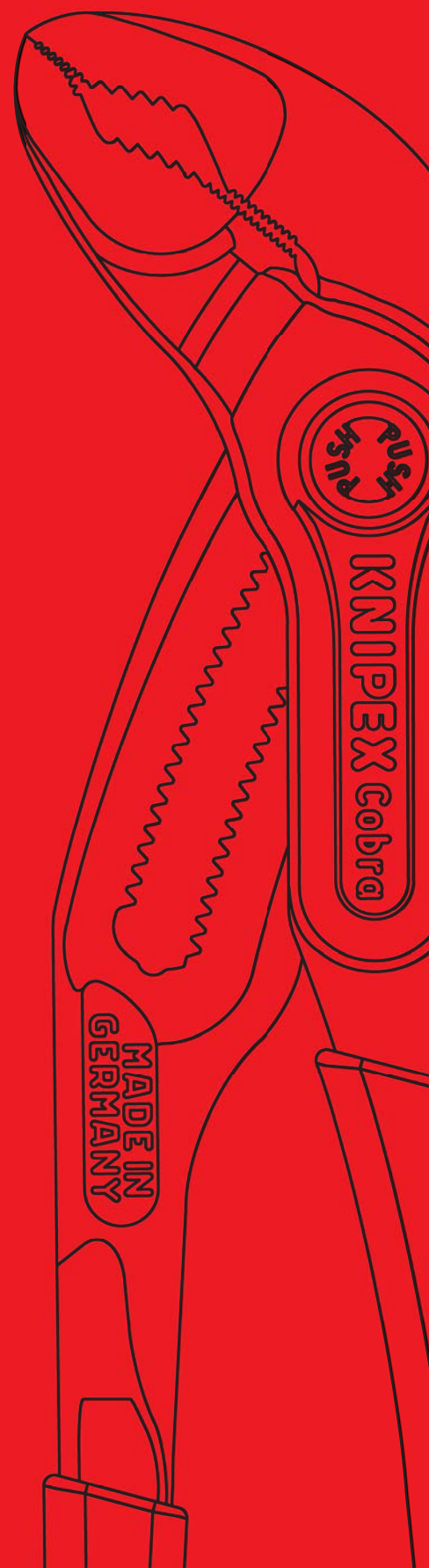


HLAVNÍ KATALOG



Kleště

MADE IN GERMANY OD 1882



Značka kleští

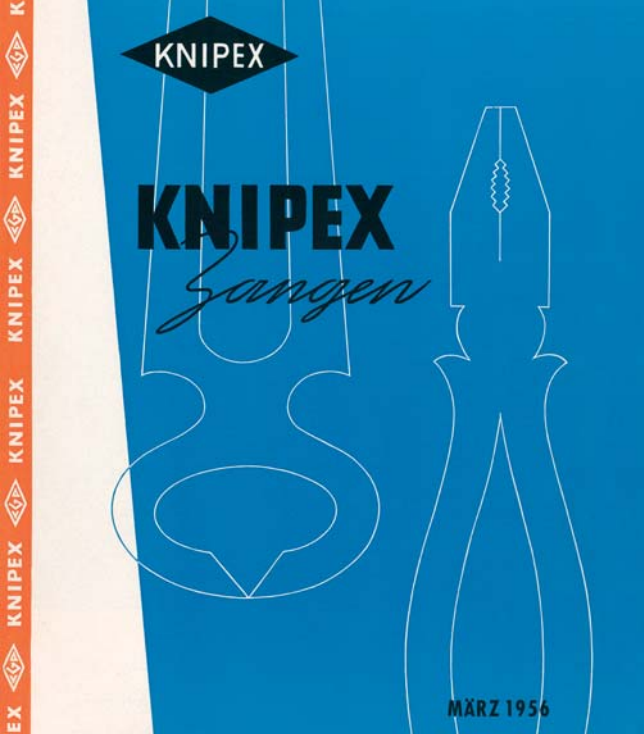
KNIPLEX Quality – Made in Germany





KNIPEX für den Mann vom Fach

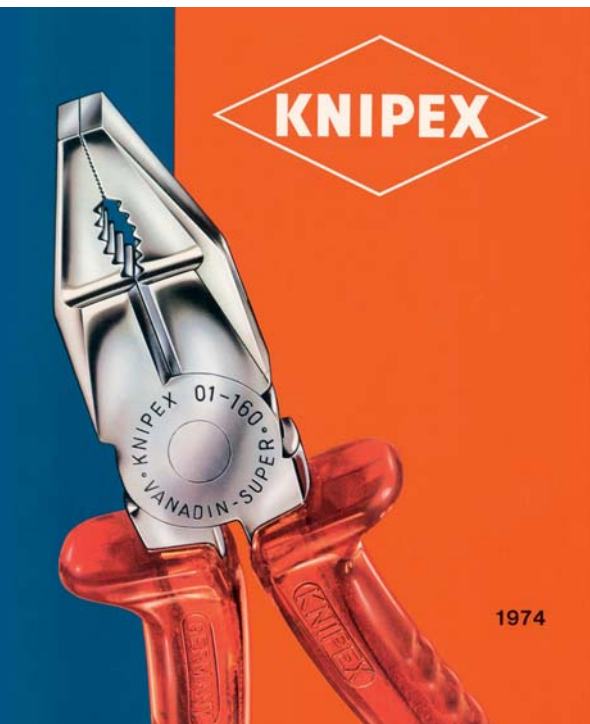
1965



KNIPEX

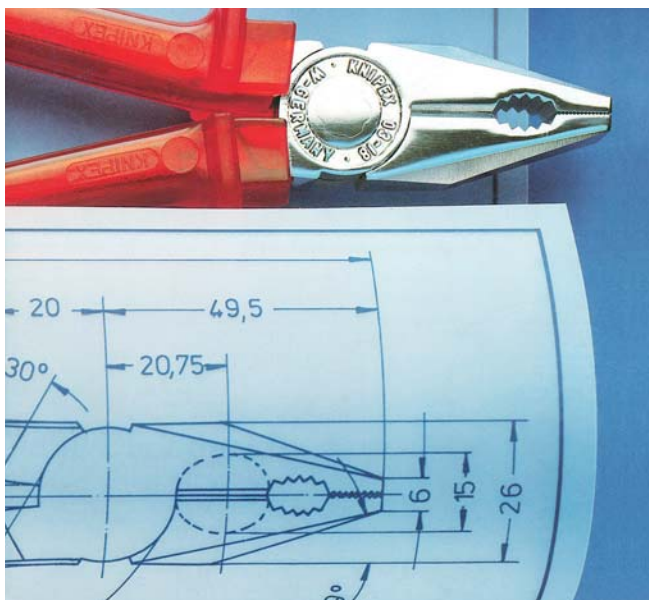
KNIPEX
Zangen

MÄRZ 1956



KNIPEX

1974



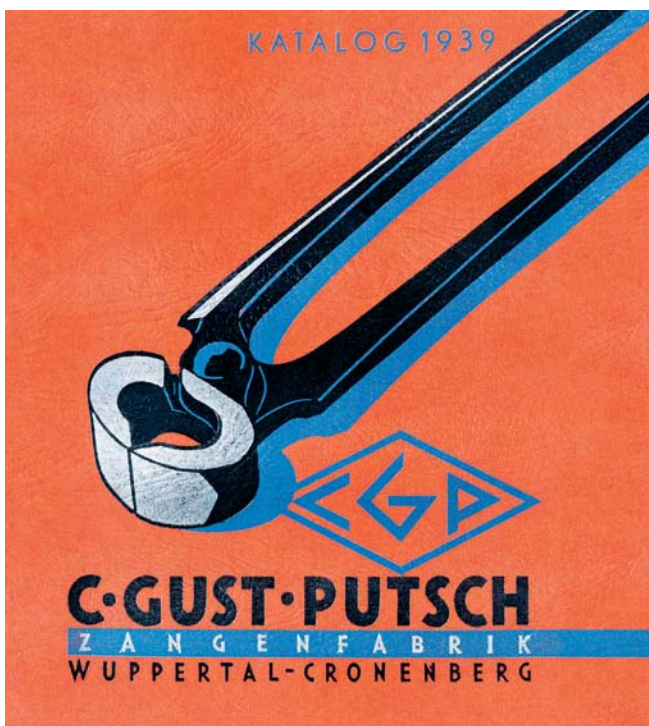
KNIPEX Pliers.
German craftsmanship
from design to production.

Catalogue 1985
2nd edition



Tarif des pinces et Tenailles

Septembre 1952



KATALOG 1939

C-GUST-PUTSCH
ZANGENFABRIK
WUPPERTAL-CRONENBERG

KNIPEX – podnik skrytý za kleštěmi.

Již více než 130 let a čtyři generace pracujeme se zaujetím na tom, abychom byli pro naše zákazníky a uživatele nejlepšími výrobci kleští – s jasným zaměřením, vysokými požadavky a stále novými nápady. Naše značka se těší na celém světě vysoké důvěře, kterou chceme důsledně naplňovat a neustále obnovovat. Úspěch je pro nás důležitý, ale nechceme ho za každou cenu.

Orientujeme se na hodnoty, udržitelný rozvoj a spoluzodpovědnost za společnost a zdravé životní prostředí, v němž žijeme. S vysokými investicemi do výkonnosti našeho závodu a do kvalifikace našich zaměstnanců pracujeme dnes pro úspěch v příštích dnech, abychom byli pro naše zákazníky nejlepším partnerem v sortimentu kleští i v budoucnu.

Váš *Ralf Putsch*



Ralf Putsch, výkonný ředitel.

1



CoBolt® XL

2



Cobra®

3



Elektroinstalační kleště

4



X-Cut®

5



Klešťový klíč

6



TwinForce®

7



Čelní pákové kleště na čepy

8



Kleště na hadicové spony

Kleště KNIPPEX jsou jiné: Nápady pro větší užitek a výkon.

Stále lepší kleště – to je hlavní idea, jejíž realizaci věnujeme veškerou naši odbornost a kreativitu. Obvyklá řešení nás neuspokojí, nýbrž vyvíjíme neustále nové a vylepšené modely, s nimiž se pracuje lépe a snadněji.

Takto se dostáváme také k nekonvenčním řešením, která nastavují nová měřítká v oboru: způsoby přenosu sil novým způsobem, snadnější a rychlejší ovladatelnost, spojení různých funkcí v jednom nástroji a nápadité řešení problémů speciálních aplikací. Takto šetříme našim uživatelům sílu a čas a dostáváme se k lepším pracovním úspěchům s menšími výdaji.

Kromě větších inovací přepracováváme neustále naše modely v mnoha malých krocích se zaměřením na zlepšenou funkci, ergonomii a životnost.

- 1 Kompaktní síla:** CoBolt® XL – dvouruční ovládání pro maximální řeznou sílu.
- 2 Lehká ovládání:** Cobra® – rychlý přístup, přesné nastavování, samosvorné držení.
- 3 Multifunkce:** Elektroinstalační kleště – šest funkcí v jedné kleště.
- 4 Univerzální střížná síla:** X-Cut® – první silové štípací kleště s průvlečným kloubem a přesnými břity.
- 5 Rychlost a mnohostrannost:** klešťový klíč – šroubuje, drží, ohýbá a stlačí materiál bez poškození povrchu.
- 6 Vysoce výkonné břity:** TwinForce® – vysoká síla díky jedinečnému převodu.
- 7 Čelní stříhání – nově definováno:** Čelní štípací kleště na čepy – lehké, štíhlé, stříhají přímo v ose kloubu.
- 8 Řešení problému:** Kleště na hadicové spony – jediné kleště pro všechny spony, bezpečné nasazení ze všech úhlů.



Krok za krokem: od nápadu k produktu.

Od prvního nápadu až po produkt připravený k prodeji probíhá mnoho kroků. Vždy přitom sledujeme, aby byl každý nový nebo další vývoj citelným zlepšením pro uživatele. K realizaci našich nápadů používáme nejmodernější technologie a metody.

Na počátku je pečlivé stanovení požadavků a výběr nejlepších konceptů. Nástroj je konstruován na počítači a funkce simulována pomocí speciálního softwaru. Následují první modely z 3D tiskáren, jejich přepracování a zlepšování, potom frézování a podrobné odzkoušení ocelových prototypů – samozřejmě v těsném dialogu se zkušenými uživateli. První produkty ze sériové výroby procházejí ještě jednou rozsáhlými testy za podmínek, které překračují výrazně normální zatížení



Zajišťovací západka kleští na hadicové spony umožňuje snadnou a bezpečnou práci i při napnuté sponě. Moderní CAD technika simuluje mechanismus na obrazovce.



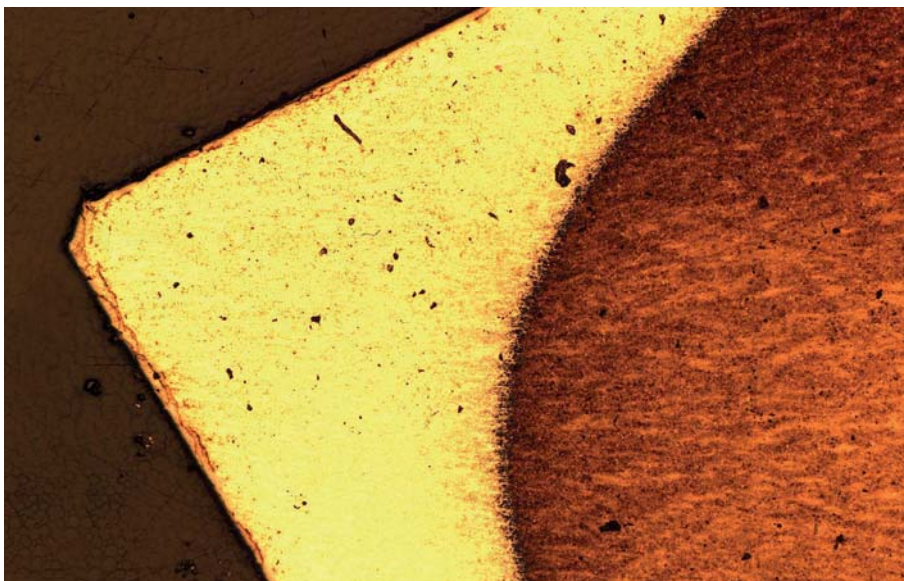
Filip Marović, vedoucí projektu ve vývoji výrobků KNIPEX:
„Během vývojových cyklů se stále znovu ukazuje, jak důležitý je i ten nejmenší detail. Přesně to mne motivuje k hledání nových kreativních řešení. Přitom bereme na zřetel také nové technické možnosti obráběcí techniky a materiálu.“



Základní kvality: Ocel a co z ní umíme udělat.

Od kleští KNIPEX můžete očekávat výrazně více. Začíná to už u materiálu. Jelikož mnoho typů kleští z našeho sortimentu je dimenzováno pro různé požadavky a zatížení, používáme podle účelu použití zvlášť vyhledané a podle našich zadání válcované slitiny oceli. Vysoká trvanlivost ostří také u velmi tvrdých drátů, odolnost proti prasknutí i při vysokých točivých momentech nebo dobrá ochrana proti korozi jsou příklady odpovídajících cílových požadavků.

Příslušné materiály obdrží potom v několika navzájem odladěných stupních tepelného zpracování speciální molekulární strukturu pro optimální poměr tvrdosti a houževnatosti. Tím dosahujeme vysoké míry spolehlivosti, zatížitelnosti a životnosti, čím jsou kleště KNIPEX pověstné.



Makrosnímek břitů po indukčním kalení. Přesně se oddělí speciálně kalená oblast břitů (světlá) od měkčí struktury tělesa kleští (tmavá).



Rameno „kleští na vodní čerpadla Alligator®“ při kování pod hydraulickým kladivem.



Takto dostávají naše kleště tvar: horkem a pod vysokým tlakem.

Kování jako metoda tváření je stará technika, která nepřestává dodnes fascinovat. Váhou až do pěti tun se při teplotě 1250 °C dožluta rozžhavený kus oceli naráží do horní a dolní zápustky. Obdrží přitom svůj základní tvar a současně velmi zhutněnou strukturu.

Výroba kovacích zápustek v naší nástrojárně vyžaduje velkou zkušenost a vysokou přesnost, neboť polotovary má rozhodující vliv na pozdější kvalitu kleští. Obrisy výkovek jsou frézovány na obráběcích centrech do kaleného a vysoce pevného zápustkového bloku.



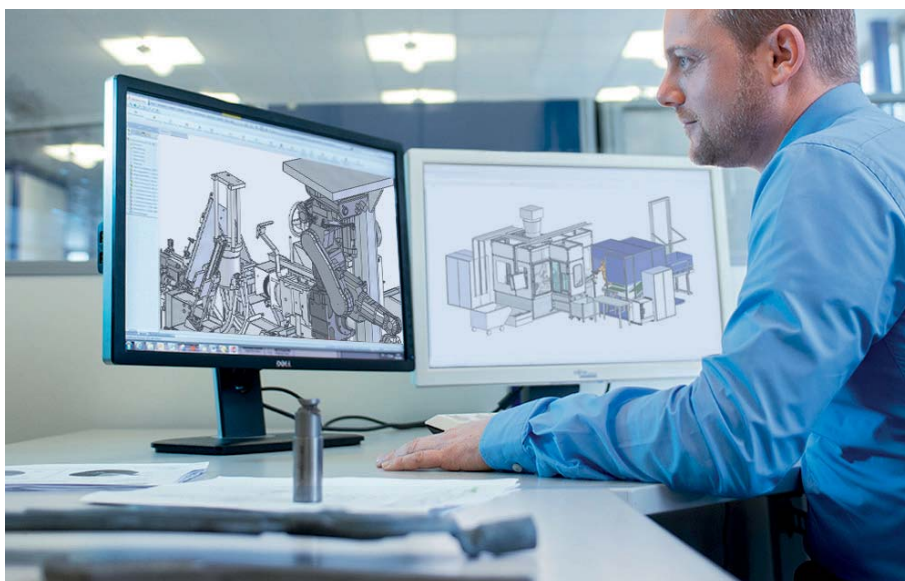
Kovací zápustka pro silové boční štípací kleště s kovaným kloubem.

Technika skrytá za kleštěmi: Stroje – made by KNIPEX.


Každý nástroj může být dobrý jen tak, jak je dobrá výrobní technika, pomocí níž byl vyroben. To znamená: bez náskoku u výrobních postupů neexistují sofistikované výrobky.

Díky naší specializaci se můžeme zaměřit na technologie, se kterými jsou hospodárně vyráběny kleště vysoké kvality. V našich více než 400 strojích jsou skryté speciální vědomosti vytvářené po generace. Mnoho strojů konstruujeme sami, nebo je upravujeme samostatně vyrobenými komponenty přesně podle našich vysokých požadavků. Také software pro řízení a ovládání strojů programujeme v mnoha případech sami.

Od nápadu až po expedici hotových kleští našim zákazníkům: Všechno děláme pod jednou střechou. Tak můžeme ovlivnit všechny kroky tvorby hodnoty v jejich kvalitě sami a bezprostředně a také je neustále zlepšovat. Krátké cesty a přímý dialog usnadňují sladění procesů a výměnu informací mezi pracovníky.



Díky vlastnímu vývoji metod a strojů zajišťujeme naše vysoké standardy.

A wide-angle photograph of a modern industrial factory floor. In the foreground, a female worker in a dark blue uniform is focused on adjusting a large orange robotic arm. The background is filled with complex machinery, conveyor belts, and structural beams, creating a sense of a busy, high-tech manufacturing environment. The lighting is bright and even, highlighting the metallic surfaces and the organized layout of the production area.

Vzájemně efektivně
odladěné procesy a
stroje.

Náš závod opouští
denně více než 45 000
kleští nejrůznějších
modelů.

Teprve po více zkušebních krocích opouští stříhající kleště KNIPEX náš závod.



Bereme to zcela přesně: 100% spolehlivost.

Pro funkci kleští je rozhodující jejich přesnost: bez přesnosti neexistuje spolehlivé stříhání, uchopení a tvarování, ale ani chod bez vůle. Úzké tolerance, jejichž dodržování zajišťujeme pomocí naší výrobní techniky, umožňují splnění našich přísných požadavků na kvalitu.

Dosažení těchto požadavků zajišťujeme přísnými měřeními a různými kontrolami, jak po jednotlivých výrobních krocích, tak i na konci celého procesu. Přitom využíváme nejmodernější měřicí techniku a zařízení pro trvalé testy, ale i manuální praktickou kusovou kontrolu.



U bočních štípacích kleští se přesně proměřuje tvar a drsnost břitů optickým 3D měřicím systémem.

Více než velmi dobré kleště: co ještě můžete od nás očekávat.

Kvalita nekončí u produktu. Naše obchodní vztahy jsou charakterizovány důvěrou, spolehlivostí a partnerským přístupem – s důslednou orientací na zákazníka, dobrým servisem a kompetentní zákaznickou službou. Zajišťujeme pro Vás poradenství, školení a digitální data k produktu, jejichž formát přizpůsobíme Vaším speciálním požadavkům. K tomu vstupují různé možnosti při podporování Vašeho odprodeje.

Šířku a hloubku našeho sortimentu nenajdete globálně u žádného jiného výrobce – aby u Vašich zákazníků byly splněny veškeré požadavky na správný nástroj.



Také na domácích veletrzích a prodejních dnech prezentujeme naši šířku a hloubku sortimentu.





Doma i ve světě: pro Vás na místě ve více než 100 zemích.

KNIPEX je světová značka kleští. Jsme přítomni prostřednictvím husté sítě zákazníků, zastoupení a poboček na všech kontinentech. Abychom se ještě více přiblížili k našim obchodníkům a mohli je lépe podporovat, rozšiřujeme neustále naše mezinárodní aktivity.

Přímý kontakt nelze ničím nahradit, proto jsme pro Vás osobně přítomni na více než 100 veletrzích za rok. Na platformách a pomocí nejrůznějších médií – klasicky a digitálně – informujeme rozsáhle ve více než 30 jazycích o našem sortimentu a možnostech jeho použití. Přes sociální média a se stovkami videí KNIPEX na internetu dosáhneme uživatelé a příznivce na celém světě.



Aktuální informace poskytujeme vícejazyčně digitálně na všech běžných kanálech.

Na čem záleží: na našich zaměstnancích.

Nejdůležitějším faktorem našeho úspěchu jsou naši zaměstnanci. Jejich dovednosti a um, jejich nasazení a nápady rozhodují o naší výkonnosti a tím o naší budoucnosti.

Jako podnik jsme sociálním společenstvím. Naši kulturu chceme utvářet tak, aby se naši zaměstnanci se svými výkony ztotožnili a zároveň se realizovali jako osobnosti. Pro naše zaměstnance vytváříme dobré předpoklady, aby se dále kvalifikovali a udržovali si své zdraví. Důležité pro nás je také to, aby se vzájemně skloubil rodinný a profesní život.

Obzvláště vysoké náklady a úsilí investujeme do vzdělávání, v němž předáváme mladým lidem, ale i výdělečně činným osobám široké spektrum profesních a osobních poznatků.



Ve vlastní moderní dílně pro učně získává kvalifikaci naše mládež.





Odpovědné jednání – hospodařit v dlouhodobé perspektivě.



Jako podnik naplňujeme svou spoluzodpovědnost za naše zdravé životní prostředí a blaho společnosti. Působíme tak v mnohostranné interakci. Spotřebováváme zdroje, ale pokud možno s nimi zacházíme šetrně, a chceme přispívat k tomu, aby byly k dispozici i budoucím generacím ve stejné nebo pokud možno zlepšené formě.

K našim ekologickým cílům patří také neustálé snižování spotřeby energie, snižování množství odpadů a péče o biodiverzitu v našem závodě. Kromě toho se účastníme větších projektů na ochranu klimatu.

Podniky mají být také dobrými spoluobčany. Podporujeme mnohé instituce a organizace v oblasti vzdělávání a kultury. Udržujeme úzkou výměnu informací se školami a univerzitami a posilujeme různým způsobem občanskou angažovanost v našem regionu.



Podporujeme Horskou hudební školu projektem „Přestávka se zpěvem“, který přináší prostřednictvím obzvláště kvalifikovaných učitelů do škol hudební základy a radost ze společného zpěvu.

Přehled

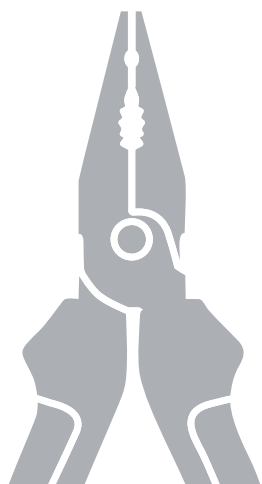
Přehled produktů

| | | |
|------------|---|---|
| 26 | Kombinované a Multifunkční kleště Kombinované kleště Instalační kleště Kleště s kulatými čelistmi a ploché kleště |  |
| 40 | Kleště pro odizolování, nástroje pro odstraňování opláštění Odizolovací kleště s tvarovými noži MultiStrip 10 Nástroje pro odstraňování pláštěů |  |
| 58 | Kleště pro uchopení, Samosvorné kleště Ploché kleště Kleště s kulatými čelistmi Samosvorné kleště |  |
| 70 | Kleště na pojistné kroužky Kleště na pojistné kroužky Precizní kleště pro pojistné kroužky Sady bezpečnostních kleští |  |
| 84 | Štípací a armovací kleště Štípací kleště Armovací kleště Silové armovací kleště |  |
| 90 | Štípací kleště Boční štípací kleště Pákové kleště Čelní štípací kleště |  |
| 110 | Kleště na vodní čerpadla Klešťové klíče Cobra® Alligator® Hasáky |  |
| 130 | Speciální kleště a klíč na rozvodné skříně Kleště na hadicové spony Nůžky LED magnetická svítidla Klíč na rozvodné skříně |  |
| 152 | Nůžky na kabely a drátěná lana Kabelové nůžky Kleště na kabely Nůžky na kabely a drátěná lana |  |
| 164 | Lisovací kleště a příslušenství Víceúčelové systémové lisovací kleště PreciForce® Kabelové koncovky |  |
| 192 | Izolované nářadí Kleště Nástrčkový klíč Šroubováky Sady |  |
| 232 | Kleště pro elektroniku a Pinzety Štípací kleště Kleště pro uchopení Pinzety |  |
| 254 | Nářadí se závěsným okem |  |
| 258 | Sady nářadí a kufry na nářadí Sady kleští Brašna na nářadí Kufr na nářadí |  |
| 274 | Seznam – objednáací číslo / strana Abecední seznam | |

Kombinované a
Multifunkční kleště



| | |
|--|----|
| Kombinované kleště | 28 |
| Silové kombinované kleště | 29 |
| Kombinované úzké ploché kleště | 30 |
| Kombinované kleště mini | 32 |
| Kombinované kleště „Lineman’s Pliers“ | 33 |
| Elektroinstalační kleště | 34 |
| Elektrikářské kleště | 36 |
| Kleště s kulatými čelistmi s břitem (ozdobné ohýbací kleště) | 37 |
| Ploché kleště s břitem (kleště na jemnou mechaniku) | 37 |
| Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem (Kleště pro telefonní spoje) | 37 |
| Půlkulaté kleště s břity (Kleště pro radiotechniku) | 38 |
| Půlkulaté kleště s břity (úzké ploché kleště) | 39 |



Kombinované kleště

DIN ISO 5746

03

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



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



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

Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746

02

Úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštím

S břity (tvrdost cca 63 HRC) pro tvrdé použití

- > snadnější práce díky optimálnímu převodu
- > snadné řezání, silné uchopení, držení a tažení
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních

02 02 225 T*

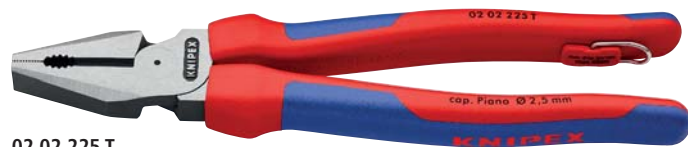
Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



02 01 180



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|-------------|--------|---------|---------------------------------------|---------|---|---------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 02 01 180 | 033134 | 180 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 202 |
| 02 01 200 | 039679 | 200 | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 298 |
| 02 01 225 | 013198 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 358 |
| 02 02 180 | 034896 | 180 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícerozboženými návkly | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 240 |
| 02 02 200 | 034902 | 200 | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 342 |
| 02 02 225 | 043379 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 409 |
| 02 02 225 T | 079934 | 225 | | | s vícerozboženými návkly, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 413 |
| 02 05 180 | 043072 | 180 | chromované | | s vícerozboženými návkly | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 238 |
| 02 05 200 | 043089 | 200 | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 342 |
| 02 05 225 | 010005 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 400 |
| 02 06 180 | 010012 | 180 | chromované | | izolované vícerozboženými návkly, certifikace VDE | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 247 |
| 02 06 200 | 010029 | 200 | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 343 |
| 02 06 225 | 010036 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 401 |
| 02 07 200 | 022299 | 200 | chromované | | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 380 |
| 02 07 225 | 022305 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 486 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254



KNIPEX

Kombinované úzké ploché kleště

DIN ISO 5746

08

Velmi praktické: ideální pro práce v těžko přístupných oblastech díky úzkému tvaru hlavy se špičatými čelistmi (velmi odolné proti zkroucení)

Uchopovací plocha je na jedné straně vypouklá – pro bezpečné uchopování plochých dílů

Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení umožňuje bezpečné držení a tahání malých dílů jako hřebíků, kolíků a čepů

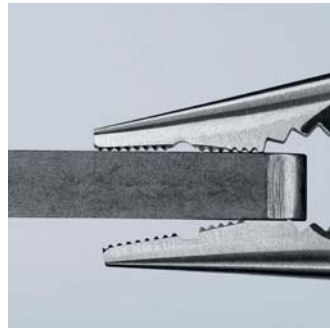
- > spolehlivé a univerzální úzké ploché kombinované kleště na cesty
- > jednoduché stříhání díky vysoce přesazenému silovému kloubu
- > s břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
- > dlouhá životnost a stabilní hroty
- > kované ze speciální nástrojové oceli ve zvláštní jakosti, kalené v oleji v několika stupních

08 22 145 T*

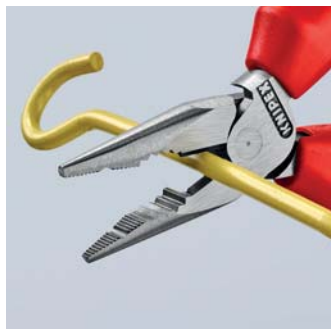
Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení



Bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí



Jednoduché stříhání díky vysoce přesazenému silovému kloubu



Hrot zůstane i při větších utahovacích silách tvarově stálý

Video k výrobku



08 21 145



08 22 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|---------|--|---------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 08 21 145 | 078951 | 145 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 116 |
| 08 22 145 | 078968 | 145 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 148 |
| 08 22 145 T | 080640 | 145 | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 152 |
| 08 25 145 | 078975 | 145 | chromované | | s vícesložkovými návleky | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 148 |
| 08 26 145 | 079361 | 145 | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 154 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

Kombinované kleště

Chrom vanad

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > pro nejvyšší namáhání
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > s břity pro měkký, tvrdý a pružinový drát
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > uchopovací čelisti obzvláště odolné proti opotřebení, tvrdost uchopovacích čelistí asi 53 HRC
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



01 06 190

1000 V

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|-----------|--------|------|--|------------|---|---------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 01 06 160 | 040729 | 160 | | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2,0 | 1,5 | 10,0 | 16 | 201 |
| 01 06 190 | 040415 | 190 | | | | 2,5 | 2,0 | 13,0 | 25 | 320 |

Kombinované kleště mini

08

- > kompaktní kombinované kleště pro řemeslnou výrobu a hobby
- > 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
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



08 05 110

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



Kombinované kleště

„Lineman’s Pliers“

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

Americký model

Vysoký převod pro lehké stříhání

Úspora 50% síly oproti běžným kombinovaným kleštím díky optimalizovanému převodu

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

09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T*

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

09 02 240 T / 09 12 240 T*

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



Upínací zóna leží pod kloubem za účelem silného páčícího účinku



Dlouhé břity k řezání plochých kabelů



Upínací plocha s křížovým ozubením slouží k pevnému uchopení a tažení



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



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



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

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icon | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | |
|-------------|-----------------|---------|------|-----------------------------------|---------|--|---------------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | g |
| 09 01 240 | 064992 | 240 | Icon | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 4,6 | 3,0 | 435 |
| 09 02 240 | 065005 | 240 | Icon | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 4,6 | 3,0 | 470 |
| 09 02 240 T | 079941 | 240 | Icon | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 4,6 | 3,0 | 474 |
| 09 11 240 | 071952 | 240 | Icon | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 4,6 | 3,0 | 435 |
| 09 12 240 | 071969 | 240 | Icon | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 4,6 | 3,0 | 470 |
| 09 12 240 T | 079958 | 240 | Icon | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 4,6 | 3,0 | 474 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

Elektroinstalační kleště

13

Všestranný pomocník profesionálů.

