> Precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
> Broušené, velmi tvrdé břity bez fasety
> Střih nůžek s kontrolovaným mikro přesazením střižných hran pro mimořádně precizní střih i těch nejtenčích drátů a pro dlouhou životnost
> Precizně tvarované hroty oddělí i sousední dráty od Ø 0,2 mm
> Kloub s čepem z ušlechtilé oceli
> Extrémně lehký chod pro snížení únavy při práci
> Břity doplňkově induktivně tvrzené
> S otevírací pružinou a omezením rozevření

Č. výr.	EAN 4003773-		Kapacita Ø mm	Ø mm	mm
78 03 125	035381		0,2 - 1,6	1,2	125
78 61 125	035404		0,2 - 1,6	1,2	125

78 61 125

Electronic Super Knips® XL

78

O 15 mm delší verze navíc: vyšší stabilita, vyšší řezný výkon

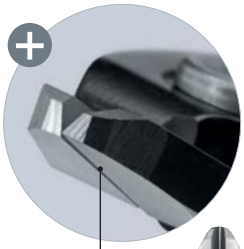
> Pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
> Zejména pro zkracování kabelových pásků
> Broušené, velmi tvrdé břity bez fasety
> Střih nůžek s kontrolovaným mikro přesazením střižných hran pro mimořádně precizní střih i těch nejtenčích drátů a pro dlouhou životnost
> Precizně tvarované hroty oddělí i sousední dráty od Ø 0,2 mm
> Kloub s čepem z ušlechtilé oceli
> Extrémně lehký chod pro snížení únavy při práci
> S otevírací pružinou a omezením rozevření

78 03 140 / 78 03 140 ESD

> Tvrdost břitů asi 54 HRC; INOX – nerezová ocel

78 61 140 / 78 61 140 ESD

> Tvrdost břitů cca 64 HRC; břity doplňkově induktivně tvrzené; speciální nástrojová ocel, kalená v oleji v několika stupních



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

78 03 140

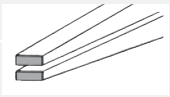
78 61 140 ESD

Č. výr.	EAN 4003773-		Kleště	hlava	Rukojeti	Ø mm	Ø mm	mm
78 03 140	081647			Leštěná	rukojeti s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,2	140
78 03 140 ESD	081661			Leštěná	rukojeti s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,2	140
78 61 140	081685		Kalené		rukojeti s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,4	140
78 61 140 ESD	081708		Kalené		rukojeti s vícesložkovými návleky	0,2 - 2,1	1,4	140

ABECEDA KLEŠTÍ – TECHNICKÉ ZÁKLADY

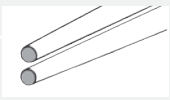
ZÁKLADNÍ TVARY ČELISTÍ

ploché čelisti



půlkulaté čelisti

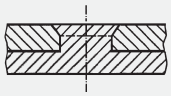
kulaté čelisti



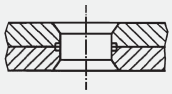
Štípací kleště
pro odštípnutí a uchopení (kombinované kleště, úzké ploché kleště, kleště pro radiotechniku)

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

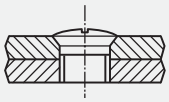
KLOUBOVÁ SPOJENÍ



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.



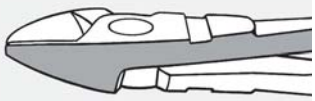
Šroubovaný kloub
Pro mimořádně náročné požadavky na přesnost a lehký chod, např. u kleští na pojistné kroužky a kabelových nůžek (kde je třeba čistě přestřihnout i nejjemnější pramencové dráty)

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

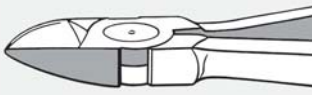
Speciální kleště
pro speciální použití, např. pro prostřižení nebo vyrážení různých materiálů (nůžky na plech, kleště na štípání dlaždic atd.)

DRUHY KLOUBŮ

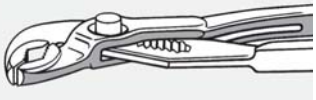
Podepřený kloub
Obě poloviny kleští k sobě přiléhají bez výřezu.