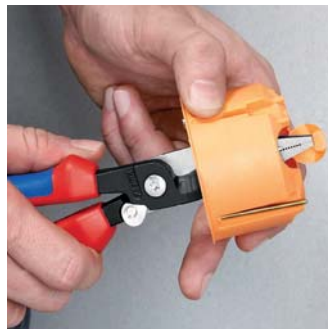
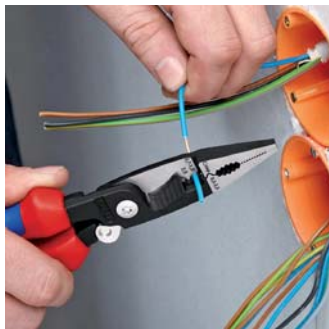
Multifunkční kleště pro elektroinstalace; na uchopování plochého i kulatého materiálu, ohýbání, odstranění otřepu, štípání kabelů, odizolování a krimpování koncových dutinek

6 funkcí v jedné klešti

- > 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
- > s inteligentním přídržným mechanismem lze věc „uchopit“ bez rozevírání kleští. Břit zůstane uzavřený a chráněný.
- > štíhlá konstrukce kvůli lepší přístupnosti
- > šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

13 82 200 T*

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



13 86 200



13 91 200

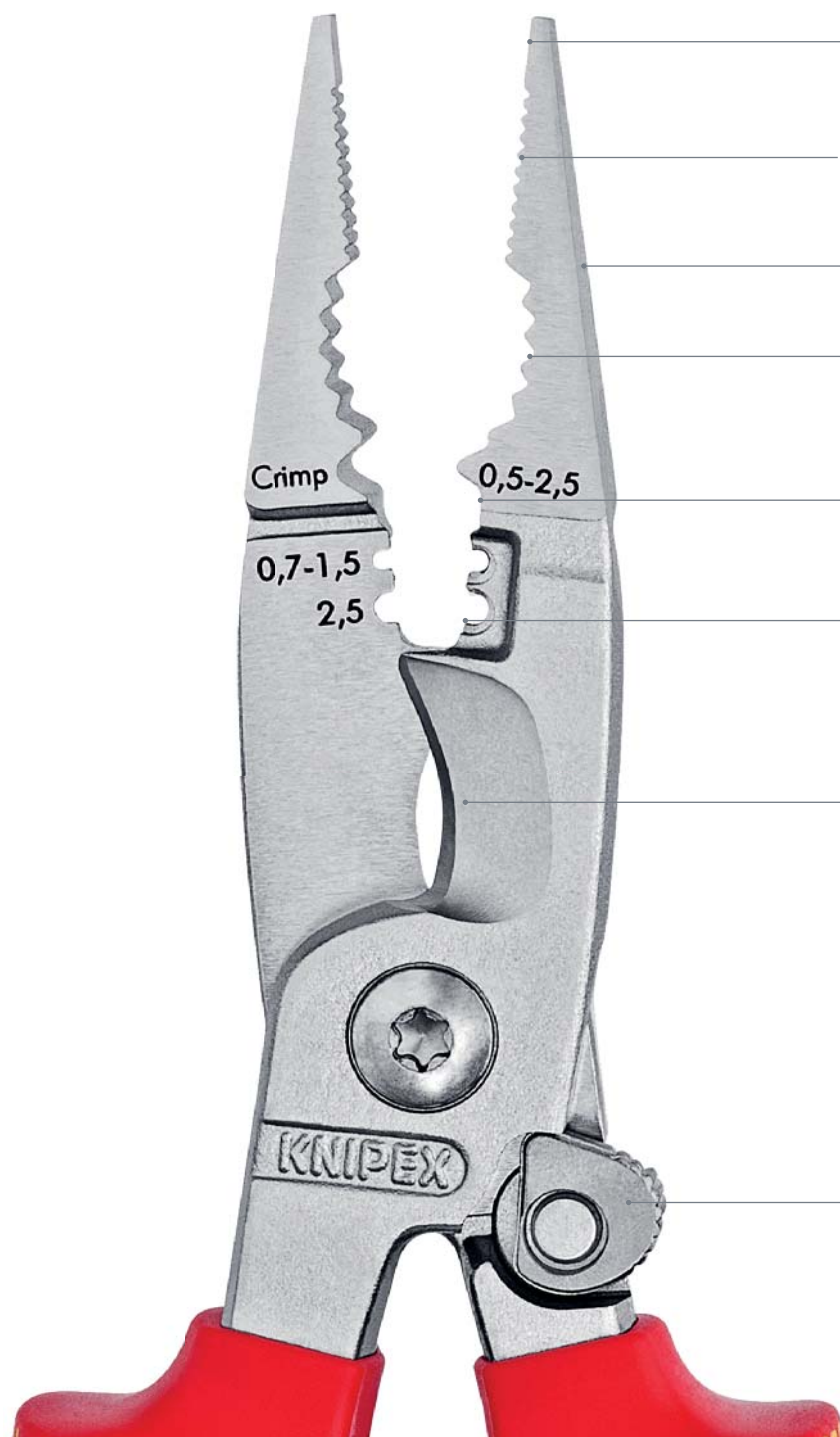


13 92 200



13 96 200





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

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

Výrazná vnější hrana
pro odstraňování ořepu a rozšiřování otvorů

Hořákový otvor
pro uchopování kulatých dílů a kabelů

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

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

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

Video k výrobku



13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200
u modelů s pružinou pro rozevření integrovanou v kloubu drží aktivovaná blokovácí západka břity uzavřené, zatímco ostatní funkce zůstávají zachovány; s inteligentním přídržným mechanismem lze věc „uchopit“ bez rozevírání kleští. Břit zůstane uzavřený a chráněný.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Hodnoty odizolování pro jednotlivé žíly mm ² | Kapacita mm ² | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|------------------------------------|---------|--|---------------|-----------------|---|-----------------------------|--------|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 13 81 200 | 075240 | 200 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 265 |
| 13 82 200 | 075080 | 200 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 82 200 T | 079972 | 200 | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 284 |
| 13 86 200 | 075097 | 200 | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 91 200 | 075257 | 200 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 265 |
| 13 92 200 | 075103 | 200 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 96 200 | 075110 | 200 | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |

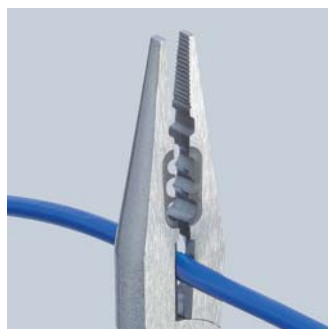
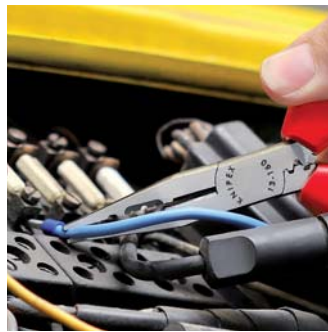
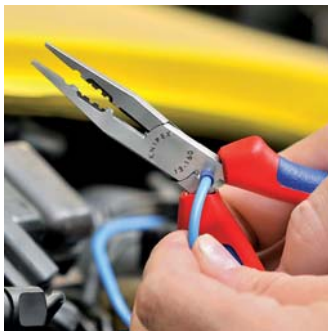
Elektrikářské kleště

13

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

13 05 160 T*

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



Uchopení

Břity

Odizolování

Křímování 0,5 až 2,5 mm²



13 01 160



13 02 160



13 05 160



13 05 160 T



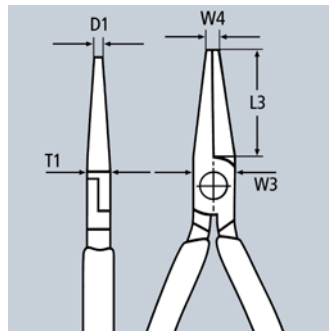
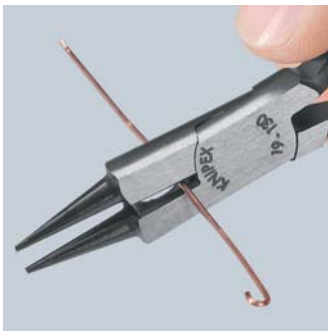
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Hodnoty odizolování mm ² | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|---------|--|---------------|------|--|--------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | | |
| 13 01 160 | 034971 | 160 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 112 |
| 13 02 160 | 010470 | 160 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 139 |
| 13 05 160 | 071426 | 160 | | | s vícesložkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 139 |
| 13 05 160 T | 079965 | 160 | chromované | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 143 |

Kleště s kulatými čelistmi s břitem

(ozdobné ohýbací kleště)

DIN ISO 5743







19



- > pro jemné práce s drátem a stříbrnými šperky
- > vhodné pro ohýbání a stříhání např. v oblasti elektroniky
- > k ohýbání drátěných ok
- > jemné, do špičky vybíhající, zakulacené čelisti, precizně broušené
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



19 01 130
8  

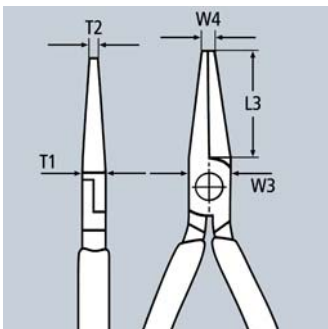
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm |   | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Rozměry | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|---|------------------------------------|---------|------------------|---------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | | | |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

Ploché kleště s břitem

(Kleště na jemnou mechaniku)

DIN ISO 5745





23



- > vhodné pro uchopování a stříhání v jemné mechanice
- > ploché, dlouhé čelisti v tenkém provedení
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



23 01 140
 

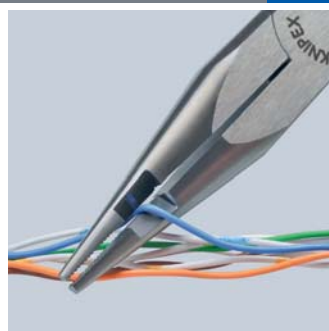
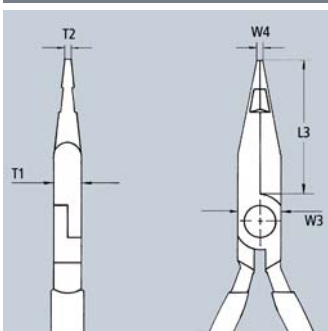
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm |   | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Rozměry | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|---|---------|------------------|---------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | T1 mm | L3 mm | W3 mm | W4 mm | T2 mm | g |
| 23 01 140 | 041290 | 140 |   | leštěno | potaženo plastem | 2,5 | 1,6 | 7,0 | 35,0 | 12,5 | 3,0 | 4,5 | 75 |

Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem

(Kleště pro telefonní spoje)

DIN ISO 5743





27



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



27 01 160
 

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

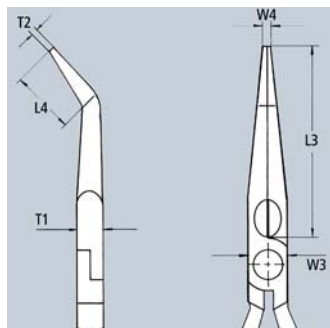
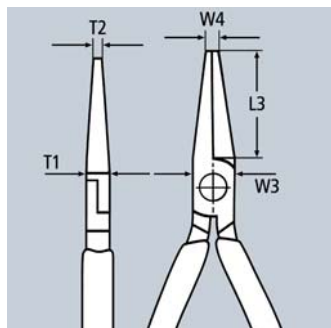
Půlkulaté kleště s břity

(Kleště pro radiotechniku)

DIN ISO 5745

25

- > vhodné 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



25 01 160



25 02 160



25 06 160



25 26 160

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Rozměry | | | | | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---------|--|------------------------------------|---------|--|---------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | | T2 mm |
| 25 01 125 | 015932 | 125 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 2,2 | 1,6 | 27,0 | | 13,0 | 7,0 | 2,5 | 1,8 | 73 |
| 25 01 140 | 013082 | 140 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 42,0 | | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 89 |
| 25 01 160 | 013099 | 160 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 113 |
| 25 02 140 | 023159 | 140 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 42,0 | | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 109 |
| 25 02 160 | 023166 | 160 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 |
| 25 03 125 | 043065 | 125 | | chromované | | potaženo plastem | 2,2 | 1,6 | 27,0 | | 13,0 | 7,0 | 2,5 | 1,8 | 72 |
| 25 05 140 | 035015 | 140 | | chromované | | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 42,0 | | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 111 |
| 25 05 160 | 022817 | 160 | | chromované | | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 |
| 25 06 160 | 033806 | 160 | | chromované | | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 146 |
| 25 21 160 | 015994 | 160 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 112 |
| 25 25 160 | 016007 | 160 | | chromované | | s vícerožkovými návleky | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 143 |
| 25 26 160 | 052111 | 160 | | chromované | | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 |

Půlkulaté kleště s břity

(úzké ploché kleště)

DIN ISO 5745

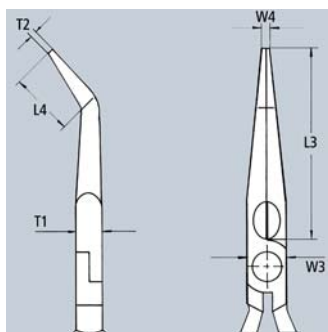
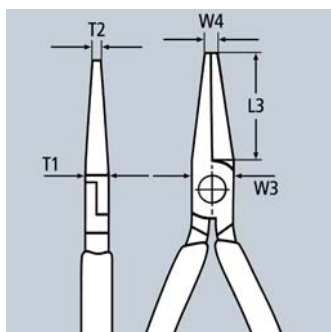
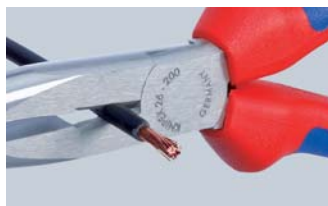
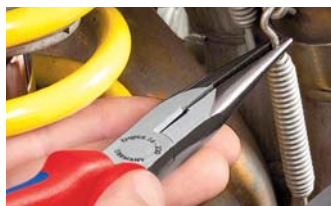
26

Pružné hroty: tvarově stabilní i při zkrutu

- > přesné pružné hroty odolné proti zkrutu
- > ploché a kulaté, dlouhé, zašpičatělé čelisti
- > s břity (tvrdost cca 61 HRC) na měkké, středně tvrdé a tvrdé dráty
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 22 200 T / 26 25 200 T*

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



26 11 200



26 15 200



26 22 200
 $\leq 40^\circ$



26 25 200 T
 $\leq 40^\circ$



26 26 200
 $\Delta 1000V$

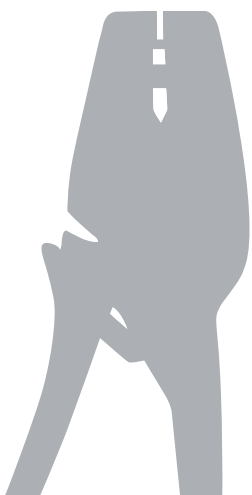
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Rozměry | | | | | | g |
|-------------|--------------|------|---|--|--|---------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | T1 mm | W3 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 26 11 200 | 022824 | 200 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 170 |
| 26 12 200 | 023142 | 200 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 201 |
| 26 12 200 T | 079989 | 200 | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 205 |
| 26 13 200 | 040590 | 200 | chromované | | potaženo plastem | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 169 |
| 26 15 200 | 035022 | 200 | chromované | | s vícesložkovými návleky | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 198 |
| 26 15 200 T | 035022 | 200 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 202 | |
| 26 16 200 | 022831 | 200 | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 206 |
| 26 17 200 | 016069 | 200 | chromované | | izolace nanašena ponorem, zkušeno podle norem VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 212 |
| 26 21 200 | 022848 | 200 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 171 |
| 26 22 200 | 023135 | 200 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 197 |
| 26 22 200 T | 080008 | 200 | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 201 |
| 26 25 200 | 035039 | 200 | chromované | | s vícesložkovými návleky | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 199 |
| 26 25 200 T | 080015 | 200 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 203 | |
| 26 26 200 | 022855 | 200 | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 204 |
| 26 27 200 | 016090 | 200 | chromované | | izolace nanašena ponorem, zkušeno podle norem VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 220 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254



Kleště pro odizolování, nástroje pro odstraňování opláštění

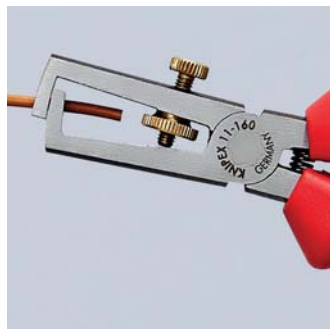
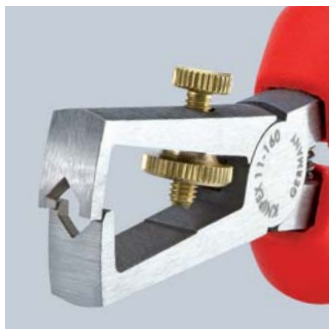
| | |
|---|----|
| Odizolovací kleště | 42 |
| Kleště na odstranění izolace pro elektroniku | 42 |
| Odizolovací kleště pro elektroniku | 43 |
| Odizolovací boční štipací kleště | 43 |
| Přesné odizolovací kleště s tvarovými noži | 44 |
| Odizolovací kleště s tvarovými noži | 45 |
| MultiStrip 10 – Automatické odizolovací kleště | 46 |
| Samonastavitelné kleště pro odizolování | 47 |
| Automatické odizolovací kleště | 47 |
| Automatické odizolovací kleště na ploché kabely | 48 |
| Mini odizolovací kleště | 48 |
| Odizolovací kleště na světlovody | 49 |
| Odizolovací nástroj na světlovody | 49 |
| Pinzeta pro odstraňování laku | 49 |
| Odizolovací kleště | 50 |
| Nástroje pro odstraňování pláštů | 51 |
| Odizolovací nástroj na koaxiální kabely | 53 |
| Odizolovací nástroj pro kabely plochého a kruhového průřezu | 54 |
| Odizolovací nástroj na datové kabely | 54 |
| Univerzální odizolovací nástroj | 55 |
| ErgoStrip® – Univerzální odizolovací nástroj | 56 |



Odizolovací kleště

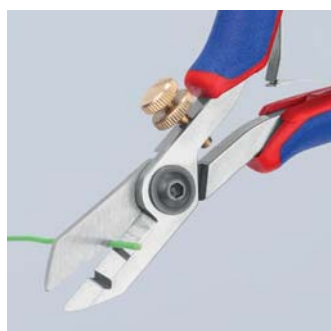
11

- > 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 01 160
MM11 02 160
MM11 05 160
MM11 06 160
1000 V MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Hodnoty odizolování | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|---------------------------------|----------|---|-----------------|-----|---|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | | |
| 11 01 160 | 013556 | 160 | MM | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 5,0 | 10 | 7 | 131 |
| 11 02 160 | 023180 | 160 | MM | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 5,0 | 10 | 7 | 165 |
| 11 05 160 | 039570 | 160 | MM | chromované | | s vícesložkovými návleky | 5,0 | 10 | 7 | 157 |
| 11 06 160 | 021933 | 160 | | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 5,0 | 10 | 7 | 166 |
| 11 07 160 | 015499 | 160 | | chromované | | izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE | 5,0 | 10 | 7 | 180 |
| 11 12 160 | 034964 | 160 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 5,0 | 10 | 7 | 156 |
| 11 17 160 | 015505 | 160 | | chromované | | izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE | 5,0 | 10 | 7 | 181 |

Kleště na odstranění izolace pro elektroniku

11
8

- > pro stříhání a odstraňování izolace jednodrátových i vícedrátových vodičů z jemných drátů s průměrem až 0,75 mm²
- > špičatá hlava nůžek nad odizolovacím otvorem pro přesné stříhání jemných drátů v těsných prostorech
- > jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- > s otevírací pružinou
- > speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

11 82 130
 MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Hodnoty odizolování | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|--------------------------|---------------------|--|----|
| | | | | | mm ² | | |
| 11 82 130 | 071648 | 140 | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,01 – 0,75 | | 75 |

Odizolovací kleště pro elektroniku

11
9

- > pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací s průměrem vodiče 0,1 až 0,8 mm
- > jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- > s otevírací pružinou
- > vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

11 92 140
✂️

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖️ g |
|-----------|-----------------|---------|----|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
| 11 92 140 | 016908 | 140 | ✂️ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,1 - 0,8 | 99 |

Odizolovací boční štípací kleště

14

S dlouhým břitem

Vysoký řezný výkon díky silovému kloubu

- > přesné otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 a 2,5 mm²
- > pohodlné řezání kabelů NYM do průměru 5 x 2,5 mm²
- > dlouhé hroty pro nejjemnější řezání i v omezených podmínkách
- > indukčně kalené přesné břity, tvrdost stříhu asi 60 HRC
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

14 22 160
✂️14 25 160
✂️14 26 160
⚡ 1000 V ⚡

prodloužený břit

zlepšený převod

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | Řezné hodnoty | | ⚖️ g |
|-----------|-----------------|---------|------------|------------------------------------|---------|---|--|---------|---------------|------|---------|
| | | | | | | | | | ⊘ mm | ⊘ mm | |
| 14 22 160 | 034988 | 160 | ✂️ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 206 |
| 14 25 160 | 028697 | 160 | ✂️ | chromované | | s vícesložkovými návleky | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 206 |
| 14 26 160 | 040279 | 160 | ⚡ 1000 V ⚡ | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 216 |

Přesné odizolovací kleště

s tvarovými noži

12
12

- > tvarově přesné odizolování i obtížně odstranitelných izolačních materiálů vyrobených z PFTE, Silikon, Radox®, Kapton® a pryž, a to i vícevrstevných
- > druhý pár nožů spolehlivě přidrží zbývající izolaci
- > výměnné tvarové nože přesně uzpůsobené příslušnému průřezu kabelu
- > s nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- > těleso kleští: ocel
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



12 12 02
PATENTED



12 12 12
PATENTED



12 12 02 s vedením kabelu a délkovým dorazem



Čistě naříznutí izolace po celém obvodu



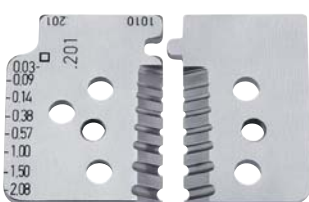
Tvarově se přizpůsobující odizolování díky precizním profilům nožů

12 12 02
s doplňkovým vedením kabelů pro přesné polohování vodiče na místa, kde nůž odizolovává

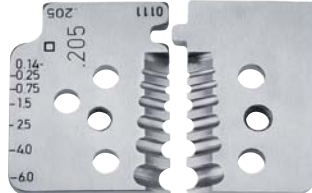
12 12 11 / 12 12 12 na solární kabely
speciálně přizpůsobeno pro vícevrstvé izolace a izolace RADOX® s přídatnou podpěrou kabelu pro snadnější vystředění kabelů s vícevrstvou izolací v odizolovacích otvorech

12 12 13 / 12 12 14
speciálně pro kabely podle americké specifikace (AWG)

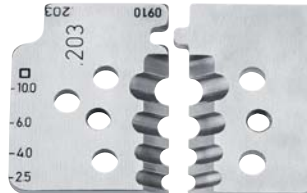
Maximální průřezy kabelů (v mm²) na jeden profil:



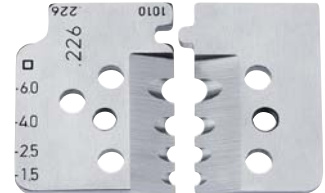
12 19 02



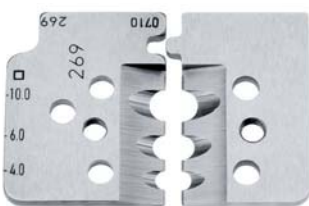
12 19 06



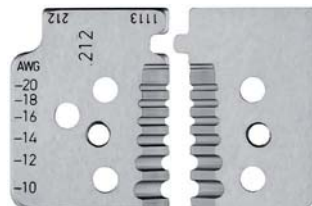
12 19 10



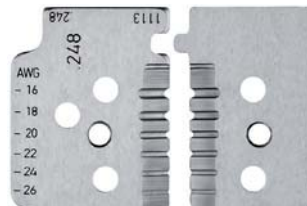
12 19 11



12 19 12



12 19 13



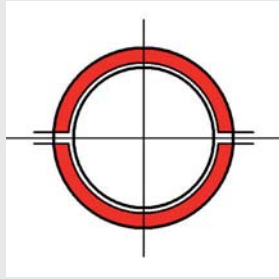
12 19 14

Radox® je registrovaná značka zboží Huber & Suhner AG
Kapton® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company

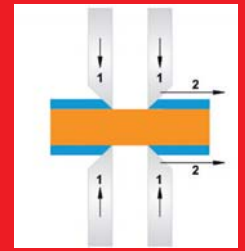
Princip práce s tvarovými noži

Při kruhovém řezu kolem celé izolace je odizolování provedeno čistě a přesně. To je důležité zejména u vodičů, které je třeba odizolovat přesně.

U náročných izolačních materiálů vyrobených z PTFE, Radox® a vícevrstvých izolací to funguje bez problémů.

**Přesné a spolehlivé**

Dva páry nožů (1) odříznou izolaci po celém obvodu. Potom se páry nožů pohybují směrem od sebe, přitom kopírují tvar vodiče, takže je stažena izolace (2).



Kleště se po odizolování automaticky otevrou.

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | g |
|----------|--------------|--|--------|-------------------------------------|---|-----------------------------|-----|
| 12 12 02 | 048077 | 195 | M | brunýrované s víceložkovými návleky | 0,03 - 0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1 / 1,5 / 2,08 | | 447 |
| 12 12 06 | 049005 | 195 | | | 0,14-0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | | 445 |
| 12 12 10 | 049012 | 195 | | | 2,5 / 4 / 6 / 10 | | 445 |
| 12 12 11 | 062998 | 195 | M | brunýrované s víceložkovými návleky | 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | | 449 |
| 12 12 12 | 073758 | 195 | | | 4 / 6 / 10 | | 450 |
| 12 12 13 | 077534 | 195 | M | brunýrované s víceložkovými návleky | | 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 | 450 |
| 12 12 14 | 077541 | 195 | | | 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 | 450 | |
| 12 19 02 | 049036 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 02 s tvarovými noži | | | | | |
| 12 19 06 | 049043 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 06 s tvarovými noži | | | | | |
| 12 19 10 | 049050 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 10 s tvarovými noži | | | | | |
| 12 19 11 | 063001 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 11 s tvarovými noži | | | | | |
| 12 19 12 | 073765 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 12 s tvarovými noži | | | | | |
| 12 19 13 | 077558 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 13 s tvarovými noži | | | | | |
| 12 19 14 | 077565 | 1 sada náhradních nožů pro 12 12 14 s tvarovými noži | | | | | |

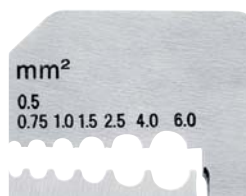
Odizolovací kleště

s tvarovými noži

12



12 11 180: Průměr drátu v mm

12 21 180: Průřezy drátů v mm²

- > s vyměnitelnými noži pro čtyři, resp. šest různých průřezů vodičů
- > díky použití přesně broušených tvarových nožů nedochází k poškození izolace, rovněž lícny s jemnými dráty jsou šetrně odizolovány
- > svěrací čelisti pevně drží drát při odizolování
- > s nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- > tlačná pružina vrací kleště zpět do výchozí polohy
- > těleso kleští: hliník
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

12 11 180
M

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Hodnoty odizolování | | AWG | g |
|-----------|--------------|--|--------|---|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 12 11 180 | 000792 | 180 | M | lakováno na černo s plastovými návleky rukojetí | 0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0 | 0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | 20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10 | 368 |
| 12 21 180 | 000815 | 180 | | | 366 | | | |
| 12 19 180 | 022145 | 1 dvojice náhradních nožů pro 12 11 180 s tvarovými noži | | | | | | |
| 12 29 180 | 022152 | 1 dvojice náhradních nožů pro 12 21 180 s tvarovými noži | | | | | | |

KNIPEX MultiStrip 10 Automatické odizolovací kleště

12
42

Odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10 mm²
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 jemně ruční nastavování
- > nedochází k poškození vodičů
- > upínací čelisti z oceli přidržují kabel bezpečně tak, aby nesklouzl, aniž by se poškodila zbývající izolace
- > ve spodu kleští umístěné nůžky na stříhání kabelů z Cu a Al, vícevodičových do 10 mm² a jednovodičových do 6 mm²
- > mimořádně lehký chod mechanismu a velmi nízká hmotnost
- > výměnný nožový blok a délkový doraz
- > rukojeť se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

12 42 195
PATENTEDNůžky na drát do 10 mm² vícežilový

Upínací čelisti z oceli zabraňují prokluzování vodiče

Patentovaný mechanismus

Hloubka zářezu odizolovacího nože se plně automaticky přizpůsobuje průměru vodičů a tím i tloušťce všech standardních izolačních materiálů.

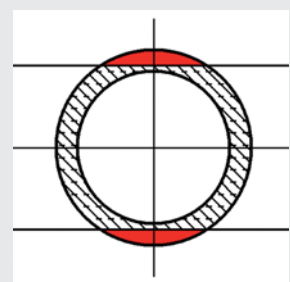
Není třeba ruční nastavení, které je pořád ještě nutné u jiných běžných kleští s velkým rozsahem odizolování.

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

Princip práce rovného nože

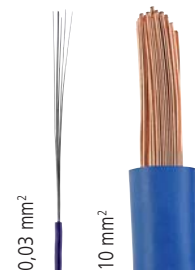
Naříznuta bude pouze červená zóna.

Nevhodné pro vysoce pružné a armované izolační materiály a rovněž pro vícevrstvé izolace.



ROVNÝ NŮŽ

MultiStrip



Video k výrobku

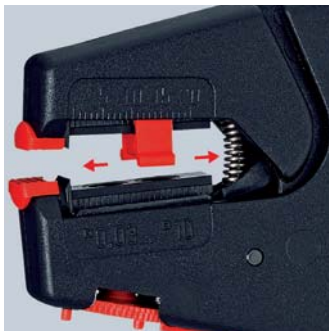


| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------|--------|
| 12 42 195 | 054580 | 195 | 0,03 - 10 | 32 - 7 | 136 |

| | | | | | |
|----------|--------|---|--|--|--|
| 12 49 21 | 057581 | Blok náhradních nožů pro 12 42 195 Automatické odizolovací kleště | | | |
| 12 49 23 | 057604 | Náhradní délkový doraz pro 12 42 195 Automatické odizolovací kleště | | | |

Samonastavitelné kleště pro odizolování

12



12 40 200: Nastavitelný délkový doraz



12 40 200: Precizní odizolování bez poškození vodiče

12 40 200

pro tenké páskové vodiče do šířky 10 mm v jedné pracovní operaci

- > pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací
- > automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- > hloubka řezu nastavitelná pro různé izolační materiály
- > s kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů s více dráty do 10 mm² nebo jedním drátem do 6 mm²
- > mechanika s lehkým chodem
- > nože a plastové upínací čelisti lehce vyměnitelné
- > nepatrná hmotnost
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

12 40 200
MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | Délkový doraz mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|----|--|--------|---------------------|--------|
| 12 40 200 | 026662 | 200 | MM | 0,03 - 10 | 32 - 7 | 3,0 - 18,0 | 202 |
| 12 50 200 | 034407 | 200 | MM | 2,5 - 16 | 13 - 5 | | 200 |
| 12 49 01 | 026679 | 1 dvojice náhradních nožů pro 12 40 200 | | | | | |
| 12 49 02 | 026686 | 1 dvojice náhradních upínacích čelistí pro 12 40 200 | | | | | |
| 12 49 03 | 026693 | Náhradní délkový doraz pro 12 40 200 | | | | | |
| 12 49 04 | 053071 | Pružina s prodlouženými konci pro 12 40/50 200 | | | | | |
| 12 49 05 | 053088 | Tlačná pružina v hlavici pro 12 40/50 200 | | | | | |
| 12 59 01 | 034414 | 1 dvojice náhradních nožů pro 12 50 200 | | | | | |
| 12 59 02 | 034421 | 1 dvojice náhradních upínacích čelistí pro 12 50 200 | | | | | |

Automatické odizolovací kleště

12
62

- > kompaktní standardní nářadí za výhodnou cenu pro všechny běžné průřezy kabelů a izolační materiály
- > pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty průřezu 0,2 až 6 mm² se standardní izolací
- > automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- > vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepatrné hmotnosti
- > štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- > s kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů max. do 2,5 mm²
- > s nastavitelným délkovým dorazem v rozmezí od 6,0 do 18,0 mm pro stejné délky odizolování
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná

12 62 180
MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---|----|--|---------|--------|--|
| 12 62 180 | 054573 | 180 | MM | 0,2 - 6 | 24 - 10 | 151 | |
| 12 69 21 | 060093 | 1 dvojice náhradních nožů pro 12 62 180 | | | | | |
| 12 69 23 | 067115 | Náhradní dlouhý doraz pro 12 62 180 | | | | | |

Automatické odizolovací kleště
na ploché kabely12
64

- > na ploché kabely s izolací z PVC do šířky max. 12 mm a průřezu 0,75 až 2,5 mm²
- > samočinně se přizpůsobí různým výškám vodiče: tak nedochází k poškození vodičů
- > je možná velká délka odizolování
- > výměnný nůž
- > mechanika s lehkým chodem
- > nepatrná hmotnost
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

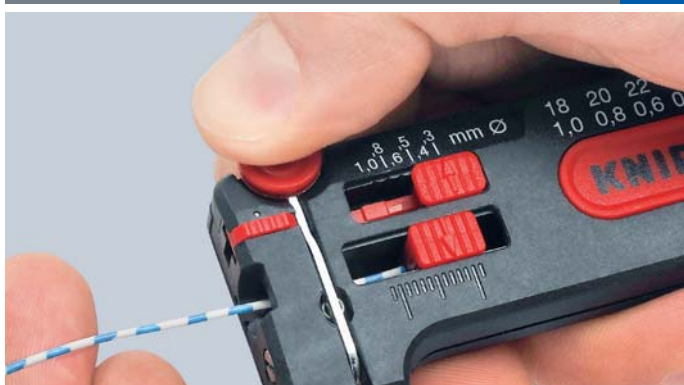


12 64 180



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | ⚖ g |
|-----------|--------------------|---|--|---|---------|--------|
| 12 64 180 | 4003773- 073284 | 180 | | 0,75 - 2,5 | 19 - 13 | 125 |
| 12 69 31 | 073932 | 1 dvojice náhradních nožů pro 12 64 180 | | | | |

Mini odizolovací kleště

12
80

- > precizní odizolování díky plynulému nastavení nástroje na průměr vodiče
- > s kleštěmi na štípání drátů
- > s délkovým dorazem: nastavitelným od 4,0 do 15,0 mm
- > s blokovací západkou
- > těleso: plast, rázuvzdorný

12 80 040 SB

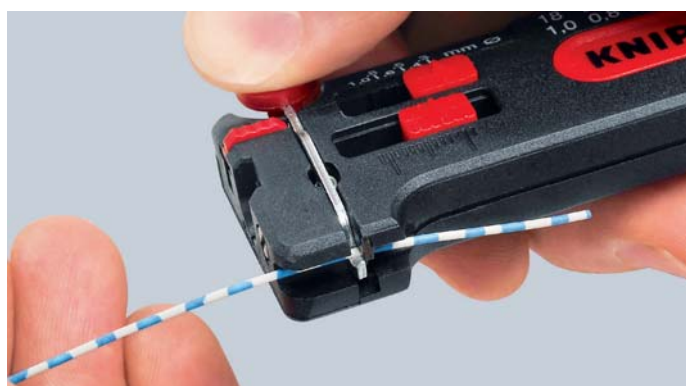
na tenké měděné vodiče Ø 0,12 až 0,4 mm

12 80 100 SB

a tenké měděné vodiče Ø 0,3 až 1,0 mm



12 80 100 SB



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Hodnoty odizolování Ø mm | AWG | ⚖ g |
|--------------|--------------------|---------|--|--------------------------------|---------|--------|
| 12 80 040 SB | 4003773- 071655 | 100 | | 0,12 - 0,4 | 36 - 26 | 52 |
| 12 80 100 SB | 043119 | 100 | | 0,30 - 1,0 | 28 - 18 | 34 |

Odizolovací kleště

na světlovedy

12
82

- > k odstraňování primární a sekundární izolace – Coating u kabelů ze skelných vláken
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

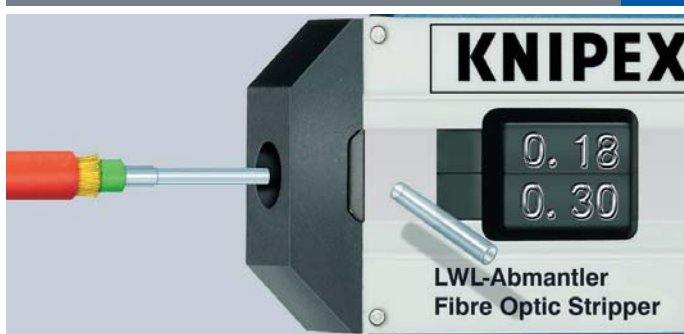


12 82 130 SB

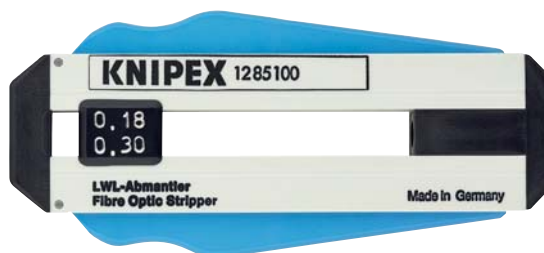
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|-------------|-------------------------------|---|--------|
| 12 82 130 SB | 050094 | 130 | brunýrované | s plastovými návleky rukojetí | Primární izolace vodiče (Coating): 0,125 mm; Sekundární izolace vodiče (Coating): 0,250 mm | 69 |

Odizolovací nástroj

na světlovedy

12
85

- > k odstraňování primární izolace u kabelů ze skelných vláken Ø 0,125 mm
- > průměr nože Ø 0,18 mm, otvor pro přívod kabelu Ø 0,30 mm
- > nastavitelný délkový doraz
- > těleso: plast, rázuvzdorný



12 85 100 SB

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|-----------------------------|--------|
| 12 85 100 SB | 043126 | 100 | Primární coating 0,125 mm | 44 |

Pinzeta pro odstraňování laku

15
11

- > k odstraňování izolačního laku na měděných drátech
- > nůž pro jiné průměry drátu se dodává jako náhradní díl
- > těleso malých kleští: pružinová ocel, kalená v oleji
- > misky rukojeti: plast



15 11 120

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|-----------------------------|--------|
| 15 11 120 | 015550 | 120 | 0,6 | 34 |

| | | |
|-----------|--------|---|
| 15 19 005 | 021551 | 1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120, Ø 0,5 mm |
| 15 19 006 | 021568 | 1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120, Ø 0,6 mm |
| 15 19 008 | 021575 | 1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120, Ø 0,8 mm |
| 15 19 010 | 021582 | 1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120, Ø 1,0 mm |

Odizolovací kleště

DIN ISO 5746

13

Multifunkční – stříhání, odizolování jedněmi kleštěmi.

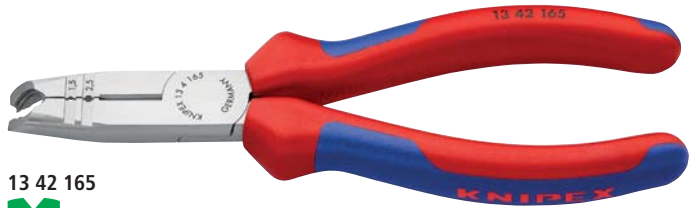
Pro časově úsporné odizolování kulatých plášťových vedení a kabelů pro vlhké prostory (např. Kabelů nym)

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

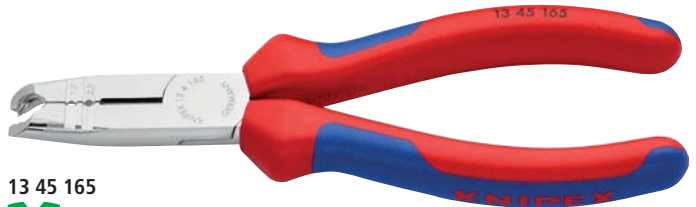
Jednoduché odizolování bez poškození díky zaoblenému ostří s omezením hloubky

- > univerzálně použitelné: přesné otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 a 2,5 mm²
- > se štípacími kleštěmi pro stříhání vodičů, drátů, malých šroubů a hřebíků
- > všechny břity dodatečně inductivně tvrzené na cca 61 HRC: pro vysokou odolnost proti opotřebení
- > o 30 % nižší hmotnost než u srovnatelných kleští
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Video k výrobku



13 42 165



13 45 165



13 46 165



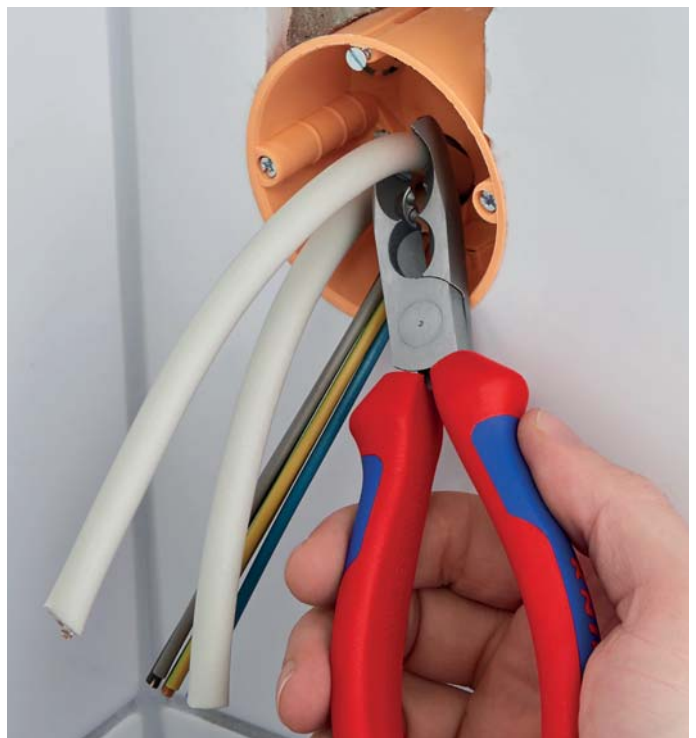
Otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 mm² a 2,5 mm²



Řezání kabelu do Ø 13 mm



Řezání při zkracování jednotlivých vodičů



Odizolování hluboko dole v krabici pod omítkou

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Hodnoty odizolování Ø mm | Hodnoty odizolování mm ² | ⊘ mm | ⊘ mm | ⚖ g |
|-----------|--------|------|----------|----------------------------------|---------|---|--------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|
| 13 42 165 | 079675 | 165 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 8 - 13 | 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 176 |
| 13 45 165 | 079699 | 165 | | chromované | | s vícesložkovými návleky | 8 - 13 | 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 176 |
| 13 46 165 | 079910 | 165 | | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 8 - 13 | 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 190 |

Odizolovací kleště

15



- > k odizolování tenkých drátů
- > přesné odizolovací prizma přizpůsobené průměru drátu, nepřestavitelné
- > s otevírací pružinou
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



15 61 160

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|---------|------------------|-----------------------------|--------|
| 15 51 160 | 044451 | 160 | | leštěno | potaženo plastem | 0,5 | 101 |
| 15 61 160 | 014843 | 160 | | leštěno | potaženo plastem | 0,6 | 102 |
| 15 81 160 | 015574 | 160 | | leštěno | potaženo plastem | 0,8 | 102 |

Nástroje pro odstraňování pláště

16
20



- > k odstraňování pláště všech běžných kabelů kruhového průřezu
- > samoupínací úchyt
- > s nastavením hloubky řezu pomocí nastavovacího šroubu
- > samootáčivý nůž pro obvodový a podélný řez
- > rezervní čepel v tělese nástroje
- > spolehlivé uchopení díky vložce z měkkých komponent jako ochrana proti sklouznutí na rukojeti a úchytu
- > těleso: plast, rázuvzdorný

16 20 165 SB
 s nožem a hákovým břitem včetně ochranné krytky



16 20 16 SB



16 20 165 SB

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|--|-----------------------------|--------|
| 16 20 16 SB | 060451 | 130 | | 4,0 - 16,0 | 95 |
| 16 20 28 SB | 060468 | 130 | | 8,0 - 28,0 | 95 |
| 16 20 165 SB | 043133 | 165 | | 8,0 - 28,0 | 85 |

| | | | | | | |
|-----------|--------|---|--|--|--|--|
| 16 29 165 | 043140 | Náhradní nože pro 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB | | | | |
|-----------|--------|---|--|--|--|--|

Nástroj pro odstraňování pláště

16
30



Nastavení nástroje pro obvodový řez



Podélný řez



Spirálový řez

- > k odstraňování pláště kabelů kruhového průřezu z PVC, gumy, silikonu, PTFE od \varnothing 6,0 do 29,0 mm
- > samoupínací úchyt
- > s nastavením hloubky řezu pomocí rýhované matice
- > otočné těleso rukojeti pro obvodový a podélný řez
- > spirálový řez k odstranění spojovacích kusů
- > vyměnitelná čepel
- > těleso: plast, rázuvzdorný



16 30 135 SB
MM

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|--------------|----------------|-------------------------------|----|-----------------------------|-----|
| 16 30 135 SB | 4003773-033349 | 135 | MM | 6,0 - 29,0 | 120 |
| 16 39 135 | 027317 | Náhradní nůž pro 16 30 135 SB | | | |

Nástroj pro odstraňování pláště

16
40

- > k odstraňování pláště kabelů kruhového průřezu od \varnothing 25,0 mm
- > odstraňuje všechny vrstvy izolace
- > vhodné pro obvodový a podélný řez
- > hloubka řezu nastavitelná do 5,0 mm
- > výměnná čepel (oboustranně použitelná)
- > těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny



16 40 150



Nasazení nářadí pro odstrižení v podélném směru



Podélný řez

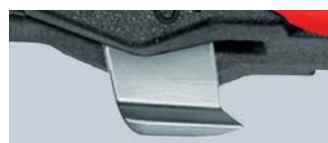


Otáčení nástroje pro obvodový řez



Obvodový řez

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Hodnoty odizolování Ø mm | ⚖ g |
|-----------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----|
| 16 40 150 | 4003773-026709 | 150 | > 25 | 210 |
| 16 49 150 | 026716 | Náhradní nůž pro 16 40 150 | | |



Nastavitelná hloubka řezu

Odizolovací nástroj

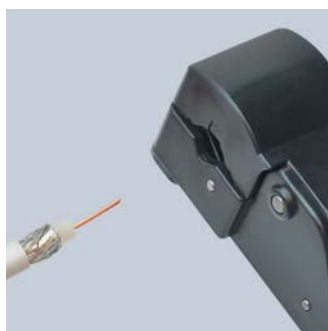
na koaxiální kabely

16
60

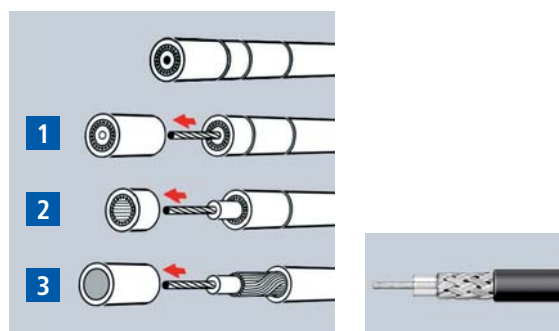
- > k odizolování koaxiálních kabelů (RG 58; RG 59 a RG 62)
- > k odizolování vnějšího pláště, stínění a izolaci v jedné pracovní operaci
- > se třemi vestavěnými noži
- > hloubka odštíření může být pro každý nůž individuálně upravována klíčem na šrouby se šestihlannou hlavou
- > vzdálenost nožů zůstává konstantní
- > těleso: plast, rázuvzdorný

**16 60 05 SB**
MM

Třístupňový řez v jedné pracovní operaci



Vnitřní vrstvy jednotlivě uloženy



Třístupňové odizolování koaxiálního kabelu

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Typ kabelu | ⚖ g |
|--------------------|-----------------|---------|----|----------------------|--------|
| 16 60 05 SB | 044888 | 105 | MM | RG 58, RG 59 + RG 62 | 73 |

Odizolovací nástroj

na koaxiální a datové kabely

16
60

- > univerzální odizolovací nástroj pro koaxiální kabely RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > k odizolování vnějšího pláště, stínění a izolaci v jedné pracovní operaci
- > nastavitelná odizolovací čepel na datové kabely
- > dvě odizolovací čepele pro řezání a odizolování plochých telefonních kabelů (4P/6P/8P) v jedné pracovní operaci
- > integrovaná čepel pro řezání datových kabelů
- > těleso: plast, rázuvzdorný

**16 60 06 SB**
MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Typ kabelu | ⚖ g |
|--------------------|-----------------|---------|----|--------------------------|--------|
| 16 60 06 SB | 077961 | 125 | MM | RG 59, RG 6, RG 7, RG 11 | 100 |

Odizolovací nástroj

na koaxiální kabely

16

60



- > k odstraňování pláště a odizolování všech běžných koaxiálních kabelů od \varnothing 4,8 do 7,5 mm (např.: pro příjem TV a satelitů), vhodné také pro PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- > s délkovou stupnicí 5,0 - 20,0 mm
- > dvoudílný otevírací nástroj pro odizolování
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny

16 60 100 SB
MM



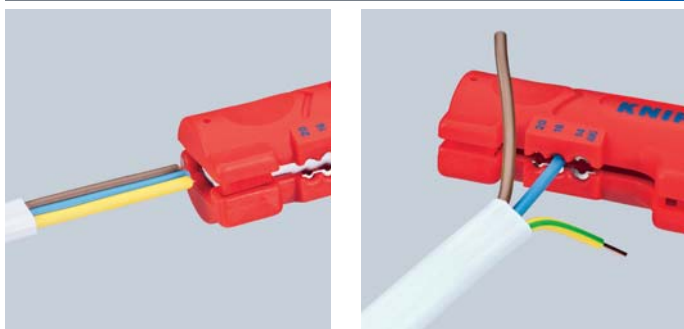
| Č. výr. | EAN | ↔ | | Hodnoty odizolování | ⚖ |
|--------------|----------|-----|----|---|----|
| | 4003773- | mm | | Ø mm | g |
| 16 60 100 SB | 040811 | 100 | MM | koaxiální kabely 4,8 - 7,5 kabely kruhového průřezu 3 x 0,75 mm ² | 22 |

Odizolovací nástroj

pro kabely plochého a kruhového průřezu

16

64



- > pro ploché kabely do šířky 12 mm
- > i k odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů pro vlhké prostory s \varnothing 4,0 až 13,0 mm (např. kabel NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²)
- > nástroj pro odizolování pro průřezy 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > pro práci v omezených a těžko přístupných pracovních prostorech
- > také pro použití v krabicových odbočnicích a skříňkách rozdělovače
- > těleso: plast, vyztužen sklolaminátem

16 64 125 SB
MM



| Č. výr. | EAN | ↔ | | Hodnoty odizolování | | Typy kabelů | ⚖ |
|--------------|--------|-----|----|---------------------|-----------------|--|----|
| | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 16 64 125 SB | 076933 | 125 | MM | 4,0 - 13,0 | 0,8 - 2,5 | Plochý kabel 12 mm / kabel s kruhovým průřezem Ø 4-13 mm | 48 |

Odizolovací nástroj

na datové kabely

16

65



- > k odizolování datových kabelů UTP a STP s \varnothing 4,5 až 10,0 mm
- > nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > dvoudílný otevírací nástroj pro odizolování
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > aretace v uzavřené poloze
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- > čepele: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, s potahem TiN

16 65 125 SB
MM



| Č. výr. | EAN | ↔ | | Hodnoty odizolování | | Typy kabelů | ⚖ |
|--------------|--------|-----|----|---------------------|-----------------|---|----|
| | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 16 65 125 SB | 043157 | 125 | MM | 4,5 - 10,0 | 0,2 - 4 | CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP) | 50 |

Univerzální odizolovací nástroje

16
8

- > vhodné k odstraňování pláště a odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů do vlhkého prostředí od \varnothing 8,0 do 13,0 mm (např. kabel NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²)
- > také pro použití v krabicových odbočnicích a skříňkách rozdělovače
- > dvoudílný otevírací nástroj pro odizolování
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > aretace v uzavřené poloze
- > těleso: plast, vyztužen optickými vlákny

16 85 125 SB

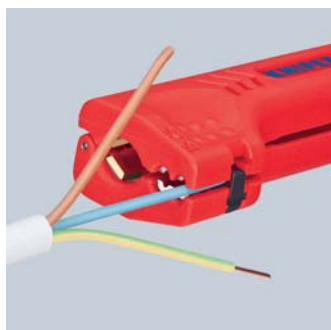
doplňkový nůž pro podélné řezy vnitřní vysunovatelný nůž
nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
s integrovaným kabelovým vedením pro podélný řez. Pevné izolace (např. bez halogenu) tak lze lépe odizolovat

16 80 125 SB
M16 85 125 SB
M

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hodnoty odizolování | | Typy kabelů | g |
|--------------|-----------------|---------|---|---------------------|-----------------|--|----|
| | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 16 80 125 SB | 040828 | 125 | M | 8,0 - 13,0 | | kabel kruhového průřezu, např.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ² | 71 |
| 16 85 125 SB | 060444 | 125 | M | 8,0 - 13,0 | 0,2 - 4,0 | kabel kruhového průřezu, např.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ² | 67 |

Univerzální odizolovací nástroj

pro domovní a průmyslové kabely

16
90

- > vhodné k odstraňování pláště a odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů do vlhkého prostředí od \varnothing 8,0 do 13,0 mm (např. kabel NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²)
- > hodí se zejména pro větší průřezy a těžce zpracovatelné izolační materiály
- > není nutné nastavení čepelí na hloubku řezu
- > odizolovací zařízení pro vodiče a lanka 1,5 mm² a 2,5 mm²
- > oboustranný podélný doraz (ideální pro praváky a leváky)
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > upevňovací zařízení na konci rukojeti (pojistka proti upadnutí)
- > pro práci v omezených a těžko přístupných pracovních prostorách
- > také pro použití v krabicových odbočnicích a skříňkách rozdělovače
- > těleso: plast, vyztužen sklolaminátem

16 90 130 SB
M

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hodnoty odizolování | | Typy kabelů | g |
|--------------|-----------------|---------|---|---------------------|-----------------|--|----|
| | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 16 90 130 SB | 076940 | 130 | M | 8,0 - 13,0 | 1,5 + 2,5 | kabel kruhového průřezu, např.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ² | 47 |

KNIPEX ErgoStrip®
Univerzální odizolovací nástroj

16
95

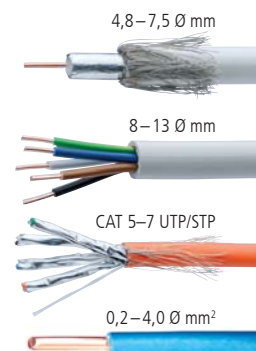
K rychlému a přesnému odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů pro vlhké prostory (např. kabelů NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²), datových kabelů (např. Twisted-Pair) a koaxiálních kabelů

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

- > kuželovitě zeštíhlené konce nástroje pro lepší přístupnost při stísněných prostorových podmínkách
- > nástroj pro odizolování pro průřezy 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > jednodušší vkládání jednotlivých vodičů pro odizolování díky polohovacím můstkům
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > pohodlné vkládání koaxiálních a datových kabelů díky pomůcce pro otevření
- > vícesložkový design se zónou z měkkého plastu pro pohodlnou manipulaci a bezpečné uchopení
- > těleso ze stabilního plastu zesíleného skelnými vlákny



16 95 01 SB
PAT. PEND.



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2017



ErgoStrip®



Odizolování kabelu NYM



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



Odizolování jednotlivých vodičů



Odizolování datového kabelu



Odizolování koaxiálního kabelu



Odizolování koaxiálního kabelu

Video k výrobku



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



Kleště pro uchopení,
Samosvorné kleště

| | |
|---|----|
| Ploché kleště | 60 |
| Kleště s kulatými čelistmi | 61 |
| Montážní kleště | 61 |
| Montážní kleště s příčnými profily | 62 |
| Kleště na telefonní spoje | 63 |
| Kleště pro uchopení (jehlové kleště) | 63 |
| Kleště typu Langback | 64 |
| Kleště pro nastavování | 65 |
| Ploché kleště | 65 |
| Kleště pro uchopení pro jemnou mechaniku | 66 |
| Kleště pro mechaniky | 67 |
| Univerzální samosvorné kleště s pákovým mechanismem | 68 |
| Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování | 68 |
| Samosvorné kleště | 69 |

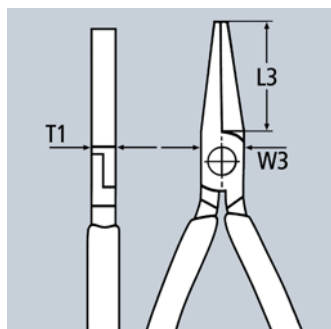


Ploché kleště

DIN ISO 5745

20

- > ploché, krátké, široké čelisti
- > plochy čelisti ozubené
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



20 01 160



20 02 160



20 05 160



20 06 160
 ⚠ 1000 V

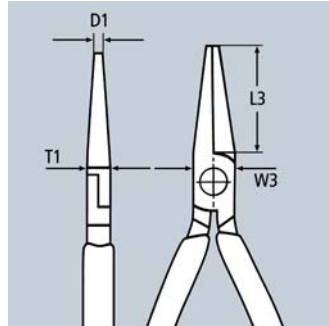
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | |
|-----------|-----------------|---------|---------------------------------------|---------|---|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | ⚖ g |
| 20 01 125 | 014447 | 125 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 75 |
| 20 01 140 | 014454 | 140 | | | | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 107 |
| 20 01 160 | 015017 | 160 | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 144 |
| 20 01 180 | 015666 | 180 | | | | 35,0 | 19,0 | 10,0 | 188 |
| 20 02 140 | 043386 | 140 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícerožkovými návleky | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 137 |
| 20 02 160 | 035008 | 160 | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 172 |
| 20 05 140 | 042464 | 140 | chromované | | s vícerožkovými návleky | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 136 |
| 20 05 160 | 042457 | 160 | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |
| 20 06 160 | 033783 | 160 | chromované | | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |

Kleště s kulatými čelistmi

DIN ISO 5745

22

- > k ohýbání drátěných ok
- > kulaté, krátké čelisti; jemně vybroušené
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



22 01 160
8



22 02 160
8



22 06 160
⚡ 1000V

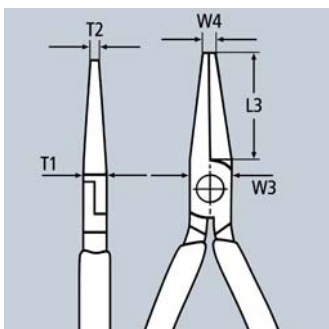
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | g |
|-----------|--------------|------|---------|------------------------------------|---------|---|---------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | D1 mm | T1 mm | |
| 22 01 125 | 014461 | 125 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 27,0 | 14,5 | 2,0 | 8,0 | 75 |
| 22 01 140 | 013013 | 140 | 8 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 100 |
| 22 01 160 | 015024 | 160 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 140 |
| 22 02 140 | 043430 | 140 | 8 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 129 |
| 22 02 160 | 023173 | 160 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 170 |
| 22 05 140 | 042891 | 140 | 8 | chromované | | s vícesložkovými návleky | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 127 |
| 22 05 160 | 077275 | 160 | | chromované | | s vícesložkovými návleky | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 169 |
| 22 06 160 | 033790 | 160 | ⚡ 1000V | chromované | | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 175 |

Montážní kleště

DIN ISO 5743

28

- > obzvláště dobře se hodí pro uchopování, nastavování a montáže, kde je zapotřebí větší síla při sevření
- > plochy čelistí ozubené
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



28 01 200



28 21 200

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | g |
|-----------|--------------|------|--|------------------------------------|---------|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 28 01 200 | 044468 | 200 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 33,0 | 13,5 | 10,5 | 4,0 | 10,5 | 197 |
| 28 21 200 | 028246 | 200 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 34,0 | 13,5 | 10,5 | 3,0 | 3,0 | 187 |

Montážní kleště

s příčnými profily
DIN ISO 5743

28

Obzvláště dlouhé montážní kleště s vlnitým uchopovacím profilem

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

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

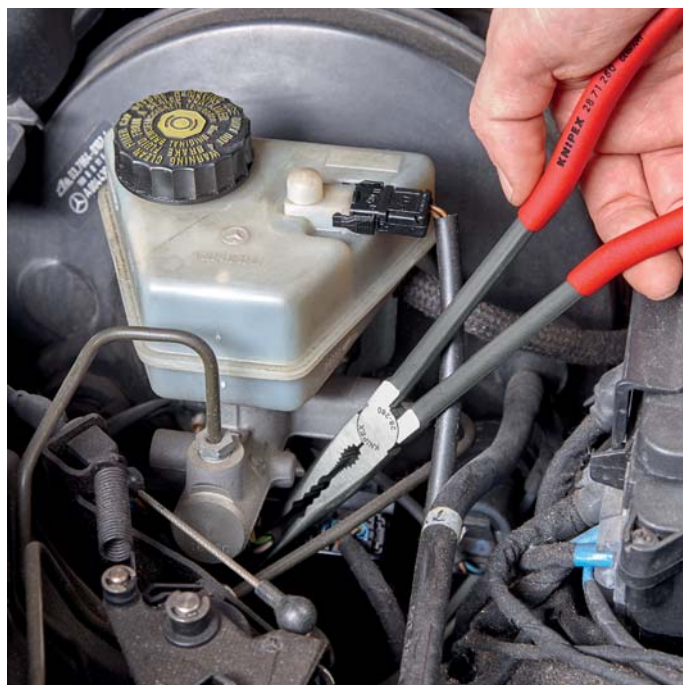
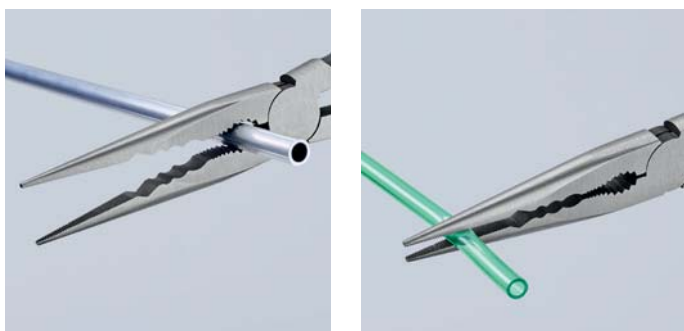
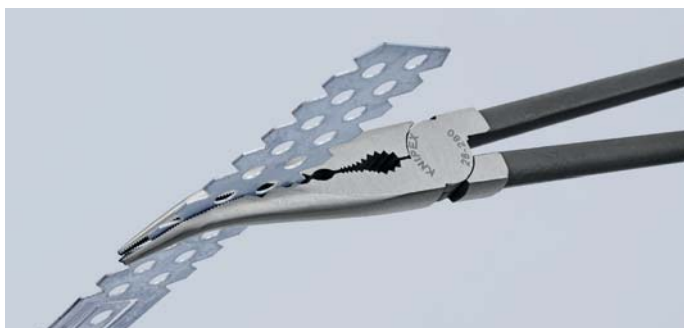
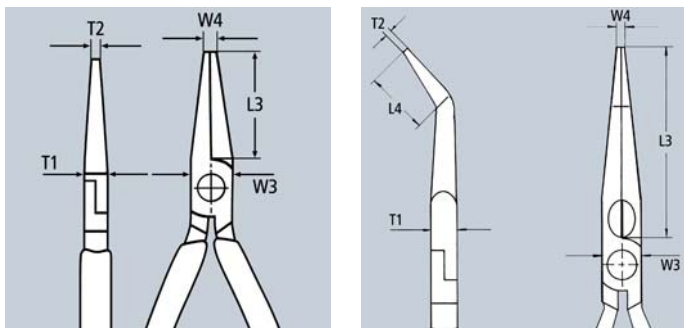
- > šetrné a přesto bezpečné uchopování, držení a zavádění malých měděných trubek, šroubů a kabelů i jiných kulatých dílů díky vyfrézovaným drážkám s hladkým povrchem
- > ozubený hořákový otvor pro uchopování kulatých dílů
- > obzvláště vhodné pro práci v automobilové oblasti (např. v prostoru motoru), v oblasti montáží a ve strojírenství
- > úzký a přesto robustní nástroj
- > kované ze speciální nástrojové oceli, kalené v oleji



28 71 280
⊖



28 81 280
∠45° ⊖



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

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | ⊖ | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | ⚖ g | |
|-----------|--------|------|--------|----------------------------------|---------|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| | | | | | | | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | | T2 mm |
| 28 71 280 | 079415 | 280 | ⊖ | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 76,5 | | 20,0 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 235 |
| 28 81 280 | 079422 | 280 | ∠45° ⊖ | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 70,0 | 20,0 | 20,0 | 9,0 | 2,5 | 2,5 | 235 |

Kleště na telefonní spoje

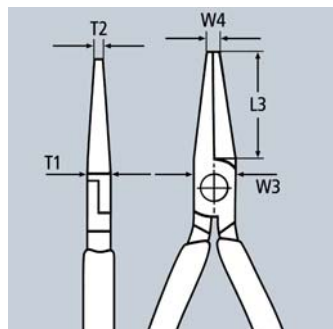
DIN ISO 5745

29

- > plochy čelistí s křížovým ozubením
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

29 21 160 / 29 25 160

obzvláště štíhlé jemné hroty; možno používat také jako kleště s hroty pro letování



29 11 160



29 25 160

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------------------------------|---------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 29 11 160 | 016175 | 160 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 55,0 | 14,0 | 8,0 | 2,5 | 8,5 | 103 |
| 29 21 160 | 043454 | 160 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 54,0 | 14,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 112 |
| 29 25 160 | 043478 | 160 | chromované | | s vícerožkovými návleky | 54,0 | 14,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 139 |

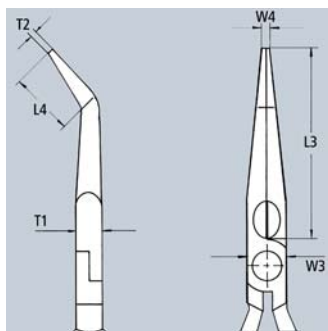
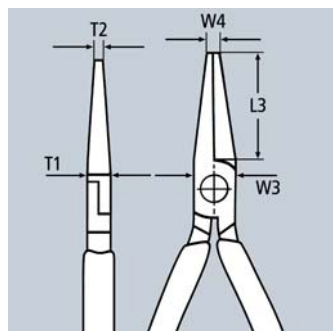
Kleště pro uchopení

(jehlové kleště)

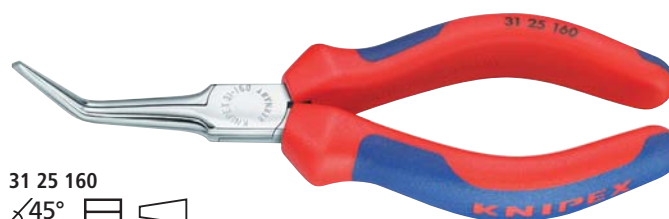
DIN ISO 5743

31

- > precizní kleště pro nejmenější montážní, ohýbací a nastavovací práce
- > s obzvláště dlouhými čelistmi: délka čelistí 55,0 mm
- > hladce broušené plochy čelistí
- > pečlivě odstraněné otřepty na hranách
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



31 11 160



31 25 160
∠45°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|---------------------------------|---------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|
| | | | | | | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | | T2 mm |
| 31 11 160 | 044475 | 160 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 55,0 | | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 100 |
| 31 15 160 | 016465 | 160 | chromované | | s vícerožkovými návleky | 55,0 | | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 124 |
| 31 21 160 | 046790 | 160 | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 55,0 | 27,0 | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 97 |
| 31 25 160 | 016489 | 160 | chromované | | s vícerožkovými návleky | 55,0 | 27,0 | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 123 |

Kleště typu Langback

DIN ISO 5745

30

- > vysoce zatížitelné úchopové kleště odolné proti opotřebení
- > různé tvary čelistí
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

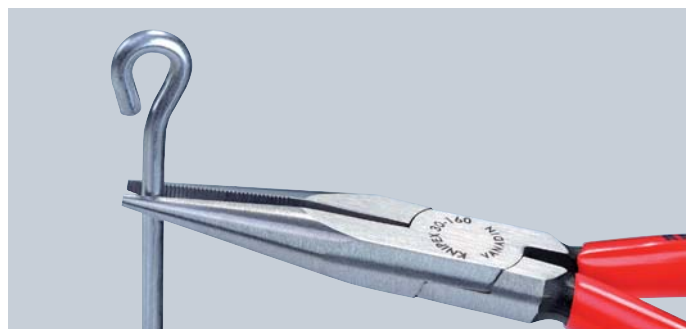
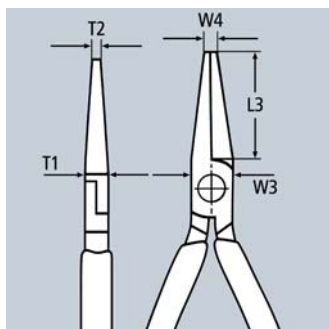
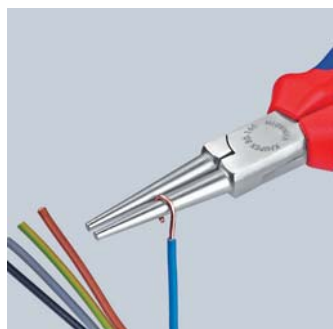
dlouhé ploché čelisti, plochy čelistí ozubené

Tvar 2

dlouhé půlkulaté čelisti, plochy čelistí ozubené

Tvar 3

dlouhé kulaté čelisti, Plochy čelistí hladce broušené



30 11 160



30 25 160



30 36 160

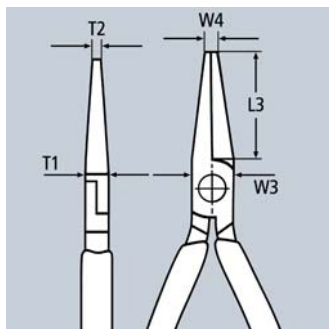
| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Tvar | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | g | |
|-----------|--------|------|------|--------|------------------------------------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | | |
| 30 11 140 | 033936 | 140 | | | | | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 86 | |
| 30 11 160 | 023128 | 160 | | 1 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 121 |
| 30 11 190 | 013051 | 190 | | | | | | 50,0 | 18,5 | 9,5 | 3,0 | 7,0 | 140 |
| 30 13 140 | 016298 | 140 | | 1 | chromované | | potaženo plastem | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 87 |
| 30 13 160 | 043485 | 160 | | | | | | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 118 |
| 30 15 140 | 042914 | 140 | | 1 | chromované | | s vícetřížkovými návleky | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 106 |
| 30 15 160 | 035046 | 160 | | | | | | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 149 |
| 30 15 190 | 001881 | 190 | | | | | | 50,0 | 18,5 | 8,0 | 3,0 | 7,0 | 171 |
| 30 16 160 | 001904 | 160 | | 1 | chromované | | izolované vícetřížkovými návleky, certifikace VDE | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 150 |
| 30 21 140 | 042433 | 140 | | 2 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 95 |
| 30 21 160 | 035053 | 160 | | | | | | 50,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 121 |
| 30 21 190 | 016366 | 190 | | | | | | 50,0 | 18,5 | 8,0 | 3,0 | 2,4 | 135 |
| 30 23 140 | 016373 | 140 | | 2 | chromované | | potaženo plastem | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 95 |
| 30 25 140 | 001980 | 140 | | | | | | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 114 |
| 30 25 160 | 035060 | 160 | | 2 | chromované | | s vícetřížkovými návleky | 50,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 151 |
| 30 25 190 | 043515 | 190 | | | | | | 50,0 | 18,5 | 8,0 | 3,0 | 2,4 | 168 |
| 30 31 160 | 035077 | 160 | | 3 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 110 |
| 30 33 160 | 043539 | 160 | | 3 | chromované | | potaženo plastem | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 111 |
| 30 35 140 | 043102 | 140 | | 3 | chromované | | s vícetřížkovými návleky | 37,5 | 15,0 | 8,0 | 4,0 | 2,0 | 102 |
| 30 35 160 | 035084 | 160 | | | | | | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 138 |
| 30 36 160 | 002123 | 160 | | 3 | chromované | | izolované vícetřížkovými návleky, certifikace VDE | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 141 |

Kleště pro nastavování

DIN ISO 5743

32

- > k uchopení součástek a drátů s malými průměry jakož i k ohýbání pružin kontaktů a relé
- > leštěné plochy čelistí
- > pečlivě odstraněné ořepky na hranách
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



32 11 135



32 21 135



32 31 135
∠40°

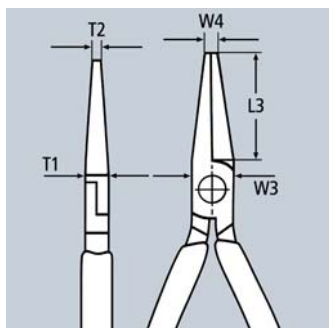
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|--------|---------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | g |
| 32 11 135 | 035091 | 135 | | leštěno | potaženo plastem | 34,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 1,5 | 73 |
| 32 21 135 | 043553 | 135 | | leštěno | potaženo plastem | 34,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | 74 |
| 32 31 135 | 043560 | 135 | | leštěno | potaženo plastem | 32,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | 73 |

Ploché kleště

DIN ISO 5743

33

- > 9,0 mm široké čelisti, jsou zploštěny až na 1,5 mm
- > plochy čelistí hladké
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



33 01 160



33 03 160

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|--------|---------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | g |
| 33 01 160 | 016663 | 160 | | leštěno | potaženo plastem | 55,0 | 15,0 | 7,5 | 3,0 | 9,0 | 103 |
| 33 03 160 | 016670 | 160 | | | potaženo plastem | 55,0 | 15,0 | 7,5 | 3,0 | 9,0 | 103 |

Kleště pro uchopení

pro jemnou mechaniku
DIN ISO 9655

37

- > precizní kleště pro nejjemnější montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > k uchopení, přidržování a ohýbání a nastavování
- > hroty precizně broušené
- > plochy čelistí hladké
- > pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- > průchozí čep kloubu
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

ploché široké čelisti

Tvar 2

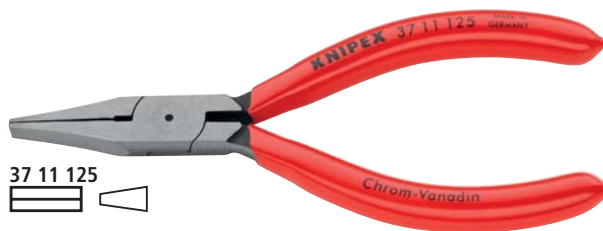
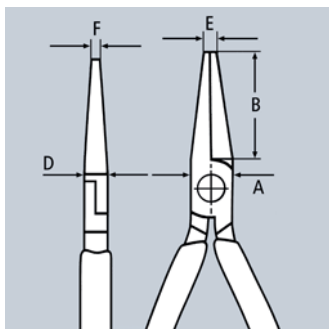
ploché zašpičatělé čelisti

Tvar 3

půlkulaté čelisti

Tvar 4

kulaté zašpičatělé čelisti k ohýbání drátěných ok



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|------|------------------------------------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | | | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 37 11 125 | 014287 | 125 | | 1 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 5,5 | 76 |
| 37 13 125 | 043638 | 125 | | 1 | chromované | | potaženo plastem | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 5,5 | 71 |
| 37 21 125 | 035138 | 125 | | 2 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 74 |
| 37 23 125 | 043645 | 125 | | 2 | chromované | | potaženo plastem | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 72 |
| 37 31 125 | 035145 | 125 | | 3 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 74 |
| 37 33 125 | 016960 | 125 | | 3 | chromované | | potaženo plastem | 27,0 | 12,0 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 78 |
| 37 41 125 | 035152 | 125 | | 4 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 76 |
| 37 43 125 | 043652 | 125 | | 4 | chromované | | potaženo plastem | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 76 |

Kleště pro mechaniky

DIN ISO 5745

38

- > vysoká pevnost hrotů kleští v ohybu
- > plochy čelisti s křížovým ozubením
- > vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

38 71 200

půlkulaté čelisti zahnuté v úhlu 70° k vytahování závlaček.
Pro práci na špatně přístupných místech