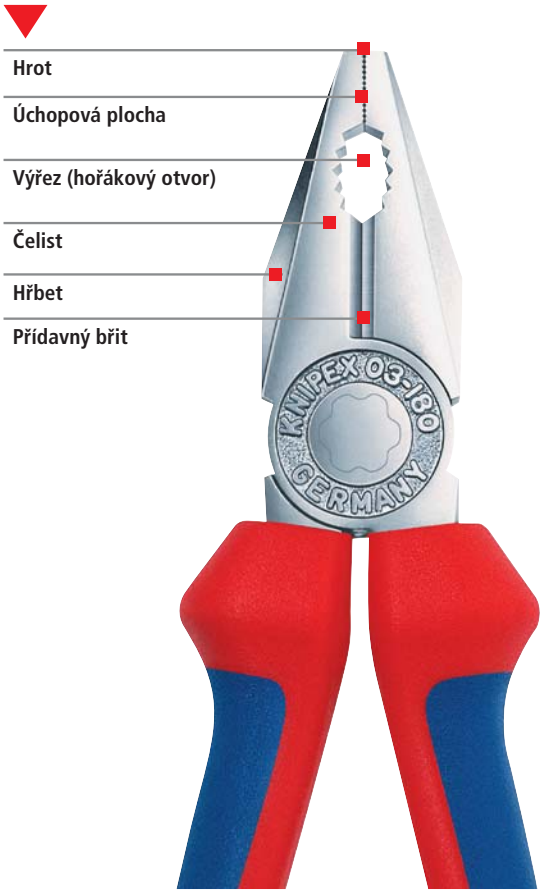


Vložený kloub
Každé rameno kleští má v oblasti kloubu vybrání až do poloviny, takže lze obě ramena složit do sebe.



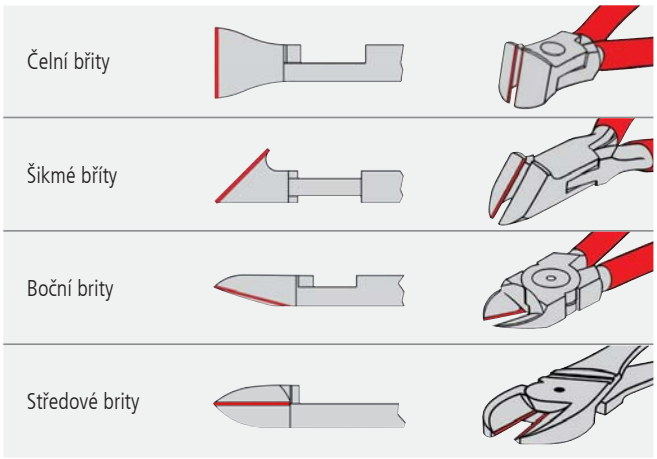
Průvlečný kloub
Jedno rameno kleští je opatřeno výřezem. Tímto výřezem je prostrčeno druhé rameno. Toto kloubové spojení odolá vysokému zatížení, protože uložení čepu kloubu je oboustranné a vnitřní rameno má dvojí vedení.