38 91 200 / 38 95 200

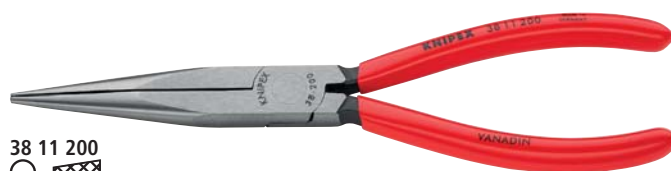
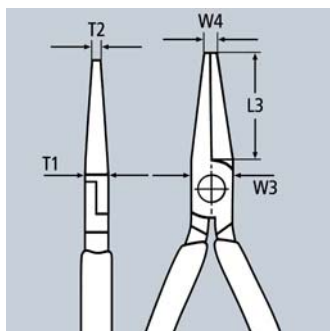
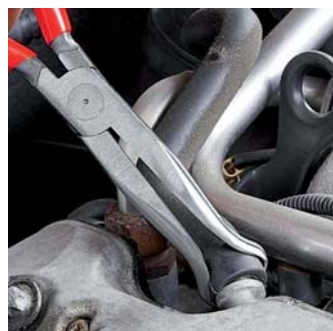
půlkulaté, dlouhé čelisti zahnuté v úhlu 45°, také k uchopení konektorů pro zapalovací svíčky a součástek kruhového průřezu (kleště pro lisování konektorů zapalovacích svíček)

Tvar 2

čelisti zahnuté v úhlu 40°

Tvar 3

zakřivený hrot



38 11 200
⊖ ⊗



38 15 200
⊖ ⊗



38 21 200
∠40° ⊖ ⊗



38 31 200
⊖ ⊗



38 41 190
⊖ ⊗



38 71 200
∠70° ⊖ ⊗



38 91 200
∠45° ⊖ ⊗

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⊖ ⊗ | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|----------|------------------------------------|---------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 38 11 200 | 035169 | 200 | ⊖ ⊗ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 179 |
| 38 15 200 | 039594 | 200 | ⊖ ⊗ | chromované | | s vícesložkovými návleky | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 209 |
| 38 21 200 | 035176 | 200 | ∠40° ⊖ ⊗ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 175 |
| 38 25 200 | 043669 | 200 | ∠40° ⊖ ⊗ | chromované | | s vícesložkovými návleky | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 209 |
| 38 31 200 | 040712 | 200 | ⊖ ⊗ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 176 |
| 38 35 200 | 017134 | 200 | ⊖ ⊗ | chromované | | s vícesložkovými návleky | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 205 |
| 38 41 190 | 017141 | 190 | ⊖ ⊗ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 50,0 | 18,0 | 8,0 | 4,0 | 8,0 | 139 |
| 38 45 190 | 043676 | 190 | ⊖ ⊗ | chromované | | s vícesložkovými návleky | 50,0 | 18,0 | 8,0 | 4,0 | 8,0 | 171 |
| 38 71 200 | 017202 | 200 | ∠70° ⊖ ⊗ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,0 | 174 |
| 38 91 200 | 017219 | 200 | ∠45° ⊖ ⊗ | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 73,0 | 17,5 | 9,5 | | 2,5 | 177 |
| 38 95 200 | 017233 | 200 | ∠45° ⊖ ⊗ | chromované | | s vícesložkovými návleky | 73,0 | 17,5 | 9,5 | | 2,5 | 207 |

Univerzální samosvorné kleště s pákovým mechanismem

40

- > 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
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > úchytné čelisti: chromvanadová elektroocel, kovaná

40 14 250
s otočnou čelistí



40 04 250



40 14 250



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | ○ mm | □ mm | ⬡ mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|------------------|---------|---------|---------|--------|
| 40 04 180 | 022190 | 180 | leskle zinkované | 35 | 25 | 32 | 310 |
| 40 04 250 | 002710 | 250 | leskle zinkované | 35 | 30 | 32 | 521 |
| 40 14 250 | 080329 | 250 | leskle zinkované | 43 | 42 | 45 | 600 |

Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování

42

- > ke svírání, upínání a držení různých profilů
- > vysoce zatížitelné
- > s nastavovacím šroubem a uvolňovací pákou
- > obsluha jednou rukou
- > vysoký upínací tlak díky převodu lomenou pákou
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná



42 14 280



42 24 280



42 34 280



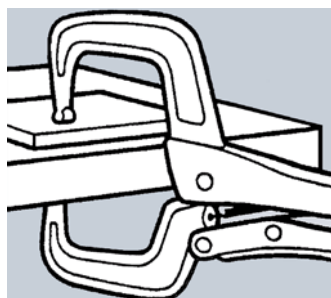
42 44 280



42 14 280
čelisti pro uchopení z ocelolitinny upíná sousední profilovaný nebo plochý materiál při svařování také pro profily se stojinami až do výše 25 mm



42 24 280
čelisti pro uchopení z ocelolitinny centrálně upíná sousední materiály kruhového průřezu nebo trubky při svařování



42 34 280
čelisti pro uchopení z chrom-vanadové oceli, kované v zápustce upíná objemné součásti a profily s vysokými okraji až do 40 mm

42 44 280
s pohyblivými čelistmi čelisti pro uchopení z chrom-vanadové oceli, kované v zápustce kompenzačně upíná rozměrné obrobky a profily s vysokými můstky až do 40 mm

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | ○ mm | □ mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|------------------|---------|---------|--------|
| 42 14 280 | 022206 | 280 | leskle zinkované | 30 - 65 | 50 | 917 |
| 42 24 280 | 022213 | 280 | leskle zinkované | 10 - 70 | | 850 |
| 42 34 280 | 022220 | 280 | leskle zinkované | | 90 | 692 |
| 42 44 280 | 080350 | 280 | leskle zinkované | | 90 | 740 |

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
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > úchytné čelisti: chromvanadová elektroocel, kovaná

Tvar 0

čelisti na materiál kruhového průřezu, s čelisti pro stříhání drátů

Tvar 1

čelisti s dvojitým prizmalem pro materiál kruhového průřezu, profilovaný a plochý materiál

Tvar 2

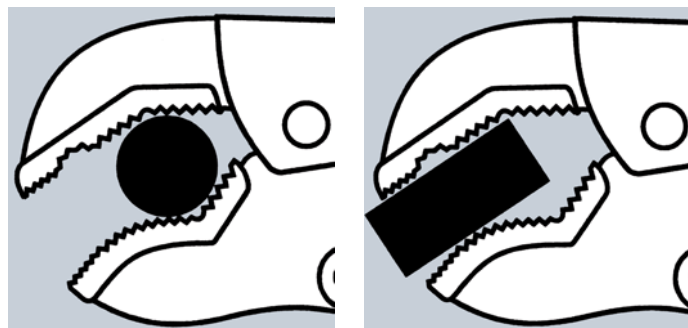
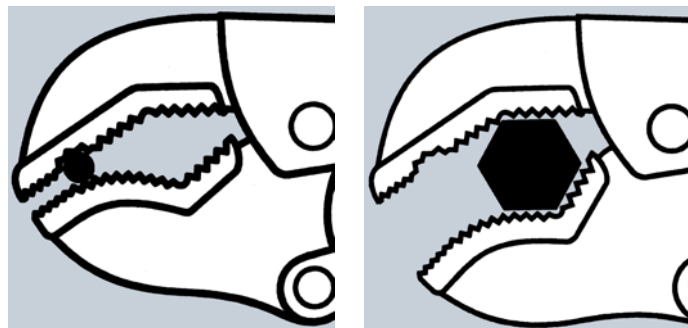
rovné čelisti pro plochý materiál

Tvar 3

samosvorné kleště typu Langbeck, úzké dlouhé čelisti

Tvar 4

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



41 04 250



41 14 250



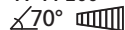
41 24 225



41 34 165



41 44 200

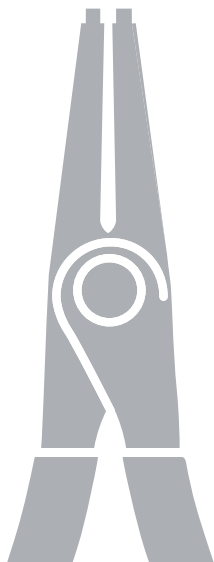


| Č. v.ř. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | ○ mm | □ mm | ⬡ mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|------|------------------|---------|---------|---------|--------|
| 41 04 180 | 002741 | 180 | | | | 30 | 20 | 30 | 363 |
| 41 04 250 | 002758 | 250 | | 0 | leskle zinkované | 40 | 20 | 30 | 517 |
| 41 04 300 | 022183 | 300 | | | | 65 | 30 | 34 | 923 |
| 41 14 250 | 023470 | 250 | | 1 | leskle zinkované | 36 | 36 | 36 | 557 |
| 41 24 225 | 023487 | 225 | | 2 | leskle zinkované | 25 | 16 | 30 | 504 |
| 41 34 165 | 047858 | 165 | | 3 | leskle zinkované | 20 | 10 | 24 | 189 |
| 41 44 200 | 080343 | 200 | | 4 | leskle zinkované | 20 | 20 | 30 | 400 |

Kleště na pojistné kroužky



| | |
|---|----|
| Kleště na pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech | 72 |
| Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích | 73 |
| Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech | 74 |
| – s omezením rozevření | 75 |
| Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích | 76 |
| – s omezením rozevření | 77 |
| Kleště na pojistné kroužky na velké vnitřní kroužky | 78 |
| Kleště na pojistné kroužky na velké vnější kroužky | 78 |
| Nástroj na pojistné kroužky na vnitřní i vnější kroužky do vnější šířky 1000 mm | 79 |
| Montážní kleště pro rozpěrné kroužky na hřídelích | 80 |
| Kleště na pojistné kroužky pro upínací kroužky na hřídelích | 80 |
| Sady kleští na pojistné kroužky | 81 |
| Sady kleští v pěnové vložce | 81 |
| Sady precizních kleští na pojistné kroužky | 82 |



Kleště na pojistné kroužky

pro vnitřní kroužky v otvorech

44

- > k montáži pojistných kroužků v otvorech od \varnothing 8 - 140 mm
- > zesílené provedení, kované
- > stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- > těleso kleští a hroty: chromvanadová ušlechtilá ocel, kovaná, kalená v oleji



44 11 J2



44 21 J21
 $\sphericalangle 90^\circ$



44 31 J22
 $\sphericalangle 45^\circ$

Tvar 1
DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2
DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°

Tvar 3
hroty vyhnuté do úhlu 45°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Hlava | Rukojeti | Kapacita pro průměr otvoru \varnothing mm | Hroty \varnothing mm | g |
|-----------|--------------|------|------------------------------|------|------------------------------------|------------------|------------------|---|------------------------|-----|
| 44 11 J0 | 040286 | 140 | ☉ | 1 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 8 - 13 | 0,9 | 88 |
| 44 11 J1 | 022862 | 140 | | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 88 |
| 44 11 J2 | 022879 | 180 | | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 135 |
| 44 11 J3 | 033943 | 225 | | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 196 |
| 44 11 J4 | 042549 | 320 | | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 469 |
| 44 13 J0 | 048176 | 140 | ☉ | 1 | chromované | potaženo plastem | 8 - 13 | 0,9 | 89 | |
| 44 13 J1 | 042938 | 140 | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 88 | |
| 44 13 J2 | 042945 | 180 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 138 | |
| 44 13 J3 | 042952 | 225 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 194 | |
| 44 13 J4 | 017301 | 320 | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 463 | |
| 44 21 J01 | 040132 | 130 | ☉ $\sphericalangle 90^\circ$ | 2 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 8 - 13 | 0,9 | 88 |
| 44 21 J11 | 022886 | 130 | | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 88 |
| 44 21 J21 | 022893 | 170 | | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 139 |
| 44 21 J31 | 033769 | 215 | | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 196 |
| 44 21 J41 | 043683 | 300 | | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 462 |
| 44 23 J11 | 042969 | 130 | ☉ $\sphericalangle 90^\circ$ | 2 | chromované | potaženo plastem | 12 - 25 | 1,3 | 89 | |
| 44 23 J21 | 042976 | 170 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 138 | |
| 44 23 J31 | 042983 | 215 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 200 | |
| 44 31 J02 | 066941 | 140 | ☉ $\sphericalangle 45^\circ$ | 3 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 8 - 13 | 0,9 | 90 |
| 44 31 J12 | 066958 | 140 | | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 90 |
| 44 31 J22 | 066965 | 180 | | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 140 |
| 44 31 J32 | 066972 | 225 | | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 195 |
| 44 31 J42 | 066989 | 310 | | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 465 |

Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích

46

- > k montáži pojistných kroužků na hřídelích od \varnothing 3 - 140 mm
- > zesílené provedení, kované
- > stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- > těleso kleští a hroty: chromvanadová ušlechtilá ocel, kovaná, kalená v oleji



46 11 A2
○ \varnothing MM



46 21 A21
○ \sphericalangle 90° MM



46 31 A22
○ \sphericalangle 45° MM

- Tvar 1**
DIN 5254 A; rovné hroty
- Tvar 2**
DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°
- Tvar 3**
hroty vyhnuté do úhlu 45°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ○ \varnothing MM | Tvar | Kleště | Hlava | Rukojeti | Kapacita pro průměr hřídele \varnothing mm | Hroty \varnothing mm | g |
|-----------|--------------|------|----------------------------|------|------------------------------------|------------------|----------------------------|--|------------------------------------|---------|
| 46 11 A0 | 033950 | 140 | ○ MM | 1 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3 - 10 | 0,9 | 85 |
| 46 11 A1 | 022909 | 140 | | | | | | 10 - 25 | 1,3 | 86 |
| 46 11 A2 | 022916 | 180 | | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 134 |
| 46 11 A3 | 033974 | 210 | | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 220 |
| 46 11 A4 | 042532 | 320 | | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 505 |
| 46 13 A0 | 017417 | 140 | ○ MM | 1 | chromované | potaženo plastem | 3 - 10 | 0,9 | 85 | |
| 46 13 A1 | 042990 | 140 | | | | | 10 - 25 | 1,3 | 82 | |
| 46 13 A2 | 043003 | 180 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 133 | |
| 46 13 A3 | 043010 | 210 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 211 | |
| 46 21 A01 | 033967 | 125 | | | | | ○ \sphericalangle 90° MM | 2 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno |
| 46 21 A11 | 023005 | 125 | 10 - 25 | 1,3 | 85 | | | | | |
| 46 21 A21 | 022923 | 170 | 19 - 60 | 1,8 | 132 | | | | | |
| 46 21 A31 | 033981 | 200 | 40 - 100 | 2,3 | 219 | | | | | |
| 46 21 A41 | 039365 | 300 | 85 - 140 | 3,2 | 510 | | | | | |
| 46 23 A01 | 017509 | 125 | ○ \sphericalangle 90° MM | 2 | chromované | potaženo plastem | 3 - 10 | 0,9 | 84 | |
| 46 23 A11 | 043027 | 125 | | | | | 10 - 25 | 1,3 | 84 | |
| 46 23 A21 | 043034 | 170 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 132 | |
| 46 23 A31 | 043041 | 200 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 221 | |
| 46 31 A02 | 066996 | 130 | | | | | ○ \sphericalangle 45° MM | 3 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno |
| 46 31 A12 | 067009 | 130 | 10 - 25 | 1,3 | 85 | | | | | |
| 46 31 A22 | 067016 | 185 | 19 - 60 | 1,8 | 133 | | | | | |
| 46 31 A32 | 067023 | 210 | 40 - 100 | 2,3 | 213 | | | | | |
| 46 31 A42 | 067030 | 310 | 85 - 140 | 3,2 | 511 | | | | | |

Precizní kleště pro pojistné kroužky

pro vnitřní kroužky v otvorech

DIN 5256

48

S nasazenými hroty pro bezpečnou práci

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



- > šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- > neklouzavý plastový potah rukojeti
- > těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- > použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

Tvar 1

DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°



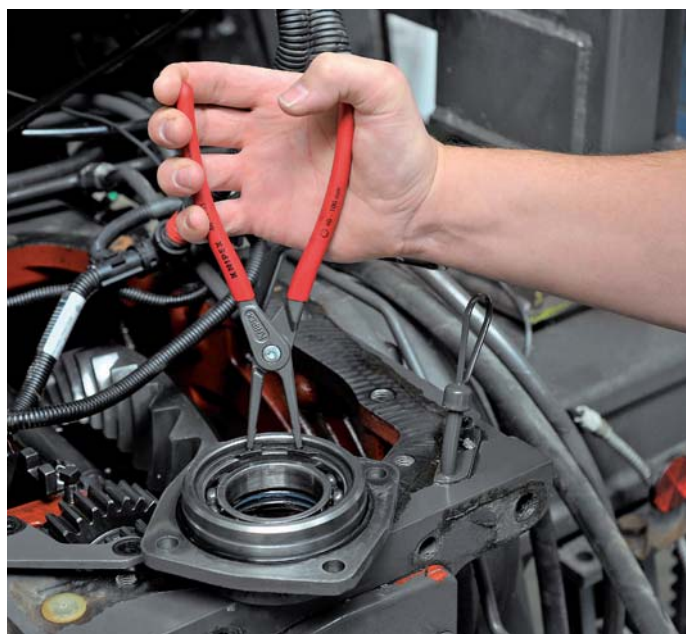
48 11 J2



48 21 J21

Špičková kvalita

Snadná a bezpečná montáž: přesně líčující nasazené a nalisované hroty z vysoce zhuštěné pružinové oceli poskytují vysokou míru zabezpečení proti přetížení, např. při demontáži uvázlých těsnících kroužků. Velké dosedací plochy a poloha hrotů znesnadňují odskočení kroužků.

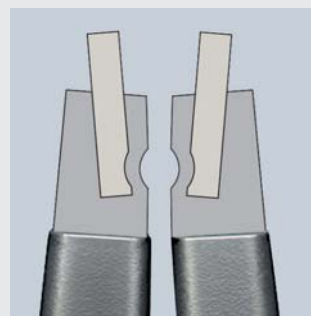


Přesnost a dlouhá životnost

Na hroty se používá vysoce zhuštěná pružinová ocel s povrchem bez rýh. Díky tomu snesou hroty vyšší dynamickou i statickou zátěž. Hroty jsou při jednorázovém přetížení o 30 % stabilnější oproti běžným kleštím, současně umožňují lepší přístupnost při montáži. Při dynamickém zatížení vydrží hrot až 10krát déle! U přesných kleští na pojistné kroužky se hroty upevňují tvářením zastudena. Hroty jsou neztratitelné!



Stabilní nasazené hroty z vysoce legované pružinové oceli



Hroty jsou zalisovány proti vytažení

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Rukojeti | Kapacita pro průměr otvoru Ø mm | Hroty Ø mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|-----|
| 48 11 J0 | 048510 | 140 | ☺ | 1 | fosfátováno a tramentem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 8 - 13 | 0,9 | 105 |
| 48 11 J1 | 048527 | 140 | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 105 |
| 48 11 J2 | 048534 | 180 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 175 |
| 48 11 J3 | 048541 | 225 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 266 |
| 48 11 J4 | 048558 | 320 | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 580 |
| 48 21 J01 | 048619 | 130 | ☺ 90° ☺ | 2 | fosfátováno a tramentem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 8 - 13 | 0,9 | 105 |
| 48 21 J11 | 048633 | 130 | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 105 |
| 48 21 J21 | 048640 | 165 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 175 |
| 48 21 J31 | 048657 | 210 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 265 |
| 48 21 J41 | 048664 | 305 | | | | | 85 - 140 | 3,2 | 576 |

Nyní také s omezením rozevření

Pro všechny kroužky s Ø 8 – 100 mm

- > s omezením rozevření pro účely montáže podle normy DIN 472
- > se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu)
- > nastavení pomocí šroubu s vnitřním šestihranem
- > ideální pro sériovou výrobu, protože je účinně zamezeno nadměrné roztažnosti kroužků

Tvar 3

IN 5256 C; rovné hroty

Tvar 4

DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°



48 31 J2



48 41 J21

Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s omezením rozevření

Pro montáž pojistných kroužků v průmyslové sériové výrobě v souladu s normami. Právě výrobci citlivých konstrukčních součástí, které jsou důležité pro bezpečnost (jako např. brzdy nebo převodovky), kladou největší důraz na dodržování norem DIN 471 a 472. Zde je vyžadována montáž kroužků pomocí kleští s omezením rozevření nebo s kuželem. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti splňují tento požadavek a kromě toho nabízejí vyšší životnost.



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Rukojeti | Kapacita pro průměr otvoru Ø mm | Hroty Ø mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|--|------|-----------------------------------|--|---------------------------------|------------|-----|
| 48 31 J0 | 079552 | 140 | | 3 | fosfátováno a tramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 8 - 13 | 0,9 | 105 |
| 48 31 J1 | 073864 | 140 | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 105 |
| 48 31 J2 | 073871 | 180 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 175 |
| 48 31 J3 | 073888 | 225 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 266 |
| 48 41 J01 | 079569 | 130 | | 4 | fosfátováno a tramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 8 - 13 | 0,9 | 105 |
| 48 41 J11 | 079576 | 130 | | | | | 12 - 25 | 1,3 | 105 |
| 48 41 J21 | 079640 | 165 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 175 |
| 48 41 J31 | 079590 | 210 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 265 |

Precizní kleště pro pojistné kroužky

pro vnější kroužky na hřídelích

DIN 5254

49

S nasazenými hroty pro bezpečnou práci

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



- > velké opěrné plochy na hrotech: žádná překroucení kroužků, snadná montáž
- > šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- > v kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná
- > neklouzavý plastový potah rukojetí
- > těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- > použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

Tvar 1

DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°



49 11 A2
 3 MM



49 21 A21
 90° 3 MM

Špičková kvalita

Snadná a bezpečná montáž: přesně líčující nasazené a nalisované hroty z vysoce zhuštěné pružinové oceli poskytují vysokou míru zabezpečení proti přetížení, např. při demontáži uvázlých těsnicích kroužků. Velké dosedací plochy a poloha hrotů znesnadňují odskočení kroužků.



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



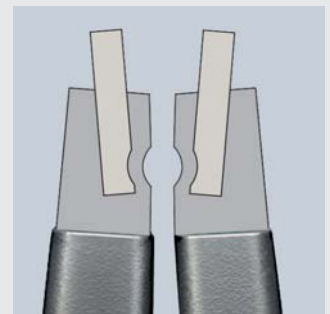
Pevné usazení kroužků: velké opěrné plochy a poloha hrotů zabraňují odskočení

Přesnost a dlouhá životnost

Na hroty se používá vysoce zhuštěná pružinová ocel s povrchem bez rýh. Díky tomu snesou hroty vyšší dynamickou i statickou zátěž. Hroty jsou při jednorázovém přetížení o 30 % stabilnější oproti běžným kleštím, současně umožňují lepší přístupnost při montáži. Při dynamickém zatížení vydrží hrot až 10krát déle! U přesných kleští na pojistné kroužky se hroty upevňují tvářením zastudena. Hroty jsou neztratitelné!



Stabilní nasazené hroty z vysoce legované pružinové oceli



Hroty jsou zalisovány proti vytažení

| Č. výt. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tvar | Kleště | Rukojeti | Kapacita pro průměr hřídele Ø mm | Hroty Ø mm | g |
|-----------|--------------|------|------|----------------------------------|--|----------------------------------|------------|-----|
| 49 11 A0 | 048718 | 140 | 1 | fosfátováno atramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 3 - 10 | 0,9 | 101 |
| 49 11 A1 | 048725 | 140 | | | | 10 - 25 | 1,3 | 100 |
| 49 11 A2 | 048732 | 180 | | | | 19 - 60 | 1,8 | 170 |
| 49 11 A3 | 048749 | 225 | | | | 40 - 100 | 2,3 | 270 |
| 49 11 A4 | 048756 | 320 | | | | 85 - 140 | 3,2 | 599 |
| 49 21 A01 | 048817 | 130 | 2 | fosfátováno atramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 3 - 10 | 0,9 | 100 |
| 49 21 A11 | 048824 | 130 | | | | 10 - 25 | 1,3 | 102 |
| 49 21 A21 | 048831 | 165 | | | | 19 - 60 | 1,8 | 169 |
| 49 21 A31 | 048848 | 210 | | | | 40 - 100 | 2,3 | 272 |
| 49 21 A41 | 048855 | 305 | | | | 85 - 140 | 3,2 | 601 |

Nyní také s omezením rozevření
Pro všechny kroužky Ø 3 - 100 mm

- > s omezením rozevření pro účely montáže podle normy DIN 471
- > se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu)
- > nastavení pomocí šroubu s vnitřním šestihranem
- > ideální pro sériovou výrobu, protože je účinně zamezeno nadměrné roztažnosti kroužků

Tvar 3
 DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 4
 DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°



49 31 A0
 MM



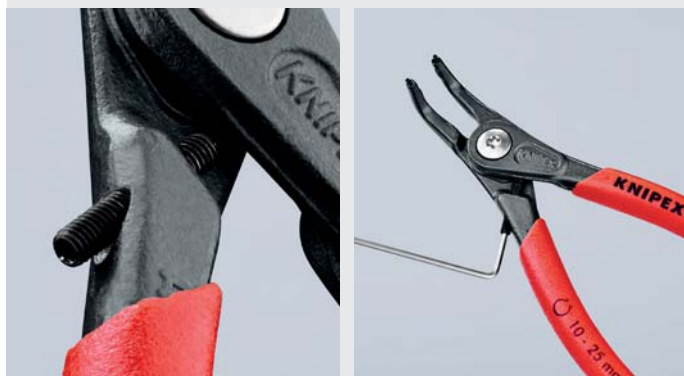
49 31 A2
 MM



49 41 A11
 MM

Klešťe KNIPEX na pojistné kroužky s omezením rozevření

Pro montáž pojistných kroužků v průmyslové sériové výrobě v souladu s normami. Právě výrobci citlivých konstrukčních součástí, které jsou důležité pro bezpečnost (jako např. brzdy nebo převodovky), kladou největší důraz na dodržování norem DIN 471 a 472. Zde je vyžadována montáž kroužků pomocí kleští s omezením rozevření nebo s kuželem. Klešťe KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti splňují tento požadavek a kromě toho nabízejí vyšší životnost.



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Klešťe | Rukojeti | Kapacita pro průměr hřídele Ø mm | Hroty Ø mm | g |
|-----------|--------------|------|--|------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|-----|
| 49 31 A0 | 061748 | 140 | | 3 | fosfátováno a tramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 3 - 10 | 0,9 | 103 |
| 49 31 A1 | 073895 | 140 | | | | | 10 - 25 | 1,3 | 100 |
| 49 31 A2 | 073901 | 180 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 170 |
| 49 31 A3 | 073918 | 225 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 270 |
| 49 41 A01 | 061755 | 130 | | 4 | fosfátováno a tramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 3 - 10 | 0,9 | 102 |
| 49 41 A11 | 079606 | 130 | | | | | 10 - 25 | 1,3 | 102 |
| 49 41 A21 | 079613 | 165 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 169 |
| 49 41 A31 | 079620 | 210 | | | | | 40 - 100 | 2,3 | 272 |

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnitřní kroužky

44

- > pro montáž pojistných kroužků v otvorech v rozmezí Ø 122–400 mm.
- > s uvolnitelným blokovacím mechanismem
- > s výměnnými hroty ze zušlechtné oceli
- > lakovány černou práškovou barvou
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > Hroty: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Tvar 1

DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°



44 10 J6



44 20 J61
90°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Kapacita pro průměr otvoru Ø mm | Hroty Ø mm | g |
|-----------|--------------|--|-------|------|----------------------------------|---------------------------------|------------|------|
| 44 10 J5 | 024910 | 570 | ☉ | 1 | lakováno černou práškovou barvou | 122 - 300 | 3,5 | 1738 |
| 44 10 J6 | 024927 | 580 | | | | 252 - 400 | 4,5 | 1755 |
| 44 20 J51 | 024958 | 590 | ☉ 90° | 2 | lakováno černou práškovou barvou | 122 - 300 | 3,5 | 1803 |
| 44 20 J61 | 024965 | 600 | | | | 252 - 400 | 4,5 | 1723 |
| 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

na velké vnější kroužky

46

- > pro montáž pojistných kroužků na hřídeli v rozmezí Ø 122–400 mm.
- > s uvolnitelným blokovacím mechanismem
- > s výměnnými hroty ze zušlechtné oceli
- > lakovány černou práškovou barvou
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > Hroty: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Tvar 1

DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°



46 10 A5



46 20 A61
90°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Kapacita pro průměr hřídele Ø mm | Hroty Ø mm | g |
|-----------|--------------|--------------------------------------|-------|------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 46 10 A5 | 024996 | 560 | ☉ | 1 | lakováno černou práškovou barvou | 122 - 300 | 3,5 | 1773 |
| 46 10 A6 | 025009 | 570 | | | | 252 - 400 | 4,5 | 1795 |
| 46 20 A51 | 025023 | 570 | ☉ 90° | 2 | lakováno černou práškovou barvou | 122 - 300 | 3,5 | 1832 |
| 46 20 A61 | 025030 | 580 | | | | 252 - 400 | 4,5 | 1826 |
| 46 19 A5 | 024316 | 1 dvojice náhradních hrotů 46 10 A5 | | | | | | |
| 46 19 A6 | 025016 | 1 dvojice náhradních hrotů 46 10 A6 | | | | | | |
| 46 29 A51 | 025047 | 1 dvojice náhradních hrotů 46 20 A51 | | | | | | |
| 46 29 A61 | 025054 | 1 dvojice náhradních hrotů 46 20 A61 | | | | | | |

Nástroj na pojistné kroužky

na vnitřní i vnější kroužky do větší šířky 1000 mm

46

- > univerzálně použitelné pro velké pojistné kroužky jmenovité šířky 400–1000 mm
- > bezpečné otevírání a zavírání kroužků a přidržování přesným samosvorným vřetenovým pohonem
- > montáž nebo demontáž pojistných kroužků v jednom pracovním kroku
- > spolehlivé uchopení kroužku krátkými, přímými úchyty
- > výměnné hroty o \varnothing 6 mm a 9 mm, pro nejrůznější průměry
- > ovládání volitelně vnitřním šestihranem, ráčnovým klíčem nebo akumulátorovým šroubovákem
- > oblast použití všude tam, kde se velkými hřídelemi a ložisky musí přenášet velké síly a točivé momenty, např. větrné elektrárny, přílivové elektrárny, montáž generátorů, vodní elektrárny, těžké strojírenství (válcovací linky, lisy), loděnice, letectví a kosmonautika
- > nářadí v plastovém kufříku s pěnovou vložkou
- > materiál pracovních hrotů: chrom-vanadová elektroocel



46 10 100



Ruční ovládání



Strojní ovládání



Výměnné nástavce pro vnitřní a vnější kroužky



| Č. výr. | EAN | | Kapacita pro průměr otvoru \varnothing mm | Kapacita pro průměr hřídele \varnothing mm | g |
|-----------|--------|--|--|---|------|
| 46 10 100 | 075417 | | 400 - 1000 | 400 - 1000 | 2200 |

Montážní kleště

pro rozpěrné kroužky na hřídelích
DIN ISO 5743

45

- > k montáži pojistných kroužků bez montážních otvorů
- > pro pojistky na hřídelích
- > s otevírací pružinou
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



45 10 170

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



45 21 200



45 10 170



45 21 200



45 21 200

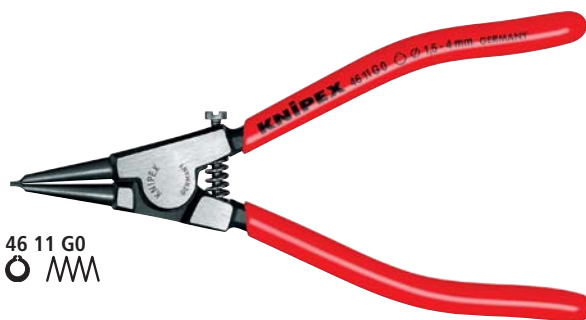
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | g |
|-----------|--------------|------|--|-------------|------------------|-----|
| 45 10 170 | 017370 | 170 | | brunýrované | | 156 |
| 45 21 200 | 031208 | 200 | | brunýrované | potaženo plastem | 186 |

Kleště na pojistné kroužky

pro upínací kroužky na hřídelích
DIN ISO 5743

46

- > k montáži podkovovitých pojistných kroužků na hřídelích od Ø 1,5 - 30 mm
- > s otevírací pružinou
- > zesílené provedení, kované
- > stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- > těleso kleští a hroty: chromvanadová ušlechtilá ocel, kovaná, kalená v oleji



46 11 G0



46 11 G2

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Kapacita pro průměr hřídele Ø mm | Hroty Ø mm | g |
|----------|--------------|------|--|---------------------------------|---------|------------------|----------------------------------|------------|-----|
| 46 11 G0 | 047896 | 140 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 1,5 - 4,0 | 0,9 | 87 |
| 46 11 G1 | 031062 | 140 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,0 - 7,0 | 1,3 | 85 |
| 46 11 G2 | 031079 | 140 | | | | | 5,0 - 13,0 | 1,8 | 85 |
| 46 11 G3 | 031086 | 140 | | | | | 14,0 - 18,0 | 2,3 | 86 |
| 46 11 G4 | 031093 | 180 | | | | | 20,0 - 30,0 | 3,2 | 134 |

Sady kleští na pojistné kroužky

4-dílná

00
19

- > svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem



00 19 56
⊙ ⊙



00 19 57
⊙ ⊙

00 19 56

čtyři běžné kleště na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky

00 19 57

čtyři běžné precizní kleště na pojistné kroužky pro maximální požadavky

| Č. výr. | EAN | | | Tvar | Kapacita Ø mm | Hroty Ø mm | Počet | Δ g |
|-----------------|----------------|-----------|--|--|------------------|---------------|-------|--------|
| 00 19 56 | 4003773-030973 | | Sada kleští na pojistné kroužky 4-dílná | | | | | 670 |
| | | ⊙ | 44 11 J2 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | rovnné hroty | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° | 44 21 J21 | | zahnuté hroty | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ MM | 46 11 A2 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích | rovnné hroty | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° MM | 46 21 A21 | | zahnuté hroty | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 57 | 050056 | | Sada precizních kleští na pojistné kroužky 4-dílná | | | | | 665 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | rovnné hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ | 48 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ MM | 49 11 A1 | Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ MM | 49 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |

Sady kleští

v pěnové vložce

00
20

- > v pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
- > k přehlednému uchování nářadí
- > přesná vybrání pro uložení kleští
- > rozměry pěnové vložky (Š x V x H): 335 x 33 x 165 mm
- > materiál: dvoubarevná pěnová hmota s uzavřenými póry



00 20 01 V02



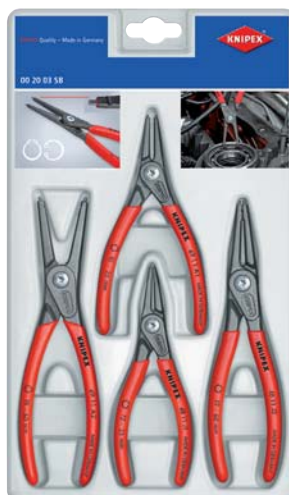
00 20 01 V09

| Č. výr. | EAN | | | | | Počet | Δ g | |
|---------------------|----------------|-----------|---|--|--|-------|--------|-----|
| 00 20 01 V02 | 4003773-069652 | | Sada kleští „SRZ“ šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce | | | | | 915 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | | 1 | | |
| | | ⊙ | 48 11 J2 | | | 1 | | |
| | | ⊙ ∠90° | 48 21 J21 | | | 1 | | |
| | | ⊙ MM | 49 11 A1 | Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích | | 1 | | |
| | | ⊙ MM | 49 11 A2 | | | 1 | | |
| | | ⊙ MM ∠90° | 49 21 A21 | | | 1 | | |
| 00 20 01 V09 | 073291 | | Sada kleští „SRZ II“ čtyři přesné kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce | | | | | 820 |
| | | ⊙ | 48 11 J2 | Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | | 1 | | |
| | | ⊙ ∠90° | 48 21 J21 | | | 1 | | |
| | | ⊙ MM | 49 11 A2 | Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích | | 1 | | |
| | | ⊙ MM ∠90° | 49 21 A21 | | | 1 | | |

Sady precizních kleští na pojistné kroužky

00
20

- > osazen osmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- > atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- > stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští



00 20 03 SB
○ ○



00 20 04 SB
○ ○

| Č. výr. | EAN | | | Tvar | Kapacita Ø mm | Hroty Ø mm | Počet | g |
|-------------|--------|---|--|---------------|------------------|---------------|-------|------|
| 00 20 03 SB | 050100 | | Sada precizních kleští na pojistné kroužky | | | | | 685 |
| | | ○ | 48 11 J1 48 11 J2 | rovné hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 49 11 A1 49 11 A2 | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| 00 20 04 SB | 062417 | | Sada precizních kleští na pojistné kroužky | | | | | 1275 |
| | | ○ | 48 11 J1 48 11 J2 | rovné hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 49 11 A1 49 11 A2 | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 48 21 J11 48 21 J21 | zahnuté hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 49 21 A11 49 21 A21 | | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |

Sada precizních kleští na pojistné kroužky

00
21

- > vysoce kvalitní plastový kufřík odolný proti nárazu
- > osazen osmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- > přesná vybrání pro uložení kleští
- > k přehlednému uchovávání nářadí
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 260 x 80 x 210 mm

00 21 25
○ ○



| Č. výr. | EAN | | | Tvar | Kapacita Ø mm | Hroty Ø mm | Počet | g |
|----------|--------|---|--|---------------|------------------|---------------|-------|------|
| 00 21 25 | 050131 | | Sada precizních kleští na pojistné kroužky | | | | | 1635 |
| | | ○ | 48 11 J1 48 11 J2 | rovné hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 49 11 A1 49 11 A2 | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 48 21 J11 48 21 J21 | zahnuté hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 49 21 A11 49 21 A21 | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |

Sady kleští na pojistné kroužky

00
20

- > vybaveno běžnými kleštěmi na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky
- > atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- > stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští



00 20 04 V01
○ ○



00 20 03 V02
○ ○

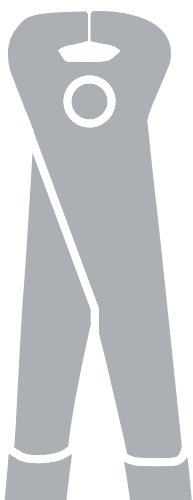
| Č. výr. | EAN 4003773- | | | | Tvar | Kapacita Ø mm | Hroty Ø mm | Počet | △ g |
|---------------------|-----------------|--------|---------------------------------|---|---------------|------------------|---------------|-------|--------|
| 00 20 03 V02 | 077640 | | Sada kleští na pojistné kroužky | | | | | | 450 |
| | | ○ | 44 11 J1 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | rovné hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 46 11 A1 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| 00 20 04 V01 | 077633 | | Sada kleští na pojistné kroužky | | | | | | 890 |
| | | ○ | 44 11 J1 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | rovné hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ | 46 11 A1 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ ∠90° | 44 21 J11 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech | zahnuté hroty | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 21 J21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ○ ∠90° | 46 21 A11 | Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 21 A21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |



Štípací kleště,
Armovací kleště



| | |
|---|----|
| Štípací kleště | 86 |
| Kladivové kleště | 86 |
| Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie) | 87 |
| Hrnčířské kleště (kleště na štípání keramiky) | 87 |
| Čelní štípací kleště | 87 |
| Armovací kleště (kleště na rabicové pletivo nebo pletivo) | 88 |
| Silové armovací kleště s velkým převodem | 89 |



ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

Štípací kleště

DIN ISO 9243

50

- > pro nejvyšší namáhání
- > u řemeslníků obzvláště oblíbené díky preciznímu zpracování
- > vysoká odolnost proti opotřebení a vyvážené rozložení hmotnosti
- > břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 60 HRC
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



50 00 210



50 01 225



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | |
|-----------|-----------------|---------|---------------------------------------|---------|------------------|---------------|-----|
| | | | | | | Ø mm | g |
| 50 00 160 | 013129 | 160 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | | 1,8 | 215 |
| 50 00 180 | 013136 | 180 | | | | 2,0 | 303 |
| 50 00 210 | 013143 | 210 | | | | 2,2 | 398 |
| 50 00 225 | 013150 | 225 | | | | 2,2 | 427 |
| 50 00 250 | 013167 | 250 | | | | 2,2 | 563 |
| 50 00 300 | 015710 | 300 | | | | 2,4 | 862 |
| 50 01 160 | 015802 | 160 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 1,8 | 223 |
| 50 01 180 | 016021 | 180 | | | | 2,0 | 316 |
| 50 01 210 | 016052 | 210 | | | | 2,2 | 411 |
| 50 01 225 | 016083 | 225 | | | | 2,2 | 437 |
| 50 01 250 | 016267 | 250 | | | | 2,2 | 583 |
| 50 01 300 | 016915 | 300 | | | | 2,4 | 903 |

Kladivové kleště

DIN ISO 9243

51

- > štípací kleště s plochou pro zatloukání hřebíků
- > břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 60 HRC
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Vícenásobná funkce:
zatloukání a vytahování hřebíků



51 01 210



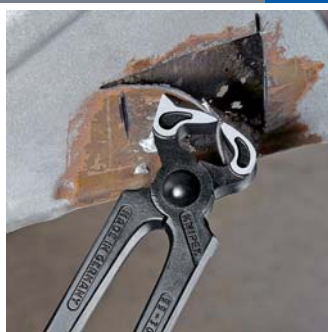
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | |
|-----------|-----------------|---------|------------------------------------|---------|------------------|---------------|-----|
| | | | | | | Ø mm | g |
| 51 01 210 | 023104 | 210 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 1,8 | 413 |

Podkovářské kleště

(odtrhávací kleště na karoserie)

DIN ISO 5743

55



- > speciální podkovářské kleště
- > s malou hlavou a plochou pro rovnání podkováků
- > vhodné také pro demontážní práce ve výrobě karoserií
- > bříty dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 59 HRC
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



55 00 300



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Šířka hlavy mm | ⚖ g |
|-----------|----------------|------|--|---------------------------------|---------|----------------|-----|
| 55 00 300 | 4003773-014072 | 300 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | 20,0 | 786 |

Hrnčířské kleště

(kleště na štípání keramiky)

DIN ISO 5743

58

- > pro práce s keramikou
- > s kleštěmi na štípání měkkého drátu
- > bříty dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 59 HRC
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



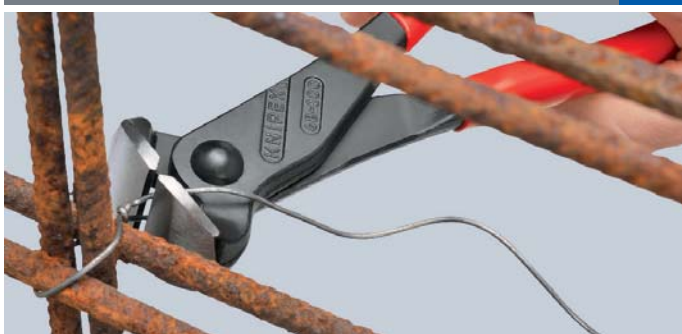
58 30 225



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Šířka hlavy mm | ⚖ g |
|-----------|----------------|------|--|---------------------------------|---------|----------------|-----|
| 58 30 225 | 4003773-014331 | 225 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | 20,0 | 347 |

Čelní štípací kleště

68



Tvar hlavy umožňuje optimální pohyb při upínání fíkového uzlu při armování

- > s bříty pro měkký a tvrdý drát
- > vhodné také ke zkrucování a stříhání vázacího drátu
- > bříty dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



68 01 180



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|-----------|--------|------|--|---------------------------------|---------|------------------|---------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 68 01 160 | 013792 | 160 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,0 | 2,8 | 2,3 | 202 |
| 68 01 180 | 013808 | 180 | | | | | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 284 |
| 68 01 200 | 013815 | 200 | | | | | 4,0 | 3,5 | 2,8 | 319 |
| 68 01 280 | 077664 | 280 | | | | | 4,5 | 4,0 | 3,2 | 465 |

Armovací kleště

(kleště na rabičové pletivo nebo pletivo)

DIN ISO 9242

99
0

- > ke zkrucování a stříhání vázacího drátu z role v jedné pracovní operaci: rychle, spolehlivě a nízkými náklady
- > díky nepřekonatelné přesnosti a životnosti nejprodávanější armovací kleště na světě
- > břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

99 00 220 K12

s 12 mm úzkou hlavou, speciálně pro práce při pokládání dlaždic



99 00 200



99 00 220



99 00 250



99 00 280



99 00 300



99 00 220 K12

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | g |
|---------------|-----------------|---------|---|---------------------------------|---------|------------------|---------------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 99 00 200 | 014393 | 200 | | | | | 1,8 | 1,4 | 230 |
| 99 00 220 | 013273 | 220 | | | | | 2,4 | 1,6 | 315 |
| 99 00 250 | 013280 | 250 | ✔ | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | | 2,4 | 1,6 | 400 |
| 99 00 280 | 014096 | 280 | | | | | 2,8 | 1,8 | 455 |
| 99 00 300 | 014409 | 300 | | | | | 3,1 | 1,8 | 510 |
| 99 00 220 K12 | 027812 | 220 | ✔ | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | | 2,4 | 1,6 | 315 |
| 99 01 200 | 021452 | 200 | | | | | 1,8 | 1,4 | 247 |
| 99 01 220 | 021469 | 220 | | | | | 2,4 | 1,6 | 334 |
| 99 01 250 | 021483 | 250 | ✔ | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 2,4 | 1,6 | 429 |
| 99 01 280 | 021490 | 280 | | | | | 2,8 | 1,8 | 499 |
| 99 01 300 | 014416 | 300 | | | | | 3,1 | 1,8 | 548 |
| 99 04 220 | 048398 | 220 | | | | | 2,4 | 1,6 | 321 |
| 99 04 250 | 048213 | 250 | ✔ | leskle zinkované | | | 2,4 | 1,6 | 398 |
| 99 04 280 | 048220 | 280 | | | | | 2,8 | 1,8 | 457 |

Silové armovací kleště

s velkým převodem
DIN ISO 9242

99
1

S velkým převodem

Úspora síly 25 % ve srovnání s běžnými armovacími kleštěmi stejné délky

I pro zachycení hluboko uložených kovových prvků díky obzvlášť štíhlému tvaru

- > pro zafixování armovacího železa vázacím drátem z role
- > zkroucení a odstříhnutí drátu v jedné pracovní operaci
- > kloub se silným převodem, díky tomu práce bez namáhání i při použití silnějších vázacích drátů
- > odlehčení šlachám a svalstvu díky intenzivnímu tlumení nárazu po přestřížení vázacího drátu
- > břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300

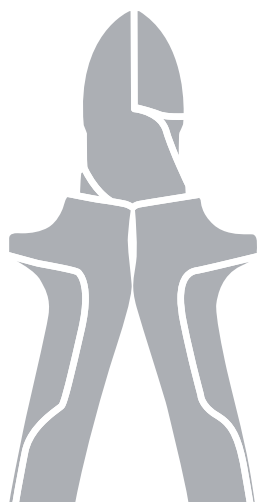


| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Šířka hlavy mm | Δ g |
|-----------|-----------------|---------|---|-------------------------------------|---------|------------------|---------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | | |
| 99 10 250 | 071396 | 250 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | | 3,3 | 1,8 | 23,0 | 350 |
| 99 10 300 | 022398 | 300 | ✔ | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | | 3,8 | 2,0 | 25,0 | 501 |
| 99 11 250 | 071402 | 250 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,3 | 1,8 | 23,0 | 350 |
| 99 11 300 | 042365 | 300 | ✔ | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,8 | 2,0 | 25,0 | 537 |
| 99 14 250 | 071419 | 250 | | leskle zinkované | | | 3,3 | 1,8 | 23,0 | 350 |
| 99 14 300 | 028116 | 300 | ✔ | leskle zinkované | | | 3,8 | 2,0 | 25,0 | 499 |

Štípací kleště



| | |
|---|-----|
| Boční štípací kleště na umělou hmotu | 92 |
| Boční štípací kleště na světlovody (optické kabely) | 92 |
| Boční štípací kleště | 94 |
| Boční štípací kleště – nová generace | 95 |
| Boční štípací kleště pro elektromechaniky | 96 |
| X-Cut® | 97 |
| Silové boční štípací kleště | 98 |
| TwinForce® | 100 |
| Silové štípací kleště se středovým břitem | 101 |
| CoBolt® | 102 |
| CoBolt® XL | 104 |
| Pákové kleště | 106 |
| Pákové kleště na pletivo | 107 |
| Čelní silové štípací kleště s velkým převodem | 108 |
| Čelní silové štípací kleště | 108 |
| Čelní štípací kleště | 109 |
| Čelní štípací kleště pro mechaniky | 109 |



Boční štípací kleště na umělou hmotu

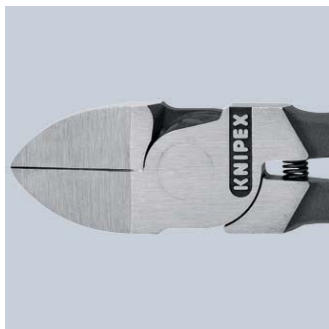
DIN ISO 5746

72

- > s rovinně broušenými řeznými plochami
- > pro plošné oddělování stříkaných plastových dílů a zbytků nálitků
- > hladce odřízne měkké materiály jako olovo
- > s otevírací pružinou
- > vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

72 01 160

s prodlouženým břitem; zlepšený převod pro 25% zvýšení řezného výkonu



S prodlouženým břitem (5 mm)
zlepšený převod (+ 25 %)











72 01 160
 

72 02 125
 

72 11 160
 $\angle 45^\circ$  

72 21 160
 $\angle 85^\circ$  



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | g |
|-----------|--------------|------|---|---------|--------------------------|-----|
| 72 01 140 | 043713 | 140 | | | | 125 |
| 72 01 160 | 041245 | 160 |   | leštěno | potaženo plastem | 164 |
| 72 01 180 | 046837 | 180 | | | | 193 |
| 72 02 125 | 044215 | 125 |   | leštěno | s vícesložkovými návleky | 109 |
| 72 11 160 | 046813 | 160 | $\angle 45^\circ$   | leštěno | potaženo plastem | 156 |
| 72 21 160 | 046820 | 160 | $\angle 85^\circ$   | leštěno | potaženo plastem | 165 |

Boční štípací kleště na světlovody

(optické kabely)

DIN ISO 5743

72



51



- > speciálně vyvinuto ke stříhání optických kabelů (ze skelných vláken)
- > s prodlouženým břitem
- > s rovinně broušenými řeznými plochami
- > břity doplňkově induktivně tvrzené
- > s otevírací pružinou
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

72 51 160
 



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | g |
|-----------|--------------|------|---|---------|------------------|-----|
| 72 51 160 | 028031 | 160 |   | leštěno | potaženo plastem | 166 |

KNIPEX – SVĚT BOČNÍCH ŠTÍPACÍCH KLEŠTÍ

Se čtyřmi modely štípacích kleští „šitých na míru“, KNIPEX nabízí řešení pro každou aplikaci. Mimořádná rozmanitost produktů zajistí výběr správných KNIPEX štípacích kleští bez omezení specifikace.

KNIPEX-Boční štípací kleště

Standardní model. Nepostradatelné štípací kleště pro univerzální použití.

KNIPEX-Silové boční štípací kleště

Robustní model. Pro velmi namáhavé, dlouhotrvající práce.

KNIPEX X-Cut®

Všestranné kleště. Kompaktní a lehké. Silné a přesné.

KNIPEX TwinForce®

Nejvýkonnější model. Pro použití s vyšším komfortem, pro časté nebo obzvláště namáhavé štípaní.

TwinForce®



Kleště s opakovanou funkcí stříhu

Dvojité posuvný kloub.

Ruční síla je násobena 39x

Boční štípací kleště



Dlouhé břity pro stříhání kabelů; současně dostatečně přesné pro stříhání jemných drátků. Ruční síla ne násobena 12x

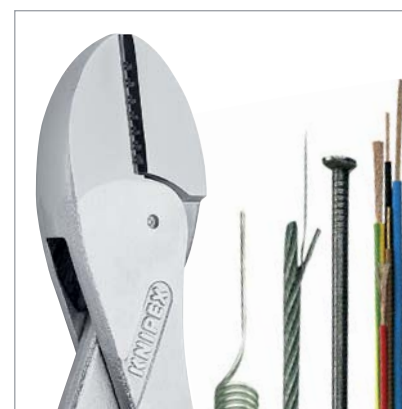
Silové boční štípací kleště



Kovaný kloub pro velké namáhání.

Ruční síla je násobena 13x

X-Cut®



Průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti.

Ruční síla je násobena 16x

16 Kg
opakovaně
stříh*

33 Kg

30 Kg

40 Kg

Porovnání vynaložené
ruční síly potřebné pro
přestřížení hřebíku o
průměru 3 mm



Boční štípací kleště

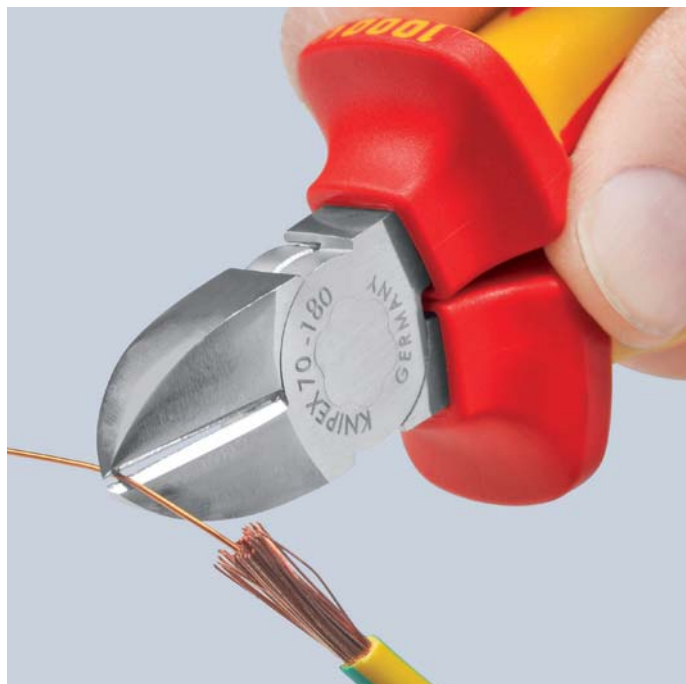
DIN ISO 5749

70

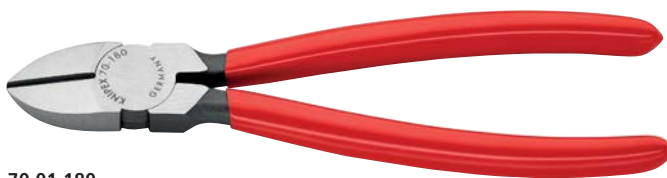
- > nepostradatelné boční štípačky pro mnohostranné použití
- > velmi kvalitní materiál a precizní zpracování pro dlouhou životnost
- > precizní břity pro měkký a tvrdý drát
- > čistý řez tenkých měděných drátů, a to i na hrotech břitů
- > břity doplnkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- > štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

70 05 180 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



Čistý řez tenkých měděných drátů, a to i na hrotech břitů



70 01 180



70 02 180



70 05 180 T



70 06 180

1000V



70 15 110

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-------------|-----------------|---------|--|---|---------|--|---------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 70 01 110 | 014324 | 110 | | | | | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 80 |
| 70 01 125 | 013402 | 125 | | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 80 |
| 70 01 140 | 013419 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 126 |
| 70 01 180 | 018070 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 200 |
| 70 02 125 | 034025 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 119 |
| 70 02 140 | 023098 | 140 | | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícerozbožnými návleky | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 150 |
| 70 02 180 | 034049 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 252 |
| 70 05 125 | 039501 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 119 |
| 70 05 140 | 039488 | 140 | | | | s vícerozbožnými návleky | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 154 |
| 70 05 180 | 043706 | 180 | | chromované | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 246 |
| 70 05 180 T | 080039 | 180 | | | | s vícerozbožnými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 250 |
| 70 06 125 | 018124 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 121 |
| 70 06 140 | 040293 | 140 | | chromované | | izolované vícerozbožnými návleky, certifikace VDE | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 160 |
| 70 06 180 | 033813 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 254 |
| 70 07 180 | 018179 | 180 | | chromované | | izolované vícerozbožnými návleky, certifikace VDE | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 269 |
| 70 11 110 | 018193 | 110 | | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 91 |
| 70 15 110 | 029649 | 110 | | chromované | | s vícerozbožnými návleky | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 98 |

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749

70

Nová generace klasických výrobků KNIPEX s ještě lepšími vlastnostmi:

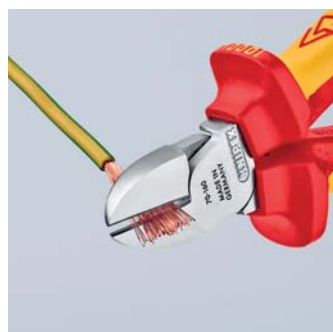
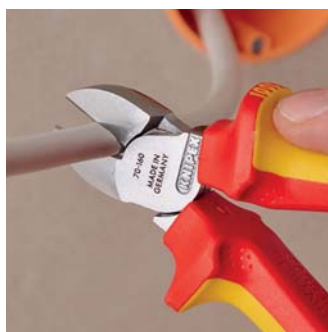
O 20 % vyšší řezná síla než u předešlého modelu, delší břity

Velká řezná síla díky optimalizované geometrii břitů a převodu

- > stabilní přesný nýt pro rovnoměrný chod a vysokou životnost
- > vysoce přesné břity: dodatečně induktivně tvrzené, tvrdost břitu cca 62 HRC
- > úzká hlava s dlouhými břity: dobrá přístupnost i při nedostatku místa
- > dlouhá životnost a vysoká zatížitelnost
- > nepostradatelný štípací kleště pro mnohostranné použití
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

70 05 160 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



Jemné dráty jsou čistě odstříhány v celé střížné délce



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 05 160 T













70 06 160

⚠ 1000 V   



70 07 160

⚠ 1000 V   

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-------------|--------------|------|---|------------------------------------|---|--|---------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 70 01 160 | 013426 | 160 |  | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 171 |
| 70 02 160 | 034032 | 160 |  | fosfátováno a tramentolem na černo | | s vícerožkovými návleky | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 206 |
| 70 05 160 | 039600 | 160 |  | chromované | | s vícerožkovými návleky | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 207 |
| 70 05 160 T | 080022 | 160 |  | | s vícerožkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | | | 4,0 | 3,0 | 2,0 |
| 70 06 160 | 021995 | 160 |  | chromované | | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 216 |
| 70 07 160 | 018155 | 160 |  | chromované | | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 227 |
| 70 26 160 | 018223 | 160 |  | chromované | | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 4,0 | | | 216 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

Boční štípací kleště

pro elektromechaniku
DIN ISO 5749

76

- > s ostrými, přesně doléhajícími břity na měkké a tvrdé dráty a pružinový drát
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 63 HRC
- > průchozí čep kloubu
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

76 12 125

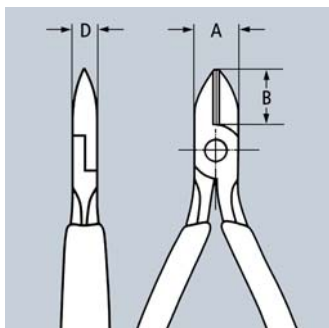
dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání

76 22 125

bez fazety k rovnoplochému stříhání měkkých drátů; dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání

76 81 125

obzvláště do špičky vybihající hlava s malou fazetou pro práci v úzkých prostorech (kabelové svazky, kabely s velkým počtem drátů)

**76 01 125****76 05 125**

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | Rozměry | | | g |
|------------------|-----------------|---------|--|------------------------------------|---------|--------------------------|---------------|------|------|------|---------|---------|---------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | |
| 76 01 125 | 018490 | 125 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 0,4 - 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 90 |
| 76 03 125 | 018506 | 125 | | chromované | | potaženo plastem | 0,4 - 2,5 | 1,8 | 1,0 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 90 |
| 76 05 125 | 005315 | 125 | | chromované | | s vícesložkovými návleky | 0,4 - 2,5 | 1,8 | 1,0 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 118 |
| 76 12 125 | 048015 | 125 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,4 - 2,5 | 1,8 | 1,0 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 112 |
| 76 22 125 | 048022 | 125 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,4 - 2,5 | | | | 14,5 | 16 | 9 | 107 |
| 76 81 125 | 018544 | 125 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 0,4 - 1,7 | 1,3 | 0,8 | | 14,5 | 16 | 9 | 87 |

KNIPEX X-Cut®Kompaktní kleště na štípání drátů velkým převodem
DIN ISO 5749

73

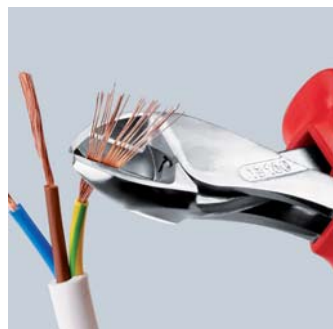
Silný, lehký a univerzální

Přesně štípou nejmenější dráty i vícedrátové kabely
a tvrdý pianový drát

- > průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > Úspora 40 % síly ve srovnání se standardními silovými kleštěmi na štípání drátu stejné délky
- > velká šířka rozevření na silnější kabely
- > přesný řez i u jemných měděných drátů
- > kompaktní, lehčená konstrukce
- > osa kloubu se zdvojeným uložením pro nejvyšší, trvalé namáhání
- > univerzálně použitelné při montáži, údržbě i ve výrobě
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

73 05 160 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



Průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti



73 02 160



73 05 160



73 05 160 T

73 06 160
⚡ 1000 V

X-Cut®

Video k výrobku

**Úspora 40 % síly**ve srovnání se standardními silovými kleštěmi na štípání drátu
stejně délky. S průvlečným kloubem

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|------------------------------------|---------|--|---------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 02 160 | 075127 | 160 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s víceložkovými návleky | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 05 160 | 075134 | 160 | chromované | | s víceložkovými návleky | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 05 160 T | 080077 | 160 | chromované | | s víceložkovými návleky se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 179 |
| 73 06 160 | 075141 | 160 | 1000 V chromované | | isoliert s víceložkovými návleky, VDE-geprüft | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

Silové boční štípací kleště

DIN ISO 5746

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

Tvar 1

s otevírací pružinou, která může být v případě potřeby aktivována

Tvar 2

hlava nahnutá v úhlu 12° nabízí volný prostor pro uchopení

Délka 250 mmboční štípací kleště dlouhé 250 mm jsou vhodné pro měděné vodiče do průřezu 16 mm² a hliníkové vodiče do průřezu 35 mm²**74 02 200 / 74 02 250 / 74 22 200 / 74 22 250 T***

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka

Úspora 20 % síly

ve srovnání s obvyklými bočními štípacími kleštěmi stejné délky
S kovaným kloubem

74 12: Rozvírací pružina v deaktivované poloze



74 12: Rozvírací pružina se aktivuje pouhým stiskem palce



74 01 200



74 02 250



74 02 250 T



74 05 200



74 06 200



74 12 180



74 21 200



74 07 200



S kovaným kloubem pro nejvyšší, trvalé namáhání

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-------------|-----------------|---------|------------|------|------------------------------------|---------|--|---------------|------|------|-----|
| | | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 74 01 140 | 039747 | 140 | | | | | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 131 |
| 74 01 160 | 033141 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 178 |
| 74 01 180 | 022008 | 180 | ✂ | 0 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 241 |
| 74 01 200 | 034056 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 263 |
| 74 01 250 | 034063 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 391 |
| 74 02 140 | 042419 | 140 | | | | | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 157 |
| 74 02 160 | 023081 | 160 | ✂ | 0 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerozložkovými návleky | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 209 |
| 74 02 180 | 023074 | 180 | | | | | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 273 |
| 74 02 200 | 040309 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 304 |
| 74 02 200 T | 080084 | 200 | ✂ | 0 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerozložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 308 |
| 74 02 250 | 042402 | 250 | ✂ | 0 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerozložkovými návleky | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 437 |
| 74 02 250 T | 080091 | 250 | ✂ | 0 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerozložkovými návleky se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 441 |
| 74 05 140 | 039617 | 140 | | | | | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 157 |
| 74 05 160 | 022961 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 209 |
| 74 05 180 | 022978 | 180 | ✂ | 0 | chromované | | s vícerozložkovými návleky | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 270 |
| 74 05 200 | 035367 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 303 |
| 74 05 250 | 039754 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 440 |
| 74 06 160 | 040705 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 215 |
| 74 06 180 | 022985 | 180 | ⚠ 1000 V ⚡ | 0 | chromované | | izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 280 |
| 74 06 200 | 033820 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 308 |
| 74 06 250 | 041955 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 453 |
| 74 07 200 | 018414 | 200 | ⚠ 1000 V ⚡ | 0 | chromované | | izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 328 |
| 74 07 250 | 018421 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 510 |
| 74 12 160 | 065111 | 160 | ✂ | 1 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerozložkovými návleky | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 209 |
| 74 12 180 | 060192 | 180 | | | | | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 273 |
| 74 21 180 | 069973 | 180 | | | | | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 235 |
| 74 21 200 | 050483 | 200 | ∠12° | 2 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 258 |
| 74 21 250 | 045021 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 390 |
| 74 22 200 | 051831 | 200 | | | | | s vícerozložkovými návleky | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 300 |
| 74 22 200 T | 080107 | 200 | | | | | s vícerozložkovými návleky se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 304 |
| 74 22 250 | 071372 | 250 | ∠12° | 2 | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | s vícerozložkovými návleky | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 437 |
| 74 22 250 T | 080114 | 250 | | | | | s vícerozložkovými návleky se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 441 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

KNIPEX TwinForce®

Vysoce výkonné kleště na štípání drátu
DIN ISO 5749

73

Promyšlené silové kleště na štípání drátu s patentovaným dvojítm kloubem

- > optimální převod díky dvojklobové konstrukci
- > spolehlivě štípají všechny druhy drátů, ale také pásovinu
- > pro hrubé a jemné štípání
- > ztlumí náraz při řezu: ruka je chráněna. Uleví se svalům a šlachám
- > pro použití s vyšším komfortem, pro časté nebo obzvláště 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 71 180



73 72 180



73 72 180 F



Vysoce výkonné boční štípací kleště s otevírací pružinou pro snadnější opakování stříhu a časté štípání

Otevírací pružina se aktivuje nebo deaktivuje pouhým stiskem palce

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|-----------------------------------|---------|--------------------------|---------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 71 180 | 074762 | 180 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 255 |
| 73 72 180 | 074779 | 180 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 280 |
| 73 72 180 F | 077657 | 180 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 280 |

TwinForce®

Video k výrobku



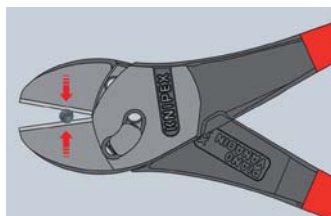
Novinka u kleští na štípání drátu

Štípou ještě o 50% snadněji než osvědčené silové kleště KNIPEX na štípání drátu

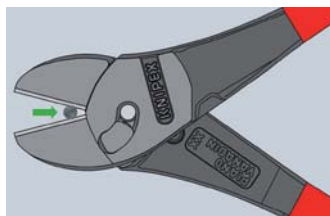
Funkce opakovaného stříhu. Dokonce i dráty o tloušťce 4 mm štípe KNIPEX TwinForce® s 2–3násobným opakovaným stříhem bez nutnosti vynaložení velké síly. Běžné silové kleště na štípání drátu takové průměry vůbec neuštípnou nebo je uštípnou pouze s vynaložením značné síly.

Revoluční konstrukce kloubu kleští KNIPEX TwinForce®, patentovaná

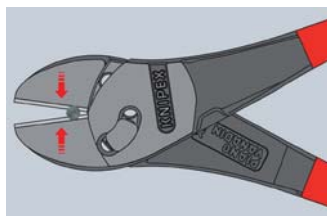
KNIPEX TwinForce® Opakovaný střih



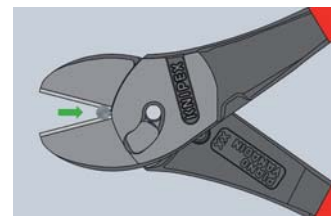
Vkládejte dráty vždy co nejbližší ke kloubu. U kleští se silným převodem je otvor u středu otáčení většinou menší než tloušťka drátu a dráty tak při nastříhnutí mohou sklouzávat dopředu.



Vytvořte kleštěmi KNIPLEX TwinForce® do drátu nejprve zářezy, dokud silně nevzroste potřebná ruční síla. Nyní kleště otevřete a posuňte přitom drát v zářezu dále ke kloubu.



Dále štípejte na stejném místě. Nyní se vám štípaný materiál podaří oddělit mnohem snadněji, protože bude držet v blízkosti bodu otáčení.



V případě potřeby tento postup opakujte.

Extrémně snadné štípání s vynaložením menší síly



Silové štípací kleště se středovým břitem
DIN ISO 5743

74
91

- > s kovaným kloubem pro nejvyšší, trvalé namáhání
- > s precizními břity pro měkký a tvrdý drát i pružinový drát
- > stříhají silné dráty s vynaložením menší síly než boční štípací kleště stejné délky
- > precizní středové břity
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



74 91 250



Řezné hrany se nachází ve středu řezné hlavy

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g |
|-----------|----------------|---------|----------------------------------|---------|------------------|---------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 74 91 250 | 4003773-034070 | 250 | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 5,0 | 5,0 | 3,8 | 3,5 | 395 |

Chytrý silák

- > s precizními břity pro měkký, tvrdý a tvrzený pružinový drát
- > stříhají materiály jako jsou čepy, hřebíky, nýty apod. do \varnothing 5,2 mm
- > obzvláště vysoký řezný výkon při vynaložení menší síly díky nové konstrukci pák
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Zlepšený řezný výkon

Jednoduché štípání velkých průřezů díky břítu s mikrostrukturou

S úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od \varnothing 1,0 mm

71 12 200

otevírací pružina a přepravní pojistka jsou součástí rukojetí; pro pohodlnější práci a bezpečnou přepravu

71 02 200 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka

Video k výrobku



Úspora 60 % námahy

ve srovnání s běžnými silovými štípacími kleštěmi. Geniální převodový mechanismus je zárukou velmi příznivých poměrů pák při velmi nízkém tření. Řezné síly přesahují 30násobek síly vyvinuté rukou.