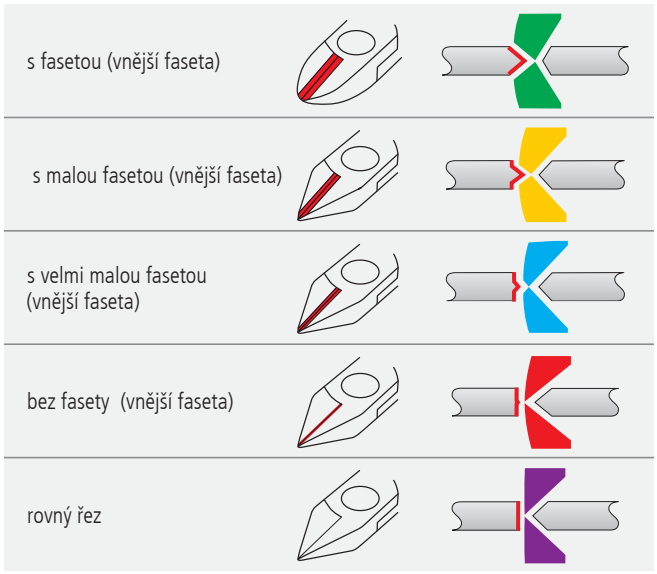


BŘITY – TECHNICKÉ ZÁKLADY

Směr a poloha břitů



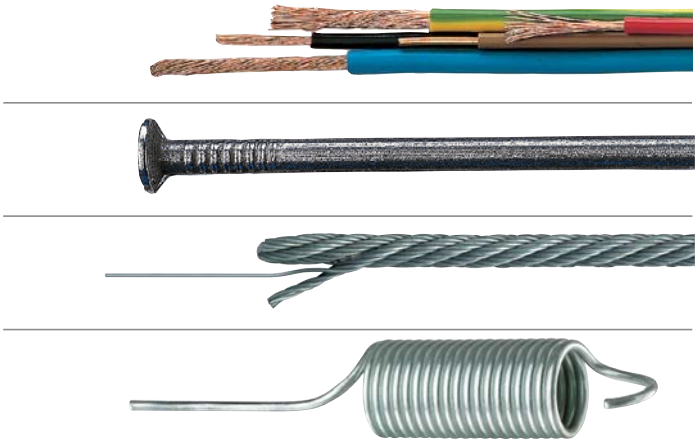
Tvary břitů DIN ISO 5742



TŘÍDY DRÁTU

	Příklady materiálů	Druh drátu	Pevnost v tahu N/mm²	Pevnost v tahu kp/mm²
◔	Měd; plast	měkké	220	22
◑	Hřebík, drátěný hřebík	středně tvrdé	750	75
◕	Vlákna drátěných lan, ocelový drát	tvrdé	1800	180
●	Pružinový ocelový drát	pružinový drát	2300	230

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 klestí s břity: Pozor na odskakující konce drátů! Noste ochranné brýle a popř. ochranné rukavice! Ozor na kolemjdoucí!

> Potahy rukojetí izolují pouze tehdy, pokud jsou označeny symbolem 1000 V.

Tip pro ošetřování:

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

SKLADBA OBJEDNACÍHO ČÍSLA

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
87	0	2	250	T

HLAVA/RUKOJETI

0	Leštěná hlava, rukojeti černě fosfátované atramentolem	
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

KNIPEX Klešťový klíč ... 4
KNIPEX Sada Cobra® ... 4
Nůžky na drátěná lanka ... 5
KNIPEX CoBolt® S ... 5

Kleště na hadicové spony ... 6
Kleště na hadicové spony ... 6
KNIPEX Cobra® ... 7
KNIPEX Cobra® QuickSet ... 7
KNIPEX Cobra® ES ... 8
KNIPEX SmartGrip® ... 8
Kleště na šrouby ... 8
KNIPEX Alligator® ... 9
KNIPEX Alligator® XL ... 9
Cobra®-set ... 9
Alligator®-set ... 9
Bestseller-set ... 9
Kleště na sifony a konektory ... 10
KNIPEX TwinKey® ... 10
Klešťové klíče ... 11
Klešťové klíče XL ... 11
Sada kleští siko ... 11
Precizní kleště pro pojistné kroužky ... 13
Kleště na pojistné kroužky ... 14
Montážní kleště ... 15
Sada precizních kleští na pojistné kroužky ... 15
Sada precizních kleští na pojistné kroužky ... 15
Sady kleští ... 16
Sady kleští na pojistné kroužky ... 16
Kleště na svorky s oky ... 17
Kleště na halogenové žárovky ... 17
Kleště na halogenové žárovky ... 17
Montážní kleště ... 18
Kombinované úzké ploché kleště ... 18
Kombinované kleště ... 19
Kleště pro mechaniky en ... 19
Půlkulaté kleště s břity ... 20
Kleště typu Langback ... 20

Samosvorné kleště ... 21
Samosvorné kleště s pákovým mechanizmem pro svařování ... 21
Štípací kleště ... 22
Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie) ... 22
Armovací kleště ... 22
Nůžky na kabely a drátěná lana kováno ... 22
KNIPEX CoBolt® ... 23
KNIPEX CoBolt® XL ... 23
Kleště na řezání trubek ... 24
Kovadlinkové nůžky ... 24
Kovadlinkové nůžky ... 24
Boční štípací kleště ... 25
KNIPEX X-Cut® ... 25
Silové boční štípací kleště ... 26
KNIPEX TwinForce® ... 26
KNIPEX StriX ... 27
Odizolovací kleště ... 27
Elektroinstalační kleště ... 27
Automatické odizolovací kleště ... 28
KNIPEX MultiStrip 10 ... 28
Samonastavitelné kleště pro odizolování ... 28
Lisovací kleště ... 29
Lisovací kleště ... 29
KNIPEX PreciForce® ... 29
KNIPEX MultiCrimp® Lisovací kleště s výměnným zásobníkem ... 30
Electronic Super Knips® ... 31
Electronic Super Knips® XL ... 31
ABECEDA KLEŠTÍ – TECHNICKÉ ZÁKLADY ... 32
BŘITY – TECHNICKÉ ZÁKLADY ... 33

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

L201 00011 CZ-00/03.19/2.000