71 01 200



71 02 200



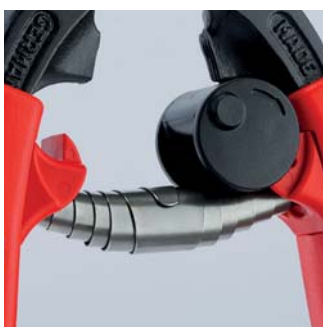
71 12 200



Jednoduché štípání velkých průřezů díky břítu s mikrostrukturou



S úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od \varnothing 1,0 mm



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

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | ⚖ g | |
|-------------|-----------------|---------|--------|--|----------------------------------|------|------|------|--------|-----|
| | | | | | ⊘ mm | ⊘ mm | ⊘ mm | ⊘ mm | | |
| 71 01 200 | 033165 | 200 | ☒ | fosfátováno atramentem na černo | potaženo plastem | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 335 |
| 71 02 200 | 047056 | 200 | ☒ | fosfátováno atramentem na černo | s tenkými vícesložkovými návleky | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 372 |
| 71 02 200 T | 080046 | 200 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 376 | |
| 71 12 200 | 066859 | 200 | ☒☒☒ | fosfátováno atramentem na černo | s tenkými vícesložkovými návleky | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |

Vybrání v břitu usnadňuje stříhání silnějších drátů např. u zavěšených stropních konstrukcí

S úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od Ø 1,0 mm

71 31 200 / 71 32 200 T*

otevírací pružina a přepravní pojistka jsou součástí rukojeti; pro pohodlnější práci a bezpečnou přepravu

71 32 200 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



71 31 200



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
vybrání v břitu usnadňuje stříhání silnějších drátů např. u zavěšených stropních konstrukcí



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
s úchopovou plochou pod kloubem pro uchopení a tahání drátů od Ø 1,0 mm



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g |
|-------------|--------------|------|----------------------------------|--|---------------|------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 31 200 | 042327 | 200 | fosfátováno a tramentem na černo | potaženo plastem | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 330 |
| 71 32 200 | 066880 | 200 | fosfátováno a tramentem na černo | s tenkými vícesložkovými návleky | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 370 |
| 71 32 200 T | 080060 | 200 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 374 |

Hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zaříznutím strany pro rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení

71 22 200 / 71 22 200 T*

otevírací pružina a přepravní pojistka jsou součástí rukojeti; pro pohodlnější práci a bezpečnou přepravu

71 22 200 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka

71 41 200

vybrání v břitu usnadňuje stříhání silnějších drátů např. u zavěšených stropních konstrukcí



71 21 200



71 22 200



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g |
|-------------|--------------|------|----------------------------------|--|---------------|------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 21 200 | 066866 | 200 | fosfátováno a tramentem na černo | potaženo plastem | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 320 |
| 71 22 200 | 066873 | 200 | fosfátováno a tramentem na černo | s tenkými vícesložkovými návleky | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |
| 71 22 200 T | 080053 | 200 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 379 |
| 71 41 200 | 066897 | 200 | fosfátováno a tramentem na černo | potaženo plastem | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 335 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254



KNIPPE

KNIPEX CoBolt® XL

Kompaktní pákové kleště

71

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

Pro silové stříhání i větších průřezů a velmi tvrdých materiálů
 Dvouruční ovládním pro maximální řeznou sílu

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

71 01 250

rovné břity

71 31 250

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

**71 01 250****71 31 250**

CoBolt® XL

Video k výrobku



Dvouruční ovládním pro maximální řeznou sílu

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|------------------|--------|------|-------------------------------------|------------------|---------------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 01 250 | 079637 | 250 | ☒ fosfátováno atramentolem na černo | potaženo plastem | 5,6 | 4,0 | 3,8 | 465 |
| 71 31 250 | 079644 | 250 | ☒ fosfátováno atramentolem na černo | potaženo plastem | 6,0 | 4,3 | 4,2 | 465 |

Pákové kleště

pro tvrdé materiály do 48 HRC

71
72

- > řezný výkon až po tvrdost 48 HRC
- > odolné břity dodatečně induktivně kalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- > přikovaný doraz s pohodlným tlumičem
- > dobrá přístupnost prostřednictvím ploché hlavy a kloubové části
- > rameno ergonomicky zahnuté pro zacházení bez únavy
- > dvoubarevná vícesložková rukojeť je robustní a velmi příjemná na omak
- > precizní nastavení (12krát) a regulace pomocí regulačních šroubů
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- > nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních
- > kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- > rukojeti: ocelová trubka lakovaná práškovou barvou



71 72 460 71 72 610 71 72 760 71 72 910



Přikovaný doraz s tlumičím nastavcem:
komfortně ztlumí náraz při stříhu

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | | | | | HRC 19 Ø mm | HRC 40 Ø mm | HRC 48 Ø mm | |
| 71 72 460 | 066750 | 460 | fosfátováno a tramentem na šedo | s vícesložkovými návleky | 8 | 6 | 5 | 2100 |
| 71 72 610 | 066767 | 610 | | | 9 | 8 | 7 | 2550 |
| 71 72 760 | 066774 | 760 | | | 11 | 9 | 8 | 4250 |
| 71 72 910 | 066781 | 910 | | | 13 | 10 | 9 | 4950 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 71 79 460 | 066804 | Výměnná nožová hlava 71 72 460 kompletní se šrouby | | | | | | |
| 71 79 610 | 066811 | Výměnná nožová hlava 71 72 610 kompletní se šrouby | | | | | | |
| 71 79 760 | 066828 | Výměnná nožová hlava 71 72 760 kompletní se šrouby | | | | | | |
| 71 79 910 | 066835 | Výměnná nožová hlava 71 72 910 kompletní se šrouby | | | | | | |

Pákové kleště na pletivo

71
82

- > řezný výkon až po tvrdost 48 HRC
- > odolné břity dodatečně indukčně kalené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- > přikovaný doraz s pohodlným tlumičem
- > dobrá přístupnost prostřednictvím ploché hlavy a kloubové části
- > rameno ergonomicky zahnuté pro zacházení bez únavy
- > dvoubarevná vícesložková rukojeť je robustní a velmi příjemná na omak
- > precizní nastavení (12krát) a regulace pomocí regulačních šroubů
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- > nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních
- > kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- > rukojeti: ocelová trubka lakována práškovou barvou

71 82 950



Zvláštní tvar hlavy pákových kleští na pletivo 71 82 950 umožňuje řezání ploché konstrukční oceli



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | | | | | HRC 19 Ø mm | HRC 40 Ø mm | HRC 48 Ø mm | |
| 71 82 950 | 066798 | 950 | fosfátováno atramentem na šedo | s vícesložkovými návleky | 11 | 9 | 6 | 4060 |
| 71 89 950 | 066842 | Výměnná nožová hlava 71 82 950 kompletní se šrouby | | | | | | |

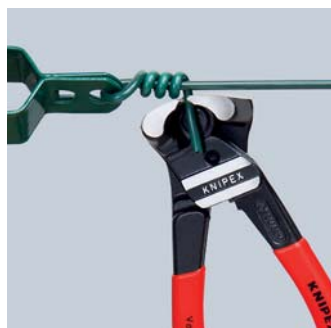
Čelní silové štípací kleště

s velkým převodem
DIN ISO 5743

61



Vysoký řezný výkon: také pro tvrzený pružinový drát



Obzvláště výkonné při spracování drátu a montáži plotů



Téměř přesné oddělení čepů, hřebíků atd.

Silné, kompaktní, pohodlné

- > s břitů pro měkký, tvrdý a pružinový drát
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > břitů doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

61 02 200

se štíhlými, dvoubarevnými vícekomponentními návleky pro lepší manipulaci a snadnější přepravu; s větší opěrnou plochou na návlecích rukojeti pro lepší rozložení přítlačné síly a příjemnější práci



61 01 200

∠85°



61 02 200

∠85°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|---------------------------------|----------|----------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | | |
| 61 01 200 | 033172 | 200 | ∠85° | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 1,0 - 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 435 |
| 61 02 200 | 067047 | 200 | ∠85° | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s tenkými vícesložkovými návleky | 1,0 - 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 435 |

Čelní silové štípací kleště

DIN ISO 5748

67

- > s břitů pro měkký, tvrdý a pružinový drát
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > břitů doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



67 01 200

∠85°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|---------------------------------|--------------------------|------------------|------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | | |
| 67 01 140 | 043690 | 140 | | | | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 152 | |
| 67 01 160 | 040620 | 160 | ∠85° | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 237 |
| 67 01 200 | 040637 | 200 | ∠85° | fosfátováno atramentem na černo | | | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 318 |
| 67 05 140 | 017929 | 140 | | | | | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 176 |
| 67 05 160 | 017936 | 160 | ∠85° | chromované | | | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 266 |
| 67 05 200 | 017943 | 200 | | | s vícesložkovými návleky | | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 361 |

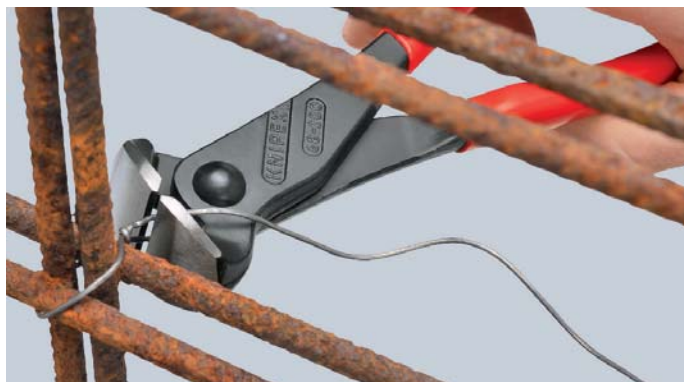
Čelní štípací kleště

DIN ISO 5748

68

Tvar hlavy umožňuje optimální pohyb při upínání fíkového uzlu při armování

- > s břity pro měkký a tvrdý drát
- > vhodné také ke zkrucování a stříhání vázacího drátu
- > břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních



68 01 180



68 01 280



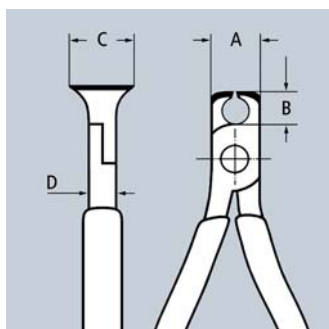
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|-----------------|---------|---|---------|------------------|---------------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 68 01 160 | 013792 | 160 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,0 | 2,8 | 2,3 | 202 |
| 68 01 180 | 013808 | 180 | | | | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 284 |
| 68 01 200 | 013815 | 200 | | | | 4,0 | 3,5 | 2,8 | 319 |
| 68 01 280 | 077664 | 280 | | | | 4,5 | 4,0 | 3,2 | 465 |

Čelní štípací kleště

pro mechaniku
DIN ISO 5748

69


- > s břity pro měkký a tvrdý drát a pružinový drát, ale vhodné také pro tenký měděný drát
- > průchozí čep kloubu
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



69 01 130



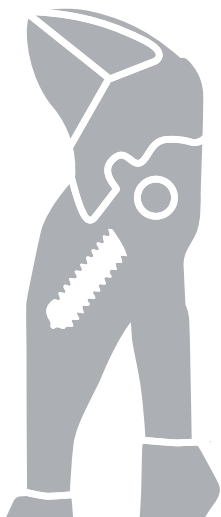
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | Rozměry | | | | |
|-----------|-----------------|---------|---|---------|------------------|---------------|------|------|------|---------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | C mm | |
| 69 01 130 | 017974 | 130 | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženo plastem | 0,4 - 2,0 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 16 | 7,5 | 10 | 20 | 111 |
| 69 03 130 | 018001 | 130 | chromované | | potaženo plastem | 0,4 - 2,0 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 16 | 7,5 | 10 | 20 | 111 |



Klešťové klíče,
Kleště na vodní
čerpadla a Hasáky

MADE IN GERMANY
cap. SW35 / 1.3/8"

| | |
|---|-----|
| Klešťové klíče | 112 |
| Sada kleští siko | 113 |
| Klešťový klíč XL | 114 |
| Kleště na šrouby | 115 |
| Smart Grip® | 115 |
| Cobra® | 116 |
| Cobra® XL/XXL | 118 |
| Cobra® ...matic | 119 |
| Cobra® QuickSet | 120 |
| Cobra® VDE | 121 |
| Cobra® ES | 121 |
| Alligator® | 122 |
| Alligator® XL | 124 |
| Instalatérské kleště s drážkovaným kloubem | 125 |
| Mini kleště na vodní čerpadla s drážkovaným kloubem | 125 |
| Hasáky 90° | 126 |
| Hasáky 45° | 126 |
| Hasáky s čelistmi ve tvaru S | 127 |
| Hasáky s čelistmi ve tvaru S s rychlým nastavením | 127 |
| Kleště na sifony a krimpovací kleště pro konektory | 128 |



Klešťové klíče

kleště a klíč v jediném nástroji

DIN ISO 5743

86

Nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové
Hladké čelisti pro šetrnou montáž povrchově zušlechťených
armatur – práce přímo na chromu!

- > nastavitelný nástroj pro utahování šroubů
- > výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- > žádné poškození hran u choulolistvých armatur díky celoplošné opoře bez vůle
- > nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- > plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity pomocí paralelně vedených čelistí
- > spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- > zdvih mezi čelistmi umožňuje rychlé utahování a povolování šroubových spojů na principu rohatky se západkou
- > velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruky
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Délka: 125 mm

Mini klíč a kleště pro jemnou mechanickou práci; zejména se hodí pro práce na malých šroubových spojích; lepší přístupnost při velmi malých prostorových podmínkách

Délka: 150 mm

ideální univerzální klíč v kapesním formátu; nepostradatelný průvodec u palubního nářadí

Délka: 180 mm

s úzkými čelistmi na uchycení – pro situace šroubování, kde je žádoucí štíhlý nástroj

86 05 180 / 86 05 250 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



86 03 125



86 03 150



86 03 180



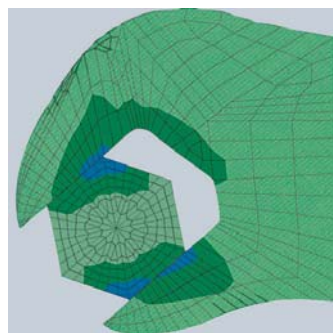
86 05 250



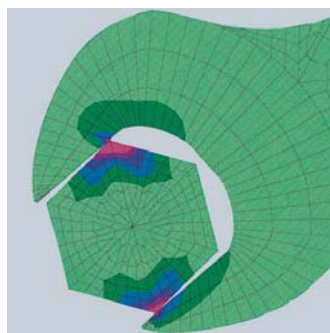
86 05 250 T



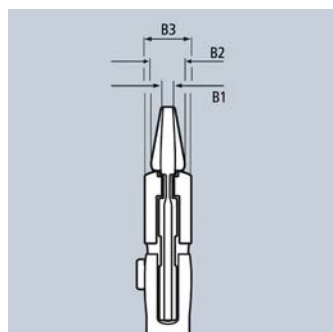
86 03 300



Kleště siko; plošné sevření bez vůle, bez poškození hran



Běžný klíč na šrouby: tlak na hrany vede k poškození



Rychlé přestavení stisknutím knoflíku

Hladké čelisti v případě potřeby uchopí se silným přitlakem všechny rovnoběžné plochy v rozsahu úchopu a otevírají téměř neomezené možnosti použití těchto kleští např. pro šroubování s pojistnou maticí, slisování pro aktivace kontaktních lepidel, štípání dlaždic při obkladačských pracích, uvolňování kabelových spon, využití jako malý svěrák



Práce s chromovanými armaturami bez poškození povrchu



Nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové



Ideální také k ohýbání



Mini klíč a kleště pro jemnou mechanickou práci

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | 📏 palce | 📏 mm | Nastavitelných pozic | Rozměry | | | ⚖️ g |
|-------------|-----------------|---------|-----------------|--|------------|---------|-------------------------|----------|----------|----------|---------|
| | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 03 125 | 077497 | 125 | 🔧 chromované | 👉 potaženo plastem | 7/8 | 23 | 11 | 3,0 | 5,0 | 9,5 | 105 |
| 86 03 150 | 069676 | 150 | | | 1 | 27 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 175 |
| 86 03 180 | 035466 | 180 | | | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 254 |
| 86 03 250 | 033837 | 250 | | | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 536 |
| 86 03 300 | 041429 | 300 | | | 2 3/8 | 60 | 22 | 9,5 | 9,5 | 15,0 | 729 |
| 86 05 150 | 069928 | 150 | 🔧 chromované | s vícesložkovými návleky | 1 | 27 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 193 |
| 86 05 180 | 047162 | 180 | | s vícesložkovými návleky | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 277 |
| 86 05 180 T | 080121 | 180 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 281 |
| 86 05 250 | 047841 | 250 | | s vícesložkovými návleky | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 571 |
| 86 05 250 T | 080138 | 250 | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 575 |

Sada kleští siko

5-dílný

00
19

- > svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > se suchým zipem
- > obsahuje vždy 1 x 86 03 125/150/180/250/300



| Č. výr. | EAN 4003773- | | | | Počet | ⚖️ g |
|-------------|-----------------|---|-----------|--|-------|---------|
| 00 19 55 S4 | 077817 | | | Sada kleští siko | | 2060 |
| | | 🔧 | 86 03 125 | Mini klíč na kleště KNIPEX, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | |
| | | 🔧 | 86 03 150 | Mini kleštvý klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | |
| | | 🔧 | 86 03 180 | Kleštvý klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | |
| | | 🔧 | 86 03 250 | Kleštvý klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | |
| | | 🔧 | 86 03 300 | Kleštvý klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

Klešťový klíč XL

kleště a klíč v jediném nástroji
DIN ISO 5743

86
03

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

- > výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- > optimalizované přizpůsobení nářadí s praktickou polohou rukojeti
- > spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- > velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruk
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Klešťový klíč XL

nastavitelný nástroj pro utahování šroubů –
nahrazuje různé nákladné, velké otevřené klíče

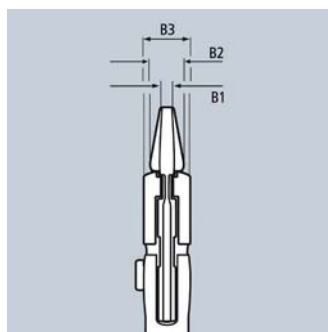
plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity SW 85 mm
nebo 3 3/8" pomocí paralelně vedených čelistí

hladké čelisti, i pro šetrnou montáž kvalitních šroubových spojů z mosazi,
červeného kovu ušlechtilé oceli nebo pochromovaných materiálů

žádné poškození hran u choulostivých armatur díky celoplošné opoře bez vůle

zdvih mezi čelistmi umožňuje rychlé utahování a povolování šroubových spojů
na principu rohátky se západkou

nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku



Video k výrobku

Video k výrobku



| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | palce | mm | Nastavitelných pozic | Rozměry | | | g |
|-----------|----------------|---------|------------|------------------|-------|----|-------------------------|----------|----------|----------|------|
| | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 03 400 | 4003773-077312 | 400 | chromované | potaženo plastem | 3 3/8 | 85 | 25 | 12,5 | 16 | 20 | 1460 |



Hlava kleště – skutečná velikost

Kleště na šrouby

DIN ISO 5743

87
4

Samosvorné: žádná sklouzávání na sevřené součásti, vynaložení menší síly



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Práce se zrezivělou maticí se zaoblenými hranami

- > pro metrické a palcové matice a šrouby velikosti 10 až 32 mm (3/8" až 1 1/4"); samosvorné v rozmezí od 17 mm: nehrozí klouzání po obrobku
- > uchopení metrických nebo palcových šroubů se šestihrannou hlavou bez vůle, žádné zaoblení hlav šroubů
- > bezpečné a pevné uchopení i zaoblených, zrezivělých nebo natřených matic a šroubů
- > ideální pro práce na brzdové soustavě automobilů
- > rychlé utažení a povolení šroubových spojů na principu rohatky se západkou
- > nastavení stiskem tlačítka přímo na obrobku; možnost ručního nastavení
- > jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- > posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- > spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- > příznivé působení pák: optimální přenos sil
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > nahrazuje sadu klíčů, ideální pro kontrování
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



87 41 250



Nové kleště na šrouby KNIPEX v sobě spojují komfortní úpravu pro obrobek stiskem tlačítka s funkcí univerzálního šroubovacího nářadí. Sevření čelistí bez vůle zabraňuje sesmeknutí ze šroubení nebo poškození hran šroubu. Ani zarezlá nebo přelakovaná šroubení, která běžnému klíči na šrouby již neposkytují žádnou opěrnou plochu, lze povolit čelistmi s mimořádně silným sevřením.

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|--------|------|--|---------------------------------|---------|--|-------------|---------|----------------------|-----|
| 87 41 250 | 054566 | 250 | | fosfátováno a tramentem na šedo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 3/8 - 1 1/4 | 10 - 32 | 15 | 328 |

KNIPEX SmartGrip®

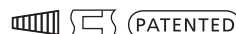
Kleště na vodní čerpadla s automatickým nastavením
DIN ISO 8976

85

- > optimální pro časté změny velikosti obrobků
- > automatické nastavení jednoručním ovládním pro praváky a leváky
- > snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu a nepřechýlajícího 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
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > pojistná páka umožňuje na prostor nenáročnější dopravu s bezpečně uzamčenými držadly
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



85 01 250



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



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∅ mm | g |
|-----------|--------|------|--|---------------------------------|---------|--|---------|------|------|-----|
| 85 01 250 | 061304 | 250 | | fosfátováno a tramentem na šedo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 1 1/4 | 32 | 36 | 370 |

KNIPEX Cobra®

Kleště na vodní čerpadla Hightech
DIN ISO 8976

87
0

- > 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 02 250 / 87 02 250 T* / 87 05 250

se štíhlými, dvoubarevnými vícekomponentními návleky pro lepší manipulaci a snadnější přepravu

87 02 180 / 87 02 250 / 87 02 300 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Rychlé a přesné nastavení přímo na sevřené součásti



KNIPEX Cobra® – Hightech instalatérské kleště.

Už žádné zbytečné zkoušení správné velikosti rozevření. Místo toho: na součást položit horní polovinu čelistí, stisknout knoflík a přisunout spodní čelist – geniálně jednoduché.

Cobra®



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 02 250 T



87 03 250



87 05 250

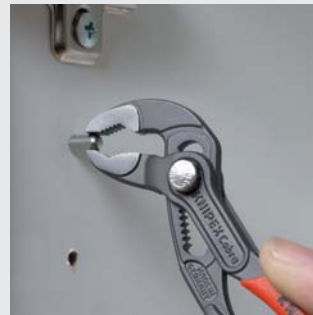


Žuby přesazené proti směru otáčení způsobují samosvorný efekt a zabraňují sklouznutí po obrobku.



Mini-Cobra®

Formát velikosti do kapsy vesty s plnohodnotnými funkcemi nástroje. Kapacita do Ø 27 mm



Originální velikost

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | □ Ø palce | □ Ø mm | ⬡ mm | Nastavitelných pozic | ⚖ g |
|-------------|--------|---------|---|----------------------------------|---------|--|--------------|-----------|---------|-------------------------|--------|
| 87 01 125 | 069935 | 125 | 🦷 | fosfátováno atramentolem na šedo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 1 | 27 | 27 | 13 | 85 |
| 87 01 150 | 060116 | 150 | | | | | 1 1/4 | 32 | 30 | 11 | 145 |
| 87 01 180 | 022015 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 170 |
| 87 01 250 | 022022 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 25 | 335 |
| 87 01 300 | 034087 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 530 |
| 87 02 180 | 042396 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 196 |
| 87 02 180 T | 080145 | 180 | 🦷 | fosfátováno atramentolem na šedo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 200 |
| 87 02 250 | 040316 | 250 | | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 2 | 50 | 46 | 25 | 366 |
| 87 02 250 T | 080152 | 250 | | | | s tenkými vícesložkovými návleky | 2 | 50 | 46 | 25 | 370 |
| 87 02 300 | 029144 | 300 | | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 580 |
| 87 02 300 T | 080169 | 300 | | | | s vícesložkovými návleky | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 584 |
| 87 02 300 T | 080169 | 300 | | | | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 584 |
| 87 03 125 | 073949 | 125 | 🦷 | chromované | | potaženy plastem který brání sklouzávání | 1 | 25 | 27 | 13 | 85 |
| 87 03 180 | 005667 | 180 | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 175 | |
| 87 03 250 | 043805 | 250 | | | | 2 | 50 | 46 | 25 | 314 | |
| 87 03 300 | 041382 | 300 | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 530 | |
| 87 05 250 | 005681 | 250 | 🦷 | chromované | | s tenkými vícesložkovými návleky | 2 | 50 | 46 | 25 | 355 |
| 87 05 300 | 014126 | 300 | | | | s vícesložkovými návleky | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 579 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Kleště na trubky a vodní čerpadla
DIN ISO 5743

87
0

- > větší šířka úchopu, ale mnohem nižší hmotnost než srovnatelné trubkové kleště
- > rychlé nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku; nehrozí samovolné proklouznutí kloubu
- > jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- > samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetrící 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
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Cobra®

Modely KNIPEX Cobra® XL a XXL nabízejí výkonnost a komfort kleští na vodní čerpadla při nižší hmotnosti a větší úchopové kapacitě než srovnatelné trubkové kleště. Kleštěmi Cobra® XL lze např. uchopit 2" šroubení a kleště váží o 50 % méně než 2" trubkové kleště, které mají mnohem nižší úchopovou kapacitu. Pro příruční formát o délce 400 mm se pro kleště Cobra® XL najde místo i v brašně na instalatérské nářadí. Kleště Cobra® XXL nabízí díky své kapacitě 4 1/2" velkou rezervu v úchopové schopnosti, přitom ale váží stejně jako 2" trubkové kleště.

87 01 400



87 01 560



Cobra® XL

Délka 400 mm – hmotnost 1214 g

s převlečnou maticí na trubkové šroubení 2"

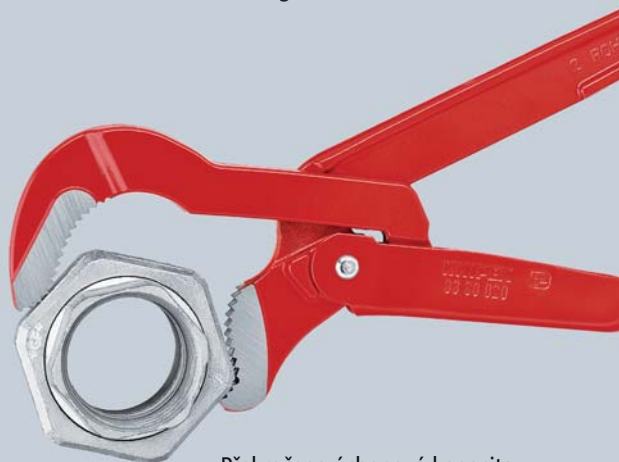
Velká úchopová kapacita 95 mm, která je nutná pro 3" trubkové kleště



Menší rozměry a nižší hmotnosti než trubkové kleště 1 1/2"

Trubkové kleště 2"

Délka 560 mm – hmotnost 2670 g



Překročena úchopová kapacita; již není zaručen bezpečný úchop

| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | | | | Nastavitelných pozic | |
|-----------|--------|------|--|---------------------------------|---------|------------------|-------|-----|-----|----------------------|------|
| 87 01 400 | 005636 | 400 | | fosfátováno a tramentem na šedo | leštěno | potaženo plastem | 3 1/2 | 90 | 95 | 27 | 1214 |
| 87 01 560 | 044321 | 560 | | fosfátováno a tramentem na šedo | leštěno | potaženo plastem | 4 1/2 | 115 | 120 | 20 | 2750 |



KNIPEX Cobra®...matic

Instalatérské kleště
DIN ISO 8976

87
1


> všechny parametry kleští KNIPEX Cobra® 87 01 250

Zvláštnost:

- > automatické nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku:
- > díky chráněnému uložení pružin se kleště při stisku tlačítka (jednoruční ovládání!) automaticky sevrou



87 11 250


| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∞ mm | Nastavitelných pozic | ⚖ g |
|-----------|--------|---|---|--------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|-------------------------|--------|
| 87 11 250 | 035473 | 250 |  | fosfátováno a tramentolem na šedo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 2 | 50 | 46 | 25 | 314 |
| 87 19 250 | 022640 | Náhradní pružina pro 87 11 250 Instalátérské kleště | | | | | | | | | |

KNIPEX Cobra® QuickSet

Kleště na vodní čerpadla Hightech
DIN ISO 8976

87
2

Zcela otevřít, posunout, uchopit!

Dodatečné rychlé nastavení na obrobku přesunutím

- > 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 21 250



87 21 300



87 22 250

Osvědčené vlastnosti výrobků Cobra®

- > samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- > jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí

Video k výrobku



QuickSet



Stisknout knoflík – kompletně otevřít kleště



Přiložit čelist – jednoduše přisunout kleště



Čep kloubu při zatížení zacvakne



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∅ mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|--------------|------|--|--------------------------------|--|---------|------|------|----------------------|-----|
| 87 21 250 | 072775 | 250 | | fosfátováno atramentem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 2 | 50 | 46 | 25 | 335 |
| 87 21 300 | 078524 | 300 | | fosfátováno atramentem na šedo | s vícesložkovými návlky | 2 3/4 | 70 | 60 | 25 | 530 |
| 87 22 250 | 077794 | 250 | | fosfátováno atramentem na šedo | s vícesložkovými návlky | 2 | 50 | 46 | 25 | 364 |

KNIPEX Cobra® VDE

Kleště pro vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26

- > nastavení posuvem přímo na obrobku: rychlá, bezpečná a pohodlná manipulace
- > otevření stisknutím tlačítka mimo obrobek
- > jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- > 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
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



87 26 250



Nastavení kvůli přizpůsobení obrobku lze s kleštěmi KNIPEX Cobra® VDE provést snadno a bezpečně: stačí přiložit rozevřené kleště horní čelistí k obrobku, přisunout, a je to!

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|------------|---|------------|---------|----|-------------------------|-----|
| 87 26 250 | 071495 | 250 | ⚡ 1000V | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2 | 50 | 46 | 24 | 340 |

KNIPEX Cobra® ES

Obzvláště štíhlé kleště na vodní čerpadla

DIN ISO 8976

87
5

- > ideální pro servisní účely a údržbu, přístroje, automobilní oblast, průmysl
- > dlouhé, špičaté čelisti
- > zvláště dobrý přístup k dílci následkem velmi štíhlého provedení v oblasti hlavy a kloubu
- > bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí
- > 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
- > posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- > spolehlivé zaskočení čepu kloubu: žádné neúmyslné přenastavení
- > příznivé působení pák: optimální přenos sil
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



Velmi štíhlý tvar v celé oblasti hlavy a kloubu (ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla)



Optimální přístupnost k dílci. Ideální pro servis a údržbu, oprava přístrojů, oblast automobilů a průmysl



Uchopí matice do velikosti klíče 34 mm



87 51 250



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | mm | max. paralelní otvor v mm | max. hloubka uchopení mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|-----------------|---------|--|-----------------------------------|---------|--|------------|---------|----|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|
| 87 51 250 | 061267 | 250 | | fosfátováno a tramentolem na šedo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 1 1/4 | 32 | 34 | 37 | 42 | 19 | 328 |

KNIPEX Alligator®

Instalatérské kleště
DIN ISO 8976

88

Více výkonu a komfortu ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla: 9stupňové aretační nastavení s rozšířením úchopu o 30%. Snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu

- > samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na 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
- > robustní provedení, odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

88 02 250 / 88 02 250 T* / 88 05 250

se štíhlými, dvoubarevnými vícekomponentními návleky pro lepší manipulaci a snadnější přepravu

88 02 250 / 88 02 300 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



Samosvorné na trubkách a maticích: nehrozí sklouznutí po obrobku; veškerou sílu úchopu lze využít k natočení obrobku; pevný stisk ramen kleští není nutný, díky tomu stačí vynaložení menší síly



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 02 250 T



88 05 250



88 06 250



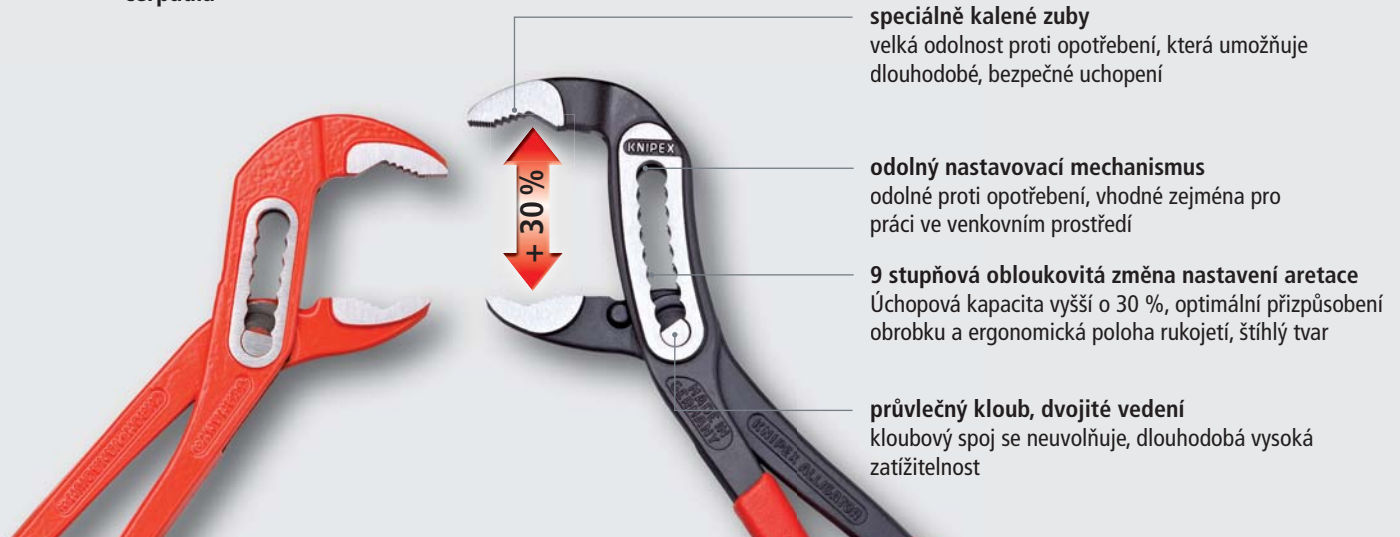
88 07 250

Alligator®



běžné kleště na vodní čerpadla

Alligator® 250/300



speciálně kalené zuby

velká odolnost proti opotřebení, která umožňuje dlouhodobé, bezpečné uchopení

odolný nastavovací mechanismus

odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí

9 stupňová obloukovitá změna nastavení aretace

Úchopová kapacita vyšší o 30 %, optimální přizpůsobení obrobku a ergonomická poloha rukojetí, štíhlý tvar

průvlečný kloub, dvojitě vedení

kloubový spoj se neuvolňuje, dlouhodobá vysoká zatížitelnost

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojetí | Ø palce | Ø mm | mm | Nastavitelných pozic | g |
|-------------|--------------|------|------|---|---------|--|---------|------|----|----------------------|-----|
| 88 01 180 | 035480 | 180 | | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 180 |
| 88 01 250 | 022992 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 9 | 319 |
| 88 01 300 | 034094 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 511 |
| 88 02 180 | 044222 | 180 | | | | s vícetložkovými návleky | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 215 |
| 88 02 250 | 019282 | 250 | | | | s tenkými vícetložkovými návleky | 2 | 50 | 46 | 9 | 357 |
| 88 02 250 T | 080176 | 250 | | fosfátováno atramentolem na černo | leštěno | s tenkými vícetložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 2 | 50 | 46 | 9 | 361 |
| 88 02 300 | 029151 | 300 | | | | s vícetložkovými návleky | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 565 |
| 88 02 300 T | 080619 | 300 | | | | s vícetložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 569 |
| 88 03 180 | 042860 | 180 | | chromované | | potaženy plastem který brání sklouzávání | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 181 |
| 88 03 250 | 005742 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 9 | 317 |
| 88 05 180 | 060130 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 214 |
| 88 05 250 | 035497 | 250 | | chromované | | s vícetložkovými návleky | 2 | 50 | 46 | 9 | 344 |
| 88 05 300 | 042389 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 560 |
| 88 06 250 | 039303 | 250 | | chromované | | izolované vícetložkovými návleky, certifikace VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 374 |
| 88 07 250 | 019343 | 250 | | chromované | | izolace nanašená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 420 |
| 88 07 300 | 022350 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 661 |

* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

KNIPEX Alligator® XL

Hasák a instalatérské kleště

DIN ISO 5743

88

Klasické nářadí i v délce 400 mm

Robustní provedení, odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí

- > snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



88 01 400



Model KNIPEX Alligator® XL nabízí výkonnost a komfort kleští na vodní čerpadla při hmotnosti nižší o 50 % a větší úchopové kapacitě (3 1/2") než srovnatelné trubkové kleště. V praktickém rozměru s délkou 400 mm se kleště KNIPEX Alligator® XL vejdou do každého kufříku na nářadí.

Robustní kleště pro hrubé použití

plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení

samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly

posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení

robustní nastavovací mechanismus, odolný proti opotřebení, se snadným čištěním; vhodný zejména pro práci ve venkovním prostředí

přestavování v 11stupňovém rastru s úchopovou kapacitou až 3 1/2", optimalizované přizpůsobení obrobku a praktická poloha rukojeti



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∅ mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|--------|------|--|------------------------------------|---------|--|---------|------|------|----------------------|------|
| 88 01 400 | 075844 | 400 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 3 1/2 | 90 | 95 | 11 | 1190 |

Instalatérské kleště

s drážkovaným kloubem

DIN ISO 8976

89

- > přesně frézované vymezovací drážky umožňují nastavení v 5 polohách
- > samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevřené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- > žádné proklouznutí kloubu
- > hořákový otvor dobře tvarově přizpůsobený pro šrouby a matky
- > konstrukční odlehčení šroubu kloubu, proto žádné opotřebení šroubu zajišťuje minimální opotřebení šroubu
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC při délce 250 mm: spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

**89 01 250****89 03 250****89 05 250**

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∅ mm | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---------|--|----------------------------------|---------|--------------------------|------------|---------|---------|--------|
| 89 01 250 | 013334 | 250 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 1 5/16 | 34 | 36 | 340 |
| 89 03 250 | 015086 | 250 | | chromované | | potaženo plastem | 1 5/16 | 34 | 36 | 338 |
| 89 05 250 | 043836 | 250 | | chromované | | s vícesložkovými návleky | 1 5/16 | 34 | 36 | 371 |

Mini kleště na vodní čerpadla

s drážkovaným kloubem

DIN ISO 8976

90

- > přesně frézované vymezovací drážky umožňují nastavení v 4 polohách
- > žádné proklouznutí kloubu
- > konstrukční odlehčení šroubu kloubu, proto žádné opotřebení šroubu zajišťuje minimální opotřebení šroubu
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

**90 01 125****90 03 125**

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∅ mm | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---------|--|----------------------------------|---------|------------------|------------|---------|---------|--------|
| 90 01 125 | 035503 | 125 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 11/16 | 17 | 14 | 103 |
| 90 03 125 | 050490 | 125 | | chromované | | potaženo plastem | 11/16 | 17 | 14 | 105 |

Hasáky 90°

DIN 5234

83

1

- > švédský tvar
- > čelisti hasáku čelisti zahnuté v úhlu 90°
- > ozubení přesazené proti směru otáčení
- > ozubení doplňkově induktivně kalené
- > dvojitá rukojeť profilu T
- > stavěcí matice zajištěná proti ztrátě.
- > lakováno červenou práškovou barvou, čelisti leskle broušené
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

83 10 015
∠90°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | ∅ palce | ∅ mm | ∅ palce | ∅ g |
|-----------|-----------------|---------|------|------------------------------------|------------|---------|------------|--------|
| 83 10 010 | 014188 | 310 | | | 1 5/8 | 42 | 1 | 779 |
| 83 10 015 | 014195 | 420 | | | 2 3/8 | 60 | 1 1/2 | 1415 |
| 83 10 020 | 014201 | 560 | ∠90° | stříkáno červenou práškovou barvou | 2 3/4 | 70 | 2 | 2600 |
| 83 10 030 | 022329 | 650 | | | 4 3/8 | 110 | 3 | 3433 |
| 83 10 040 | 022336 | 750 | | | 5 1/8 | 130 | 4 | 4921 |

Hasáky 45°

DIN 5234

83

2

- > švédský tvar
- > čelisti hasáku zahnuté v úhlu 45°
- > ozubení přesazené proti směru otáčení
- > ozubení doplňkově induktivně kalené
- > dvojitá rukojeť profilu T
- > stavěcí matice zajištěná proti ztrátě.
- > lakováno červenou práškovou barvou, čelisti leskle broušené
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

83 20 015
∠45°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | ∅ palce | ∅ mm | ∅ palce | ∅ g |
|-----------|-----------------|---------|------|------------------------------------|------------|---------|------------|--------|
| 83 20 010 | 014218 | 320 | | | 1 5/8 | 42 | 1 | 817 |
| 83 20 015 | 014225 | 430 | ∠45° | stříkáno červenou práškovou barvou | 2 3/8 | 60 | 1 1/2 | 1408 |
| 83 20 020 | 014232 | 570 | | | 2 3/4 | 70 | 2 | 2596 |

Hasáky s čelistmi ve tvaru S

DIN 5234

83

3

- > štíhlá, svěrná čelist tvaru S
- > ozubení přesazené proti směru otáčení
- > ozubení doplňkově induktivně kalené
- > opora na trubce ve třech bodech, samosvorné
- > dvojitá rukojeť profilu T
- > stavěcí matice zajištěná proti ztrátě.
- > lakováno červenou práškovou barvou, čelisti leskle broušené
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



83 30 015



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | ∅ palce | ∅ mm | ∅ palce | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|------------------------------------|------------|---------|------------|--------|
| 83 30 005 | 025221 | 245 | | | 1 1/2 | 35 | 1/2 | 472 |
| 83 30 010 | 014249 | 320 | | | 1 5/8 | 42 | 1 | 836 |
| 83 30 015 | 014256 | 420 | | stříkáno červenou práškovou barvou | 2 3/8 | 60 | 1 1/2 | 1540 |
| 83 30 020 | 014263 | 540 | | | 2 3/4 | 70 | 2 | 2669 |
| 83 30 030 | 014164 | 680 | | | 4 3/4 | 120 | 3 | 4366 |

Hasáky s čelistmi ve tvaru S

s rychlým nastavením

83

6

- > časově nenáročné a přesné nastavení šířky rozevření stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- > práce bez námahy díky automatickému upnutí
- > nehrozí nechtěná změna nastavení ramen kleští
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > maximální zatížitelnost díky kvalitnímu ramenu kleští
- > vysoká odolnost proti opotřebení díky kalnému ozubení
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



83 60 010



83 61 010



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | ∅ palce | ∅ mm | ∅ palce | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|------------------------------------|------------------|------------|---------|------------|--------|
| 83 60 010 | 075424 | 330 | | | | 1 5/8 | 42 | 1 | 955 |
| 83 60 015 | 075677 | 420 | | stříkáno červenou práškovou barvou | | 2 3/8 | 60 | 1 1/2 | 1470 |
| 83 60 020 | 078838 | 560 | | | | 2 3/4 | 70 | 2 | 2420 |
| 83 61 010 | 077602 | 330 | | | | 1 5/8 | 42 | 1 | 955 |
| 83 61 015 | 077619 | 420 | | stříkáno červenou práškovou barvou | potazeno plastem | 2 3/8 | 60 | 1 1/2 | 1470 |
| 83 61 020 | 077602 | 560 | | | | 2 3/4 | 70 | 2 | 2480 |

Kleště na sifony

a sifony, plastové trubky a konektory
DIN ISO 5743

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 mm



81 01 250



81 03 250

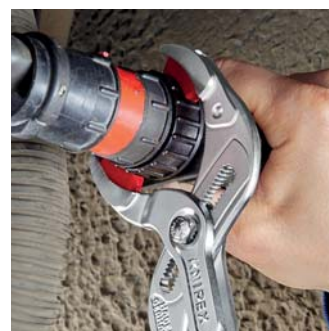
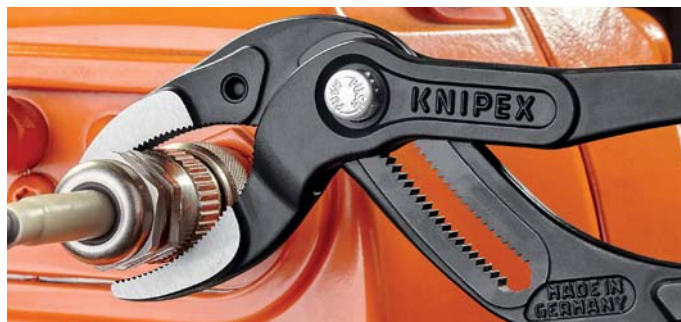


81 11 250



81 13 250

Video k výrobku



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Kapacita rozsahu upnutí Ø mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|--------|------|--|------------------------------------|---------|---|---------------------------------|-------------------------|-----|
| 81 01 250 | 078463 | 250 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | potaženy plastem který brání sklouzávání | 25 - 80 | 25 | 355 |
| 81 03 250 | 078487 | 250 | | chromované | | | 25 - 80 | 25 | 355 |
| 81 11 250 | 078470 | 250 | | fosfátováno a tramentolem na černo | leštěno | | 10 - 75 | 25 | 355 |
| 81 13 250 | 078494 | 250 | | chromované | | | 10 - 75 | 25 | 355 |

81 19 250 050124 2 páry plastových čelistí pro 81 11 250 / 81 13 250 na sifony, plastové trubky a konektory



X-PRINX

GERMANY

cap. 8



Speciální kleště,
Klíč na rozvodné skříně

Fliesenbr

| | |
|---|-----|
| Kleště na spony s oky | 132 |
| Nůžky na ploché kabely | 133 |
| Nůžky pro šikmé řezy pro plastové a gumové profily | 133 |
| Nůžky na plasty | 134 |
| Nůžky na vlákna z materiálu KEVLAR® | 134 |
| Kombinované nůžky | 135 |
| Kleště na řezání trubek na hadice a ochranné trubice | 135 |
| Kleště na řezání trubek pro sdružené a ochranné trubky | 136 |
| Kleště na řezání trubek pro vícevrstvé trubky a chráničky | 137 |
| Kleště na řezání trubek na plastové trubky | 137 |
| Kleště na spojování profilů | 138 |
| Nůžky na plech | 138 |
| Vystřihovací kleště | 139 |
| Kuželovité kleště pro automechaniky | 139 |
| Kleště na hadicové spony | 140 |
| Kleště na hadicové spony se zajišťovací západkou | 142 |
| Kleště na hadicové spony pro spony Click | 143 |
| Revolverové děrovací kleště | 144 |
| Kleště pro štípání dlaždic | 144 |
| Kleště na čalounické spony | 144 |
| Kleště pro lámání dlaždic | 145 |
| Ploché kleště na sklo | 146 |
| Kleště na halogenové žárovky | 147 |
| LED magnetická svítidla | 147 |
| TwinKey® | 148 |
| Klíč na rozvodné skříně | 149 |



Kleště na spony s oky

10

Pro jednoduché a spolehlivé připevnění spon s 1 okem a 2 oky (systém Oetiker nebo podobný)

- > žádné poškození lisovaných míst na sponách s oky
- > úzká hlava umožňuje dobrou přístupnost při stísněných prostorových podmínkách
- > rozmanité použití pro spony na manžetách náprav, vedeních chladičů a palivových vedeních, pneumatických systémech, kompresorech
- > s dlouhou životností a stabilní
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

10 99 I220

Obzvlášť univerzálně použitelné díky dodatečným bočním čelistem



10 98 I220



10 99 I220



Video k výrobku



10 98 I220



Utěsnění hadice na kapaliny na hrdle



Utěsnění pneumatické hadice na rychlospojce

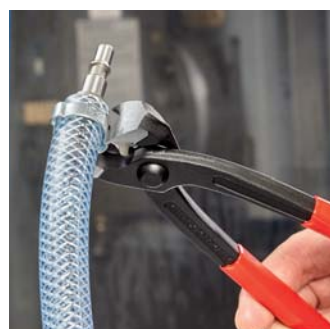


Utěsnění připojení hadice na centrálním mazání

10 99 I220



Použití čelních čelistí



Utěsnění pneumatické hadice na rychlospojce pomocí čelních čelistí



Použití bočních čelistí



Utěsnění hadice na kapaliny na hrdle pomocí bočních čelistí

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | ⚖ g |
|------------|--------|---------|----------------------------------|---------|------------------|--------|
| 10 98 I220 | 080749 | 220 | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 494 |
| 10 99 I220 | 080756 | 220 | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 494 |

Nůžky na ploché kabely

94
15

- > ke stříhání plochých kabelů do šířky 56 mm bez jejich deformace
- > výměnné uložení břitu s dorazovým úhlem pro řezání v pravém úhlu
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > těleso nástroje: Nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- > čepel: standardní lichoběžníková čepel, vyměnitelná



94 15 215



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Nářadí | Rukojeti | Délka čepel mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|--|------------|-------------------------------|-------------------|--------|
| 94 15 215 | 046011 | 215 | | chromované | s plastovými návleky rukojetí | 56 | 346 |
| 94 19 215 | 046219 | Sada s 10 náhradními čepelimi pro 94 15 215 / 94 35 215 na ploché kabely | | | | | |

Nůžky pro šikmé řezy pro plastové a gumové profily

94
3

- > ke stříhání plastových, gumových a měkkých dřevěných profilů bez jejich deformace, také pro plochý kabel do šířky 56 mm
- > výměnné uložení břitu s dorazovým úhlem pro řezy pod úhlem 45° a značkami pro řezy pod úhlem 60°, 75° a 90°
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > těleso nástroje: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- > čepel: standardní lichoběžníková čepel, vyměnitelná



94 35 215



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Nářadí | Rukojeti | Délka čepel mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|--|------------|-------------------------------|-------------------|--------|
| 94 35 215 | 046028 | 215 | | chromované | s plastovými návleky rukojetí | 56 | 397 |
| 94 19 215 | 046219 | Sada s 10 náhradními čepelimi pro 94 15 215 / 94 35 215 na ploché kabely | | | | | |

Nůžky na plasty
také pro kabelové kanály

95
02

- > ke řezání a přičezávání na délku kabelových kanálů, i pro plasty do tloušťky 4,0 mm
- > speciální převod lomenou pákou
- > vysoce účinná geometrie břitů
- > těleso nástroje: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



95 02 21
PATENTED



Délka nože na řezání širokých kabelových kanálů 110 mm; i pro plasty do tloušťky 4,0 mm

| Č. výr. | EAN | ↔ | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty mm | Délka nože mm | g |
|----------|----------------|-----|-------------|--------------------------|------------------|---------------|-----|
| 95 02 21 | 4003773-052128 | 275 | brunýrované | s vícesložkovými návleky | max. 4,0 | 110 | 665 |

Nůžky
na vlákna z materiálu KEVLAR®

95
03

- > pouze ke stříhání vláken z KEVLARu® ve světlovodných kabelech, nepoužívat pro jiné materiály
- > precizní výbrus se zuby brání prokluzování vláken a garantuje čistý řez
- > průchozí čep kloubu bez vůle pro chod s minimálním třením a stříhání tenkých vláken bez jejich sevření
- > tvrdě chromovaný broušený povrch
- > těleso nůžek: chromvanadová elektroocel, kalená v oleji
- > pohodlné rukojeti: plast, rázuvzdorný



95 03 160 SB



KEVLAR® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company

| Č. výr. | EAN | ↔ | Nůžky | Rukojeti | g |
|--------------|----------------|-----|------------|-----------------------|----|
| 95 03 160 SB | 4003773-043362 | 160 | chromované | s plastovým nástřikem | 85 |

Kombinované nůžky

95
05

- > k stříhání lepenky, plastu, hliníkových, mosazných a měděných fólií
- > není vhodné pro ocelový drát a ocelový plech
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > těleso nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- > rukojeti: plast, rázuvzdorný

95 05 185

zahnutý tvar – pro snazší provádění dlouhých řezů;
ergonomicky tvarované plastové rukojeti



95 05 140
MM



95 05 185
∠40° MM



95 05 190
MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|--------|
| 95 05 140 | 019589 | 140 | MM | leštěno | s plastovým nástřikem | 67 |
| 95 05 185 | 060277 | 185 | ∠40° MM | leštěno | s plastovým nástřikem | 115 |
| 95 05 190 | 019602 | 190 | MM | leštěno | s plastovým nástřikem | 116 |

Klešče na řezání trubek

na hadice a ochranné trubice

90
20

- > 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
- > těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



90 20 185
MM



S výměnnými noži

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Řezné hodnoty Ø mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|-----------------------------|----|-----------------------|--------|
| 90 20 185 | 067122 | 185 | MM | 25 | 172 |
| 90 29 185 | 067139 | Náhradní nože pro 90 20 185 | | | |

Kleště na řezání trubek

pro sdužené a ochranné trubky

90
25


- > k řezání vícevrstvých trubek Ø 12,0 - 25,0 mm a k řezání pružných chrániček Ø 18,0 - 35,0 mm, aniž by byla poškozena trubka procházející vnitřkem
- > možnost umístění kalibračního trnu např. pro geberitové vrstvené trubky Ø 11,5 a 15,0 mm
- > tělo nástroje: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



90 25 20
 PATENTED



Vícevrstvé trubky Ø 12 - 25 mm jsou řezány čistě a bez deformací Čistě řezání chrániček Ø 18 - 35 mm

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty vícevrstvých trube Ø mm | Řezné hodnoty chrániček Ø mm | Délka nože mm | ⚖ g |
|----------|----------------|--|---|-------------|--------------------------|---|------------------------------------|------------------|--------|
| 90 25 20 | 4003773-046004 | 210 |  | pozinkované | s vícesložkovými návleky | 12 - 25 | 18 - 35 | 25 | 332 |
| 90 29 01 | 031932 | Náhradní nůž pro 90 25 20 (sdužené trubky) pro sdužené a ochranné trubky | | | | | | | |
| 90 29 02 | 031949 | 1 dvojice náhradních nožů pro 90 25 20 (ochranné trubky) pro sdužené a ochranné trubky | | | | | | | |
| 90 29 15 | 031956 | Kalibrovací trn pro 90 25 20 (Geberit trubky) pro sdužené a ochranné trubky | | | | | | | |



Kleště na řezání trubek

pro vícevrstvé trubky a chráničky

90
25

- > k řezání silnostěnných plastových a vícevrstevných trubek Ø 26,0 - 40,0 mm
- > řezou trubky na principu rohátky se západkou pomocí více zdvihů
- > s pohyblivými opěrnými čelistmi ke správné fixaci trubky pro pravouhý řez
- > těleso nástroje: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná

90 25 40
PATENTED

Čisté stříhání silnostěnných umělohmotných a spojovacích trubek



Nejsou vhodné pro tenkostěnné plastové trubky. Pro tento účel použijte výrobek číslo 90 20 185



| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty Ø mm | Délka stříhu v mm | g | |
|----------|--------|---|-------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-----|--|
| 90 25 40 | 045182 | 210 | pozinkované | s vícesložkovými návleky | 26 - 40 | 40 | 500 | |
| 90 29 40 | 045199 | Náhradní nůž pro 90 25 40 pro vícevrstvé trubky a chráničky | | | | | | |

Kleště na řezání trubek

na plastové trubky (elektroinstalace)

94
10

- > k řezání plastových trubek bez otřepů (např. plastových pancéřových trubek) s Ø 6 - 35 mm
- > není vhodné ke stříhání kabelů
- > nůž vyměnitelný a z každé pozice je ho možné vrátit
- > vynaložení nepatrné síly díky speciální geometrii břitů a optimálnímu převodu
- > snížení únavy při práci díky ergonomickému tvaru rukojeti a postupnému posouvání nože
- > těleso: hliníkový odlitek lité pod tlakem, lakované červeně
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

94 10 185
PATENTED

| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | Pouzdro | Řezné hodnoty Ø mm | Délka stříhu v mm | g | |
|-----------|--------|---|---|--------------------|-------------------|-----|--|
| 94 10 185 | 047025 | 185 | Hliníkový tlakový odlitek, červeně lakovaný | 6 - 35 | 35 | 583 | |
| 94 19 185 | 047032 | Náhradní nůž pro 94 10 185 na plastové trubky | | | | | |

Kleště na spojování profilů

90
4

- > pro vytvoření pevných spojů všech profilovaných plechů používaných u dělicích stěn a zavěšených stropů
- > pro U- a C-profily s tloušťkou plechu max. 1,2 mm (2 x 0,6 mm)
- > vynaložení minimální síly díky optimálnímu pákovému převodu
- > tělo kleští: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji

90 42 250
pro obsluhu jednou rukou



90 42 250
M



Nasazení kleští na dva spojované profilované plechy



Lisovací nástroj je stlačován profilovanými plechy



90 42 340

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Kapacita | △ g | |
|-------------|-----------------|---------------------------------|---|-------------|--------------------------|--------------------|--------|--|
| 90 42 250 | 047865 | 250 | M | brunýrované | s vícesložkovými návleky | max. 1,2 (2 x 0,6) | 676 | |
| 90 42 340 | 071884 | 340 | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | max. 1,2 (2 x 0,6) | 901 | |
| 90 49 340 | 028079 | Náhradní střížník pro 90 42 340 | | | | | | |
| 90 49 340 M | 028499 | Náhradní matrice pro 90 42 340 | | | | | | |

Nůžky na plech

90
55

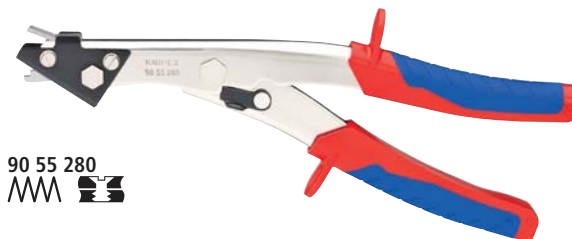
- > pro stříhání ocelového, měděného nebo hliníkového plechu max. do tloušťky 1,2 mm, plast max. do tloušťky 2,0 mm
- > stříhání materiálů bez deformace
- > čisté řezné hrany, žádné dokončovací práce na stříhaném profilu
- > s lamačem třísek
- > snadná manipulace
- > šířka řezu: 2,7 mm
- > tělo nástroje: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- > nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Prostřížení a odlomení třísek v jedné pracovní operaci



Vystříhávání bez lámání




90 55 280
M

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Nářadí | Rukojeti | △ g | |
|-----------|-----------------|----------------------------|---|-------------|--------------------------|--------|--|
| 90 55 280 | 026730 | 280 | M | poniklováno | s vícesložkovými návleky | 461 | |
| 90 59 280 | 027355 | Náhradní nůž pro 90 55 280 | | | | | |


Vystřihovací kleště

90
61

- > speciální kleště pro vystřihování vybrání v plastových lištách a pouzdrech při elektroinstalacích a sanitárních instalacích
- > díky přípravnému a dokončovacímu řezu se nechají zvětšit vybrání
- > čisté řezné hrany, žádné dokončovací práce na stříhaném profilu
- > snadná manipulace
- > s otevírací pružinou, omezením rozevření a blokovací západkou
- > těleso kleští: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji

90 61 20
 PATENTED

S vystřihovacími kleštěmi KNIPLEX se nechají jednoduše, rychle a čistě realizovat nejběžnější vybrání v plastových lištách a kabelových kanálech. Žádné namáhavé vyřezávání nebo vystřihávání vibračními nůžkami a náročné dokončovací práce.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Kapacita |  g |
|----------|-----------------|---------|----|-------------|-------------------------------|------------|--|
| 90 61 16 | 051947 | 250 | MM | brunýrované | s plastovými návleky rukojetí | 16 x 32 mm | 403 |
| 90 61 20 | 051954 | 250 | | | | 20 x 29 mm | 414 |

Kuželovité kleště pro automechaniky

DIN ISO 5743

84

- > pro velmi úzká šroubení
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji




84 11 200

rovná hlava

84 21 200

hlava zahnutá v úhlu 20°

84 11 200
84 21 200
 $\angle 20^\circ$ 

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Vybrání Ø mm | Tloušťka hlavy mm |  g |
|-----------|-----------------|---------|---|---------------------------------|---------|------------------|-----------------|----------------------|--|
| 84 11 200 | 051923 | 200 |  | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 6 / 10 | 3,5 | 177 |
| 84 21 200 | 051930 | 200 | $\angle 20^\circ$  | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 6 / 10 | 3,5 | 182 |



PUSH
PUSH

KNIPLEX Cobra

MADE IN GERMANY

Kleště na hadicové spony

85
51

- > otočné, univerzální hroty pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- > extrémně dobrý pákový převod lze snadno a rychle otevřít spony s malým vynaložením síly
- > nastavení QuickSet: nastavení posuvem přímo na obrobku
- > štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné hroty, ideální nářadí pro stísněné prostory
- > lze použít pro standardní, úsporné a drátěné sponky a kroužky s pružícími pásy do jmenovité velikosti 70 mm
- > maximální rozevření až 80 mm; více než 40 mm upínací délky
- > chromvanadový elektroocel, kovaná, kalená v oleji



85 51 250 A



Video k výrobku



Osvědčené vlastnosti výrobků Cobra® i u kleští KNIPLEX na hadicové spony

- > šetří sílu díky extrémně dobrému převodovému poměru
- > prvotřídní ochrana proti sevření
- > bezpečné uchopení při praktické poloze rukojeti
- > jemné nastavování pro optimální přizpůsobení různým velikostem spon
- > otevření stisknutím tlačítka
- > posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení



Jediné kleště pro sponky a kroužky s pružícími pásy různých velikostí do 70 mm. Díky otočným nastavčím rukojetím se přizpůsobí každé poloze. Přesto je zaručeno pevné držení spon v kleštích.

OBLAST POUŽITÍ: OSOBNÍ AUTOMOBILY/UŽITKOVÉ AUTOMOBILY

Nasávání vzduchu, chlazení, plnicí vzduch, zpětný tok vody, termostat, palivo, topení

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Kapacita | Nastavitelných pozic | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---|--|-----------------------------------|--|------------|-------------------------|--------|
| 85 51 250 A | 077329 | 250 | | fosfátováno a tramentolem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | max. 70 mm | 25 | 340 |
| 85 59 250 A | 077336 | sada náhradních hrotů, pro 85 51 250 A / 85 51 250 AF | | | | | | |

Kleště na hadicové spony

se zajišťovací západkou

85
51

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

Jednoruční odblokování

- > otočné, univerzální hroty pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- > extrémně dobrý pákový převod lze snadno a rychle otevřít spony s malým vynaložením síly
- > štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné hroty, ideální nářadí pro stísněné prostory
- > lze použít pro standardní, úsporné a drátěné sponky a kroužky s pružicími pásy do jmenovité velikosti 70 mm
- > maximální rozevření až 80 mm; více než 40 mm upínací délky
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



85 51 250 AF



Video k výrobku



| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Kapacita | Nastavitelných pozic | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---|--|---------------------------------|--|------------|-------------------------|--------|
| 85 51 250 AF | 078623 | 250 | | fosfátováno a tramentem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | max. 70 mm | 19 | 350 |
| 85 59 250 A | 077336 | sada náhradních hrotů, pro 85 51 250 A / 85 51 250 AF | | | | | | |

Kleště na hadicové spony pro spony Click

85
51

K otevírání a zavírání zacvakávacích spon

- > otočné hroty pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- > dobrý pákový převod: spony lze snadno a rychle otevřít a opět zavřít bez velkého vynaložení síly
- > pro pohodlnou práci např. na palivových hadicích, podtlakových vedeních a sacích hrdlech
- > 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 51 250 C



Video k výrobku



Ozubená uchopovací čelist pro snadné uvolnění zablokováných hadic

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

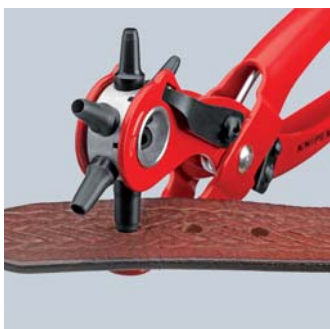
- > kryt chráníci prsty uživatele před skřípnutím
- > bezpečné uchopení při praktické poloze rukojeti
- > posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení



| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|---------------------------------------|--|--------|
| 85 51 250 C | 078517 | 250 | fosfátováno a tramentem na šedo | potaženy plastem který brání sklouzávání | 340 |
| 85 59 250 C | 078999 | | Sada náhradních hrotů pro 85 51 250 C | | |

Revolverové děrovací kleště

90
7



Jednotlivé střížníky je možné vyměňovat

- > k vysekávání děr v kůži, textilním a plastovém materiálu
- > 6 vyměnitelných střížníků pro vystřihování otvorů, Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > s práškovým nástřikem pro dobrou antikorozní ochranu
- > těleso kleští a dírkovače: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



90 70 220



| | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|----|------------------------------------|---------------------------|--------|
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Provedení | ⚖ g |
| 90 70 220 | 019411 | 220 | MM | stříkáno červenou práškovou barvou | stříkáno práškovou barvou | 251 |

Kleště pro štípaní dlaždic

(kleště ve tvaru papouščího zobáku)

91
0



- > otvory v dlaždicích lze rozšířit vylámaním a hrany lze vytvarovat
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 00 200

| | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|--|----------------------------------|---------|--------|
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | ⚖ g |
| 91 00 200 | 013754 | 200 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | 158 |

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 vícerozměrnému potahu
- > s dlouhou životností a stabilitou
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 92 180



| | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|--|---------------------------|--------------------------|--------|
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | ⚖ g |
| 91 92 180 | 080725 | 185 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerozměrnými návleky | 195 |

Kleště pro lámání dlaždic

91

Přezávání dlaždic bez rozbrušovací pily zejména u malých proužků. Pro menší množství nečistot, prachu, hluku a menší náklady.

Pro přesné lámání dlaždic a jemné kameniny po naříznutí nožem na dlaždici

Ideální u dlouhých a silných dlaždic

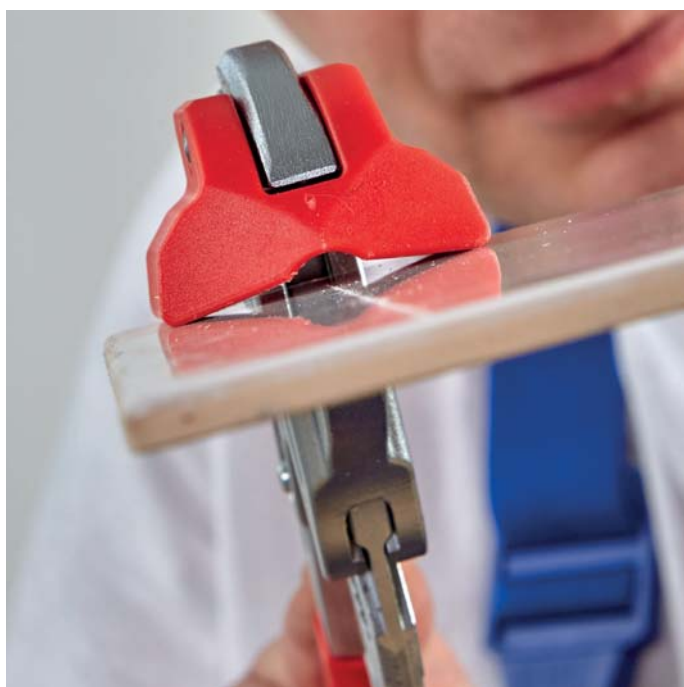
- > optimální ochrana dlaždic před poškozením: vyměnitelné dosedací čelisti z měkkého, stabilního plastu
- > vysoká lámací síla díky 10násobnému zesílení síly rukou
- > jednoduše nastavitelné na příslušnou tloušťku dlaždice stisknutím tlačítka
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



91 13 250



Video k výrobku



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

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--|------------|------------------|-----|
| 91 13 250 | 079538 | 250 | | chromované | potaženo plastem | 560 |
| 91 19 250 01 | 079545 | | Náhradní dosedací čelist pro 91 13 250 | | | |

Kleště na lámání skla

DIN ISO 5743

91

3

- > k odlamování naříznutých pásů skla
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 31 180



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Šířka čelistí mm | ⚖ g |
|-----------|--------|---------|--|---------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------|
| 91 31 180 | 069744 | 180 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 24,0 | 245 |

Kleště na lámání skla

DIN ISO 5743

91

- > k odlamování úzkých naříznutých pásů skla
- > k dokončování tvaru skleněných hran
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 51 160



91 71 160
uzké provedení, s otevírací pružinou

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Šířka čelistí mm | ⚖ g |
|-----------|--------|---------|--|---------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------|
| 91 51 160 | 014355 | 160 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 9,5 | 148 |
| 91 71 160 | 019565 | 160 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 4,0 | 141 |

Ploché kleště na sklo

DIN ISO 5743

91

6

- > s měkkými čelistmi pro uchopení
- > k začišťování a opravování skleněných hran např. při výrobě vitráží
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



91 61 160

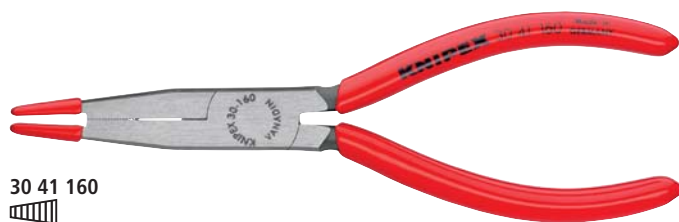


| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Šířka čelistí mm | ⚖ g |
|-----------|--------|---------|--|---------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------|
| 91 61 160 | 019527 | 160 | | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 9,5 | 141 |

Kleště na halogenové žárovky

30
41

- > pro montáž žárovek se skleněnou patičkou
- > rukojeti s plastovým potahem
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



30 41 160



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | ⚖ g |
|-----------|----------------|---------|--|----------------------------------|---------|------------------|--------|
| 30 41 160 | 4003773-048480 | 160 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 120 |

LED magnetická svítidla

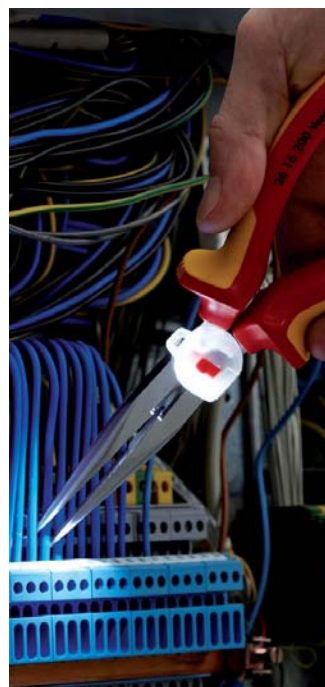
Silná. Lehká. Kompaktní.

00
11

- > pro osvětlení tmavých pracovních oblastí
- > upevnění k nástroji silnými magnety
- > velmi kompaktní rozměry
- > doba svitu cca 24 hodin;
se 2 výměnnými knoflíkovými bateriemi (CR1220)
- > upevnění karabinou
- > pouzdro z plastu odolného proti nárazu



00 11 V50



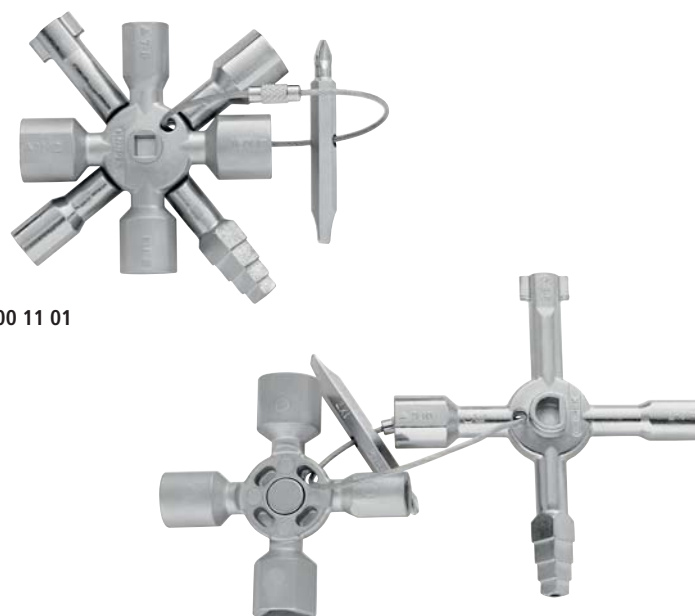
| Č. výr. | EAN | ⚖ g |
|-----------|----------------|--------|
| 00 11 V50 | 4003773-075387 | 8 |

KNIPEX TwinKey®
pro běžné skříně a systémy zavírání

00
11

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

- > 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
- > kvalitní povrchová úprava
- > váhově optimalizovaná konstrukce ze zinkového tlakového odlitku



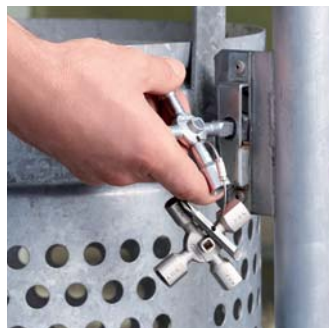
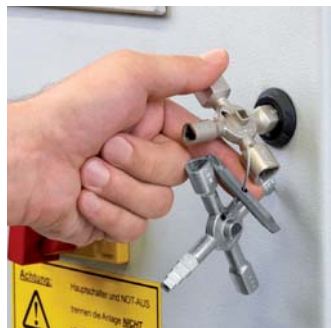
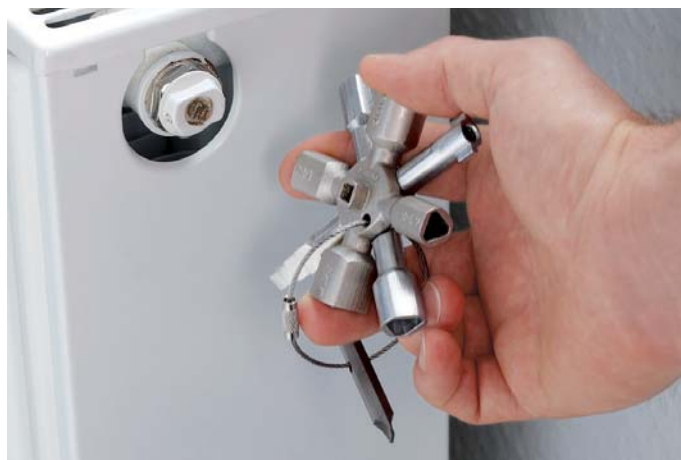
00 11 01

TwinKey®

Promyšlené vybavení, kvalitní zpracování.

Osmipaprskový KNIPEX TwinKey® se skládá ze dvou křížů, které se do sebe zasouvají pomocí magnetu.

Video k výrobku



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | ⊘ Ø mm | ⊘ Ø mm | ⊘ Ø mm | ⊘ Ø mm | ⊘ Ø mm | ⊘ Ø mm | ⚖ g |
|----------|--------|---------|-----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 00 11 01 | 074670 | 95 | 5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11 | 7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12 | 3 - 5 | 6 | 6 - 9 | 135 | |

Klíč na rozvodné skříňě

pro běžné skříňě a systémy zavírání

00
11

- > pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- > pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- > s nástavcem pro bity (oboustranným): drážka 1,0 x 7 mm a křížová drážka PH2
- > s adaptérem pro bity 1/4" na upevňovacím řetízku
- > přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v jednom rameni
- > Zinkový tlakový odlitek

00 11 02

krátké provedení, celková délka ramen: 44 mm

00 11 03

dlouhé provedení, celková délka ramen: 76 mm; doplňkový čtyřhran 5 mm



00 11 03

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | □ mm | △ mm | ○ mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| 00 11 02 | 4003773-048947 | 44 | 6 / 8 | 9 | 3 - 5 | 65 |
| 00 11 03 | 041658 | 76 | 5 / 6 / 8 | 9 | 3 - 5 | 88 |

Klíč na rozvodné skříňě Profi-Key

pro běžné systémy zavírání

00
11

- > klíč pro topenářskou, klimatizační, sanitární a domovní techniku, např. pro kliky u dveří a oken nebo k odvodušňování techniky
- > s nástavcem pro bity (oboustranným): drážka 1,0 x 7 mm a křížová drážka PH2
- > s adaptérem pro bity 1/4" na upevňovacím řetízku
- > přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v jednom rameni
- > celková délka ramene: 90 mm
- > Zinkový tlakový odlitek



00 11 04

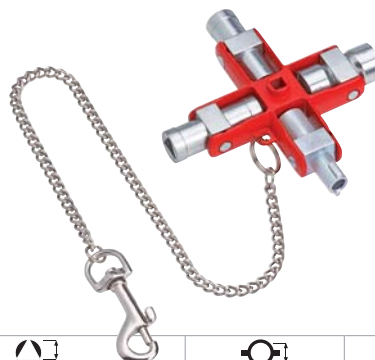
| Č. výr. | EAN | ↔ mm | □ mm | △ mm | ■ mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---------|-----------|---------|---------------|--------|
| 00 11 04 | 4003773-048954 | 90 | 5 / 7 / 8 | 9 - 10 | 6 / 7 / 8 / 9 | 86 |

Univerzální klíč

pro běžné skříňě a systémy zavírání

00
11

- > pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalace a vodoinstalace, klimatizační a odvodušňovací techniku, průmysl, techniku budov atd.
- > 9 různých zakončení ze zinkového tlakového odlitku v jednom klíči
- > s odnímatelným řetězem a karabinou
- > celková délka ramene: 90 mm
- > Zinkový tlakový odlitek



00 11 06

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | □ mm | △ mm | ○ mm | ○ mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---------|------------------------|---------------------|---------|---------|--------|
| 00 11 06 | 4003773-071334 | 90 | 5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10 | 7 / 8 - 9 / 10 - 11 | 3 - 5 | 6 | 220 |

Univerzální klíč „Stavebnictví“

pro běžné skříňě a systémy zavírání

00
11

- > pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalace a vodoinstalace, klimatizační a odvodušňovací techniku, průmysl, techniku budov atd.
- > 9 různých zakončení ze zinkového tlakového odlitku v jednom klíči
- > Provedení „Stavba“ se zásuvným, magneticky přidržovaným nástavcem: unašeč i pro zámky s perforací PZ a stupňovitým čtyřhranem
- > s úchytem na bity 1/4" s magnetem
- > s odnímatelným řetězem a karabinou
- > délka ramena: 157 / 95 mm
- > Zinkový tlakový odlitek



00 11 06 V01

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | □ Ø mm | △ Ø mm | ○ Ø mm | ○ Ø mm | ■ Ø mm | ⚖ g |
|--------------|----------------|---------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|--------|
| 00 11 06 V01 | 4003773-075394 | 160 | 5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10 | 7 / 8 - 9 / 10 - 11 | 3 - 5 | 6 | 6 / 7 / 8 / 9 / 10 | 255 |

Univerzální klíč

pro běžné skříně a systémy zavírání

00
11

- > pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalace a vodoinstalace, klimatizační a odvětrávací techniku, průmysl, techniku budov atd.
- > čtyři různá zakončení ze zinkového tlakového odlitku v jednom klíči
- > s úchytem na bity 1/4" s magnetem
- > celková délka ramena: 97 mm
- > tělo z lakovaného plastu



00 11 06 V02



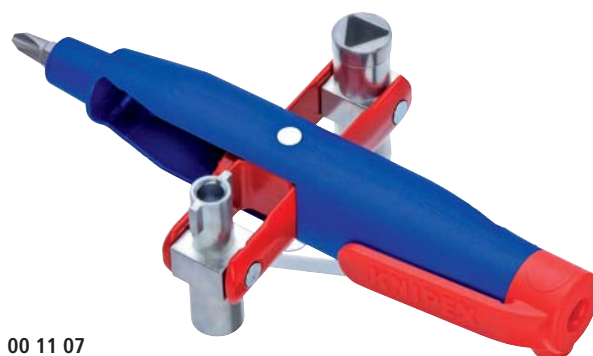
| Č. výr. | EAN | ↔ mm | ⊖ mm | ⊕ mm | ⊗ mm | ⚖ g |
|--------------|----------------|---------|---------------|---------|---------|--------|
| 00 11 06 V02 | 4003773-075400 | 97 | 5 / 6 / 7 - 8 | 9 | 3 - 5 | 70 |

Kolíkový klíč na rozvodné skříně

pro běžné skříně a systémy zavírání

00
11

- > skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- > otočným uložením držáků klíčů možné využití třech různých profilů klíčů
- > pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- > pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- > s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- > přídavný držák násadek pro násadky 1/4" v klíčovém profilu
- > se 2 otočnými bity: křížová drážka PH / drážka 7,0 x 1,2 mm a TX20 / TX25
- > těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- > profily klíčů: zinkový odlitek litý pod tlakem



00 11 07



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | ⊖ mm | ⊕ mm | ⊗ mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| 00 11 07 | 4003773-063018 | 145 | 5 / 6 / 8 | 9 | 3 - 5 | 95 |

Kolíkový klíč Profi-Key

pro běžné systémy zavírání

00
11

- > skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- > následkem možnosti vychýlení držáků klíčů je možné využití třech různých profilů klíčů
- > Univerzální klíč pro stavební řemeslníky s profily pro oblasti vytápění, klimatizační a sanitární techniky a techniky budov; např. na kliky dveří a oken nebo pro odvětrávání topení
- > s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- > přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v klíčovém profilu
- > s bitem: Křížová drážka PH2
- > těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- > profily klíčů: zinkový odlitek litý pod tlakem



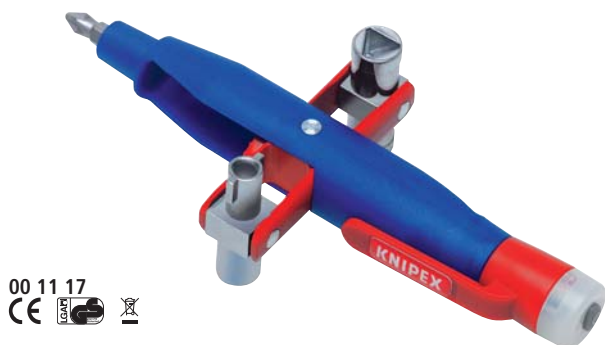
00 11 08



| Č. výr. | EAN | ↔ | ⊖ | ⊕ | ■ | ⚖ |
|----------|----------|-----|-------|----|---------------|-----|
| | 4003773- | mm | mm | mm | mm | g |
| 00 11 08 | 063025 | 145 | 5 / 8 | 9 | 6 / 7 / 8 / 9 | 142 |

Kolíkový klíč na rozvodné skříněs indikátorem napětí a magnetického pole
pro běžné skříně a systémy zavírání00
11

- > skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- > bezdotykové rozpoznání střídavých napětí s optickým ukazatelem; rozsah napětí 50 - 600 V; rozsah frekvence 50 - 60 Hz
- > bezkontaktní identifikace magnetických polí s optickou indikací (zelená kontrolka LED)
- > Tlačítko ZAP
- > automatické vypínání šetřící baterie. Příklad se v případě nepoužívání po dvou minutách automaticky vypne.
- > Zobrazení prostřednictvím indikátoru LED: Automatický test při zapnutí, kontrola baterie a vedení pod napětím v blízkosti
- > Příhrádka na baterie se šroubovým uzávěrem pro 2 knoflíkové baterie
- > otočným uložením držáků klíčů možné využití třech různých profilů klíčů
- > pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- > pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- > s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- > přídatný držák násadek pro násadky 1/4" v klíčovém profilu
- > s otáčecím bitem: křížová drážka PH / drážka 7,0 x 1,2 mm
- > těleso nástroje: plast, vyztužen optickými vlákny
- > profily klíčů: zinkový odlitek litý pod tlakem



00 11 17

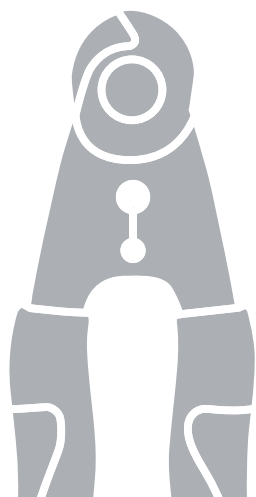


| Č. výr. | EAN | ↔ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⚖ |
|----------|----------|-----|-------|----|-------|-----|
| | 4003773- | mm | mm | mm | mm | g |
| 00 11 17 | 068396 | 155 | 6 / 8 | 9 | 3 - 5 | 136 |

Nůžky na kabely
a drátěná lana



| | |
|--|-----|
| Kabelové nůžky | 154 |
| Kabelové nůžky s dvojitým břitem | 155 |
| Elektrikářské nůžky | 156 |
| Kleště na kabely (princip rohatky se západkou) | 158 |
| Nůžky na kabely a drátěná lana | 162 |
| Nůžky na bovdeny | 163 |
| Nůžky na dráty a kabely | 163 |



Kabelové nůžky

95

- > ke stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 2

v kloubu je umístěné otevírací pružina, chráněná a neztratitelná

Tvar 4

víceúčelový nástroj pro zpracování kabelů NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm² (štípání a odizolování); Univerzální místo odizolování pro oba průřezy masivních vodičů; bezpečné vystředění kabelu v odizolovacím místě díky geometrii břitů ve tvaru V

95 12 165 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



95 11 165



95 12 165



95 12 165 T



95 16 165
1000V



95 22 165



95 41 165



Přestřížení kabelu bočními štípacími kleštěmi: vynaložení velké síly, nečistý řez, silná deformace a mačkání kabelu



Přestřížení kabelu kleštěmi na kabely: lehký, čistý řez bez deformace kabelu



95 41 165: s funkcí odizolování



Blokovací západka zablokuje nůžky pomocí vnitřní pružiny pro rozevření

| Č. výt. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Tvar | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|-------------|--------------|------|-------------|------|-------------|--|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 11 165 | 040323 | 165 | ⊕ ⊖ | 1 | brunýrované | potaženo plastem | 15 | 50 | 1/0 | 215 |
| 95 12 165 | 029182 | 165 | ⊕ ⊖ | 1 | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 15 | 50 | 1/0 | 250 |
| 95 12 165 T | 080190 | 165 | ⊕ ⊖ | 1 | brunýrované | s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 15 | 50 | 1/0 | 254 |
| 95 16 165 | 039648 | 165 | ⚡ 1000V ⊕ ⊖ | 1 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 1/0 | 262 |
| 95 21 165 | 069805 | 165 | ⊕ ⊖ | 2 | brunýrované | potaženo plastem | 15 | 50 | 1/0 | 215 |
| 95 22 165 | 069812 | 165 | ⊕ ⊖ | 2 | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 15 | 50 | 1/0 | 254 |
| 95 26 165 | 069980 | 165 | ⚡ 1000V ⊕ ⊖ | 2 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 1/0 | 275 |
| 95 41 165 | 078609 | 165 | ⊕ ⊖ | 4 | brunýrované | potaženo plastem | 12 | 35 | 1/0 | 220 |

Kabelové nůžky

s dvojitým břitem

95

1

- > pro řezání kabelů z Cu a Al
- > není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > díky rozdělení řezu na přípravný řez (izolační opláštění v přední části oblasti řezu) a dokončovací řezu (vodiče v zadní části oblasti řezu) lze stříhat kabely do Ø 20 mm s jednoručním ovládáním
- > vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a optimalizované geometrii břitů
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Přípravný řez: díky použití předního břitu pro řez izolačního opláštění zůstává u větších průřezů kabelů zachováno ergonomické rozevření rukojetí.



Dokončovací řez: po prostřihnutí pláště kabelu v předním profilu se vodiče oddělí v zadním profilu. Přípravný řez vpředu, dokončovací řez vzadu – řezání je tak snazší.



95 11 200
PATENTED



95 12 200
PATENTED



95 16 200
1000 V PATENTED



95 17 200
1000 V PATENTED

Dvojitý břit umožňuje ergonomickou polohu rukojetí při jakémkoli řezu v rámci uvedené řezné kapacity.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|-----------------|---------|-------------|---|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | g |
| 95 11 200 | 043928 | 200 | brunýrované | potaženo plastem | 20 | 70 | 2/0 | 283 |
| 95 12 200 | 047834 | 200 | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 20 | 70 | 2/0 | 324 |
| 95 16 200 | 026761 | 200 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 20 | 70 | 2/0 | 340 |
| 95 17 200 | 026952 | 200 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE | 20 | 70 | 2/0 | 360 |

Kabelové nůžky

95

- > není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > žádné mačkání, nepatrná deformace kabelu
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > tělo nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- > rukojeti: plast, rázuvzdorný

95 05 165

k stříhání kabelů Ø 10 mm / 24 mm²; s otevírací pružinou a blokovací západkou; břity z nerezové oceli; kaleno v oleji a popuštěno

95 06 230

pro měděné vodiče jednožilové do 16 mm², vícežilové do 50 mm² a s jemnými dráty do 70 mm²; pro hliníkové vodiče vícežilové 70 mm²; snadné ustržení při obsluze jednou rukou díky velkému převodovému poměru; speciální nerezová ocel, kalená a popuštěná



95 05 165



95 06 230

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|-----------------|---------|---------|--|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | g |
| 95 05 165 | 019596 | 165 | leštěno | s plastovým nástřikem | 10 | 24 | 3 | 111 |
| 95 06 230 | 006305 | 230 | leštěno | izolované, s plastovým nástřikem, zkoušené podle norem VDE | 16 | 50 | 1/0 | 274 |

Elektrikářské nůžky

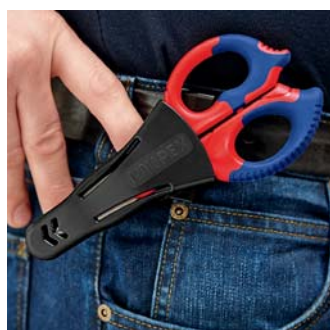
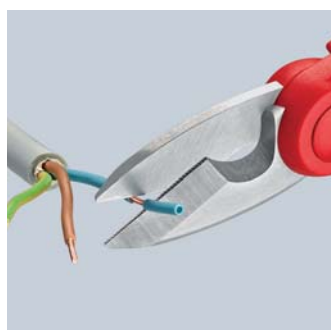
95

Přesný výbrus s jemným ozubením pro čistý řez bez posunutí
 Břit s oddělovačem kabelů
 S plastovou ledvinkou

- > univerzální nůžky pro elektrikáře
- > rukojeti s vícesložkovými povlaky, zesílenými skelným vláknem
- > čepele z nerezavějící oceli, tvrdost čepele 56 HRC



95 05 155 SB



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | g |
|--------------|-----------------|---------|-----|
| 95 05 155 SB | 077725 | 155 | 110 |

Kabelové nůžky

95

Krátká konstrukce, délka jen 500 mm

Nižší hmotnost, vysoký převod

- > ke stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a speciální geometrii břitů
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > nožová hlava: vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- > rameno: hliníková trubka, vysoce pevná



Velká kapacita: max. Ø 27 mm / 150 mm²



95 12 500



95 17 500
 ⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|--------------|------|----------|-------------|--|---------------|-----------------|-----|------|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | g |
| 95 12 500 | 069966 | 500 | ⚡ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 27 | 150 | 5/0 | 1090 |
| 95 17 500 | 026785 | 500 | ⚡ 1000 V | leštěno | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 27 | 150 | 5/0 | 1477 |

Kabelové nůžky

95

- > ke stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > výhodné převodové poměry díky lomené páce
- > kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > nožová hlava připevňena šrouby, vyměnitelná
- > nožová hlava: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji
- > rameno: Ocelová trubka



95 21 600



95 27 600
 ⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|--------------|------|----------|---------|--|---------------|-----------------|-----|------|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | g |
| 95 21 600 | 025252 | 600 | ⚡ | leštěno | s plastovými návleky rukojeti | 27 | 150 | 5/0 | 1836 |
| 95 27 600 | 021797 | 600 | ⚡ 1000 V | leštěno | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 27 | 150 | 5/0 | 2301 |

95 29 600 021803 Výměnná nožová hlava 95 21 600 / 95 27 600

Kleště na kabely

(princip rohatky se západkou)

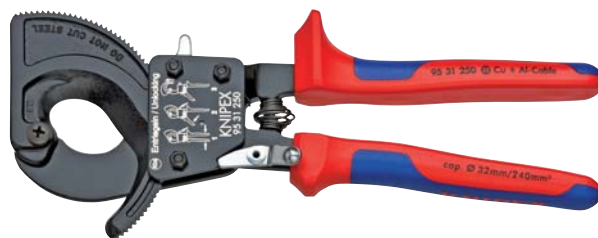
95

3

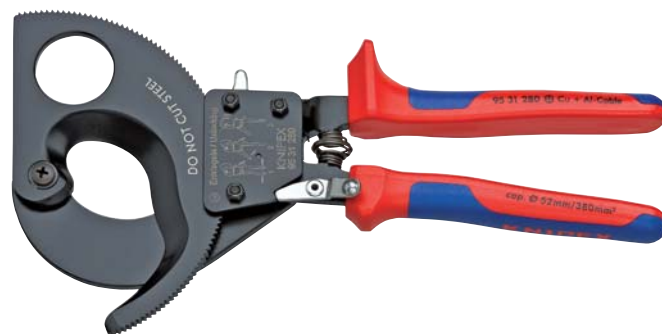
- > ke stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > obsluha jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- > malá síla následkem velmi velkého převodu
- > dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro snadné stříhání
- > jednoduchá manipulace díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci – použití možné také za stísněných prostorových podmínek
- > kryt chráníci prsty uživatele před skřípnutím
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

95 31 280 / 95 36 280

pro stříhání hliníkových sektorových kabelů 4 x 150 mm²



95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 31 280:
velká kapacita: max. Ø 52 mm / 380 mm²



Princip rohatky se západkou a dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro stříhání šetřící síly



95 31 250/280: Potah pevného ramena s opěrnou plochou pro možnost opření při řezu

Video k výrobku
95 36 250



Video k výrobku
95 36 280



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Icons | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|--------|---------|-------|-------------------|---|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | g |
| 95 31 250 | 043935 | 250 | Icons | lakováno na černo | s vícešložkovými návleky | 32 | 240 | 500 | 676 |
| 95 31 280 | 043942 | 280 | Icons | lakováno na černo | s vícešložkovými návleky | 52 | 380 | 750 | 860 |
| 95 36 250 | 026884 | 250 | Icons | lakováno na černo | izolované vícešložkovými návleky, certifikace VDE | 32 | 240 | 500 | 652 |
| 95 36 280 | 026891 | 280 | Icons | lakováno na černo | izolované vícešložkovými návleky, certifikace VDE | 52 | 380 | 750 | 835 |

95 39 250 022244 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 250 / 95 36 250 Princip rohatky se západkou

95 39 280 025283 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 280 / 95 36 280 Princip rohatky se západkou

Kleště na kabely

(princip rohatky se západkou, 3rychlostní)

95

3

Robustní. Praktické. Stabilní.

Novátorský pohon ozubeným věncem

Na kabely do průměru 60 mm.

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



95 32 320 







95 36 320 

Inovativní tříchodový pohon umožňuje tři provozní režimy

- > rychlá práce s plným zdvihem bez rukojetí a aktivace rukou při proštípnutí izolačního materiálu
- > silný posuv srpovitého nože při proštípnutí lanka vodiče oběma rukama využitím středního rozsahu zdvihu (mezi 1/3 a 2/3 otevření rukojetí)
- > silný jednoruční provoz s posouváním srpovitého nože k proštípnutí lanka vodiče využitím první třetiny zdvihu rukojetí jednou nebo oběma rukama

První ráčnové nůžky na kabely pro jednoruční i dvouruční režim, který stříhá měděné a hliníkové kabely až po průměr 60 mm!

| Č. výr. | EAN | ↔ mm |  | Nářadí | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | |  g |
|--------------|--------|---|---|---------------------------------|---------|---|---------------|-----------------|------|--|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | |
| 95 32 320 | 075172 | 320 |  | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | s vícesložkovými návleky | 60 | 600 | 1200 | 825 |
| 95 36 320 | 075189 | 320 |  | fosfátováno atramentem na černo | leštěno | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 60 | 600 | 1200 | 830 |
| 95 39 320 01 | 075714 | Sada výkyvného nože pro 95 32 320 a 95 36 320 | | | | | | | | |
| 95 39 320 02 | 075721 | Sada pevného nože pro 95 32 320 a 95 36 320 | | | | | | | | |

Kleště na kabely

(princip rohatky se západkou)

pro kabely armované ocelovými dráty (kabely SWA)

95

3

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

Robustní. Praktické. Stabilní.

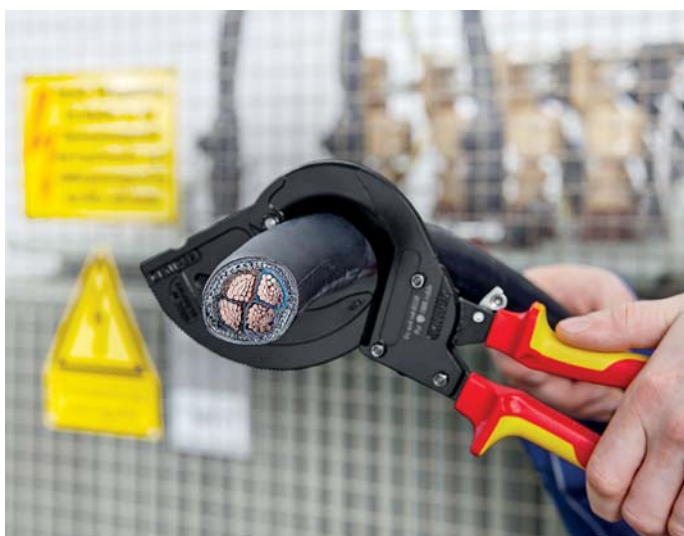
- > snadná manipulace díky nízké hmotnosti (800 g) a kompaktní konstrukci (délka 315 mm) – lze použít i ve stísněných prostorech
- > břity s přesným výbrusem a indukčně tvrzenou hranou břitu řezou hladce, čistě a bez deformace
- > novátorský třírychlostní pohon ozubeným věncem se silným převodem
- > s opěrnou plochou pro možnost opření při řezu
- > nejsou vhodné ke střihání kabelů ACSR a drátěných lan!
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



95 32 315 A



95 36 315 A



Přesně frézovaná a indukčně tvrzená hrana břitu

Video k výrobku



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|----------------|-----------------|--|--------|-------------------|--|-----------------|-----|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | g | |
| 95 32 315 A | 078562 | 315 | | lakováno na černo | s vícerožkovými návleky | 45 | 380 | 750 | 800 |
| 95 36 315 A | 078579 | 315 | | lakováno na černo | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 45 | 380 | 750 | 800 |
| 95 39 315 A 01 | 078586 | Náhradní sada výkyvného nože pro 95 32 315 A a 95 36 315 A (princip rohatky se západkou) | | | | | | | |
| 95 39 315 A 02 | 078593 | Náhradní sada pevného nože pro 95 32 315 A a 95 36 315 A (princip rohatky se západkou) | | | | | | | |

Kabelové nůžky

(princip rohatky se západkou)
s teleskopickými rukojetmi

95
32

Kabelové nůžky s nastavitelnými a výkyvnými výsuvnými rameny

- > pro průměr kabelů do 38 mm, výkyvné rukojeti pro nastavení optimálního rozestupu ramen, zvláště vhodné pro práci v zúžených prostorech
- > pohodlná práce díky principu rohatky se západkou a nízké hmotnosti
- > silně zatížitelné teleskopické rameno z oválné hliníkové trubky; výsuvné až na délku 770 mm pro maximální páku u velkých průměrů kabelů; lze zasunout na délku 570 mm pro minimální prostorové nároky při přepravě
- > výměnná řezná hlava
- > velký rozsah řezů do max. Ø 38 mm nebo max. 280 mm² (např. 4 x 70 mm² NYY) u kabelů z Cu a Al
- > snadný, čistý řez díky optimální geometrii břitů
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > řezná hlava: speciální nástrojová ocel zvláštní jakosti, kalená v oleji
- > rameno: hliníková oválná trubka, vysoce pevná



95 32 038



Nastavitelná délka a úhel ramen pro usnadnění práce: nastavení délky ramen na optimální páku pro sílu při stříhu; nastavení úhlu ramen do polohy příznivé pro uchopení a pro paže

| Č. výt. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|-----------------|-----|------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | g |
| 95 32 038 | 071556 | 570 | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 38 | 280 | 550 | 1980 |
| 95 39 038 | 073260 | Výměnná nožová hlava 95 32 038 | | | | | | |

Kleště na kabely

(princip rohatky se západkou)
s teleskopickými rukojetmi

95
32

- > pro měděné a hliníkové kabely, jedno- a vícežilové – také s tvrdým gumovým nebo umělohmotným pláštěm
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > vhodné také pro kabely armované ocelovým drátem
- > stříhání šetřící síly díky optimálnímu převodovému poměru
- > vysoký řezný výkon díky obsluze oběma rukama a principu rohatky se západkou
- > možné otevření nástroje v každé pozici bříty
- > délka ramen nastavitelná v několika stupních od 400 do 610 mm (krátké při přepravě, individuální přizpůsobení pracovním podmínkám)
- > nůž: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- > rameno: hliníková oválná trubka, vysoce pevná



95 32 060



95 32 060

Délka nářadí: 600 až 810 mm; Hmotnost pouze 3820 g

95 32 100

Délka nářadí: 650 až 860 mm; Hmotnost pouze 4980 g

| Č. výt. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|-----------------|--|-------------|--------------------------|---------------|-----------------|------|------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | g |
| 95 32 060 | 071563 | 600 | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 60 | 740 | 1400 | 3820 |
| 95 32 100 | 071570 | 650 | | | 100 | 960 | 1900 | 4980 |
| 95 39 720 | 025290 | Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 720 / 95 32 060 (princip rohatky se západkou) | | | | | | |
| 95 39 870 | 025306 | Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 870 / 95 32 100 (princip rohatky se západkou) | | | | | | |

Nůžky na kabely a drátěná lana

kováno

95

6

Dvojitá funkce: čisté přestřípnutí, přesné zalisování.

- > s dvěma lisovacími profily pro koncovky krytek bovdenů a koncovky bovdenů
- > komfortní práce díky ergonomické, štíhlé konstrukci a uvnitř umístěné rozvírací pružině
- > šroubový kloub pro přesné vedení nože, nastavitelný
- > silný převod umožňuje vyvinout při práci větší sílu
- > tvrdost břitů cca 64 HRC
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

95 62 190 T*

Kleště se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka



Nalisování koncové dutinky na tažné lano



Nalisování koncovky na kryt bovdenu

Přesné vedení díky šroubovému kloubu



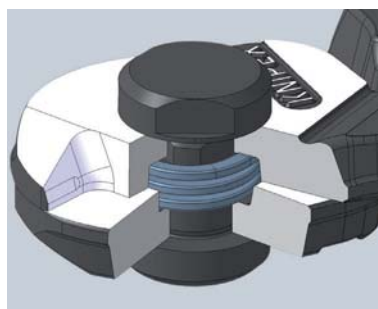
95 61 190



95 62 190



95 62 190 T



Rozvírací pružina umístěná uvnitř

Přestříhne všechna drátěná lana, i ta s nejvyšší pevností, čistě a bez roztřepení

Převodní pojistka a omezení rozvětvení



Lisovací profily

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|-------------|--------------|------|-------|---------|--|---------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 95 61 190 | 040651 | 190 | Icons | leštěno | potaženo plastem | 7,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 314 |
| 95 62 190 | 071976 | 190 | Icons | leštěno | s vícesložkovými návleky | 7,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 314 |
| 95 62 190 T | 080206 | 190 | Icons | leštěno | s vícesložkovými návleky; se závěsným okem pro připevnění pojistného lanka | 7,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 318 |

Nůžky na bovdeny

95
6



- > pro bovdenová lanka a měkká drátěná lanka (i V2A) do Ø 3,0 mm
- > lehký, čistý řez následkem zvláštního tvaru břitu
- > srovnané břity objímají řezaný materiál a zamezují roztřepení drátěného lanka
- > malá síla následkem velmi velkého převodu
- > s otevírací pružinou a blokovací západkou
- > břity doplňkově induktivně tvrzené
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



95 61 150

| Č. výr. | EAN | ↔ | | | | | Řezné hodnoty | ⚖ |
|-----------|----------|-----|--|----------------------------------|---------|------------------|---------------|-----|
| | 4003773- | mm | | Schere | Hlava | Rukojeti | Ø mm | g |
| 95 61 150 | 065197 | 150 | | fosfátováno a tramentem na černo | leštěno | potaženo plastem | 3,0 | 205 |

Nůžky na dráty a kabely

95

- > pro drátěná lanka a ocelovou kulatinu, měděné a hliníkové kabely
- > hodí se ke stříhání lan venkovního vedení s drátem eliminujícím tažnou sílu s napínacím drátem
- > zahnuté hroty břitů umožňují přestřížení jednotlivých pramenů lana
- > optimální převod pro vysoký řezný výkon
- > nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- > nepatrná hmotnost
- > nožová hlava: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji v několika stupních
- > Těleso nůžek: hliník, vysoce pevný



95 71 600

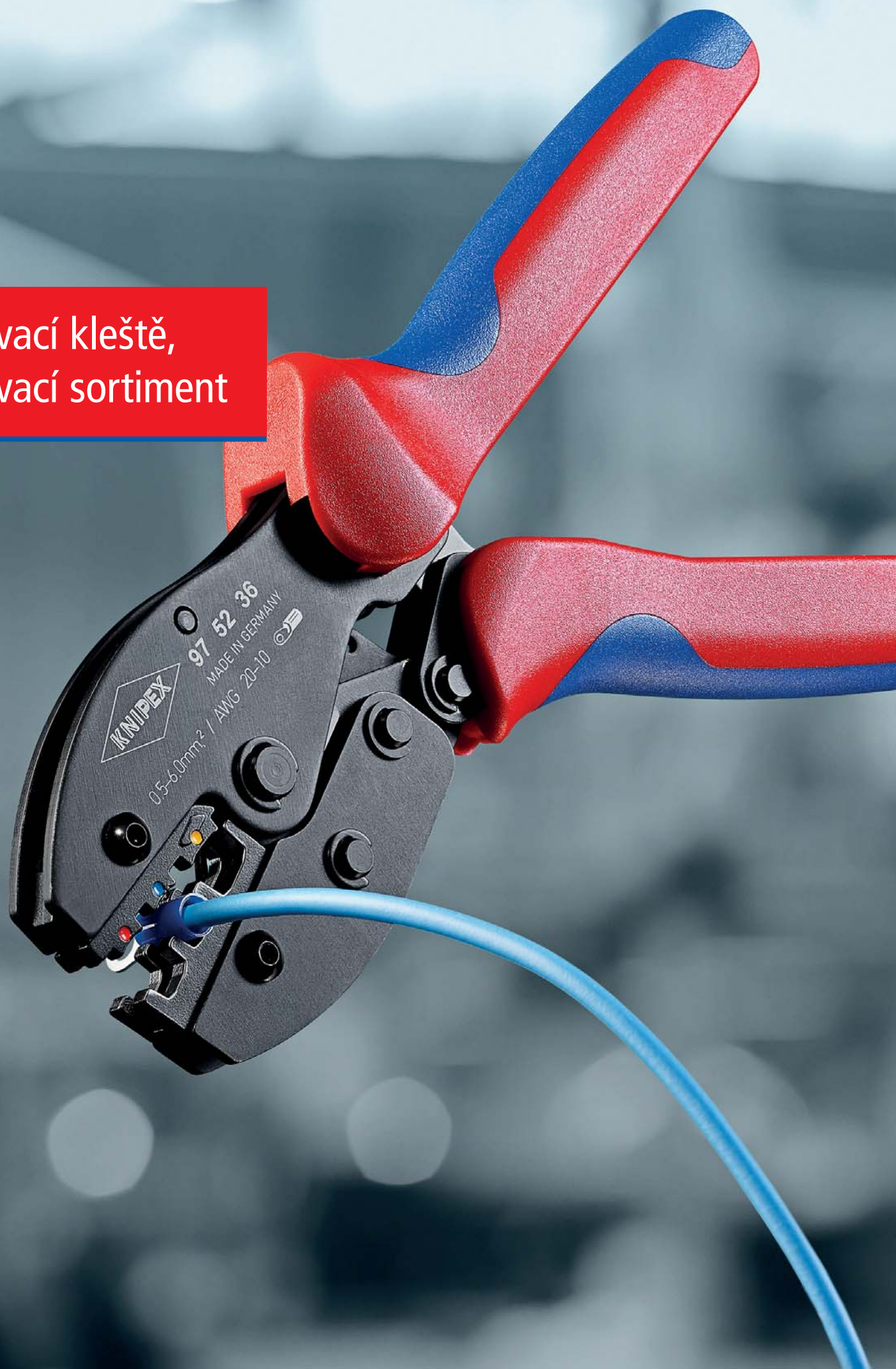


95 77 600

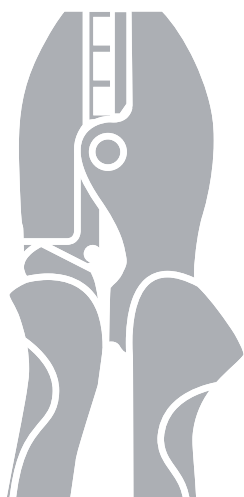
95 81 600
 se zesílenou nožovou hlavou pro větší výkon, stříhá také tvrzený pružinový drát

| Č. výr. | EAN | ↔ | | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | AWG | ⚖ |
|-----------|--------|--|--|---------|-------------------------------|-----------------|------|------|------|-----|------|
| | | | | | | mm ² | Ø mm | Ø mm | Ø mm | | |
| 95 71 445 | 014522 | 445 | | leštěno | s plastovými návleky rukojetí | 95 | 10,0 | 7,0 | | 3/0 | 1083 |
| 95 71 600 | 014539 | 600 | | leštěno | s plastovými návleky rukojetí | 150 | 14,0 | 9,0 | | 5/0 | 1716 |
| 95 77 600 | 025313 | 600 | | leštěno | izolace nanášená ponorem | 150 | 14,0 | 9,0 | | 5/0 | 2359 |
| 95 81 600 | 025344 | 600 | | leštěno | s plastovými návleky rukojetí | 150 | 16,0 | 10,0 | 4,5 | 5/0 | 2256 |
| 95 79 445 | 025320 | Výměnná nožová hlava 95 71 445 | | | | | | | | | |
| 95 79 600 | 025337 | Výměnná nožová hlava 95 71 600 / 95 77 600 | | | | | | | | | |
| 95 89 600 | 025351 | Výměnná nožová hlava 95 81 600 | | | | | | | | | |

Lisovací kleště,
Lisovací sortiment



| | |
|--|-----|
| Lisovací kleště s přidržením | 166 |
| Lisovací kleště | 166 |
| Ukládací nástroj | 167 |
| MultiCrimp® | 168 |
| Víceúčelové systémové lisovací kleště | 170 |
| eCrimp | 171 |
| Lisovací nástavce | 172 |
| Polohovací přípravek | 174 |
| Kuřík na nářadí pro fotovoltaiku | 175 |
| Sada montážního nářadí | 175 |
| Kompresní nářadí | 176 |
| Lisovací kleště pro spojky Scotchlok | 176 |
| Lisovací kleště pro konektory Western | 176 |
| Lisovací kleště krátký tvar | 177 |
| Lisovací kleště také pro obsluhu oběma rukam | 178 |
| PreciForce® | 179 |
| Čtyřtrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty | 180 |
| Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek se zaváděním z boku | 182 |
| Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek s čelním zaváděním | 183 |
| Lisovací kleště na miniaturní konektory | 184 |
| Lisovací kleště na koncové dutinky | 184 |
| Lisovací kleště na koncové dutinky s čelním zaváděním | 185 |
| Lisovací sortiment pro dutinky | 186 |
| Lisovací sortiment pro Kabelové koncovky | 187 |
| Kabelové koncovky | 189 |



Lisovací kleště s přidržením

97
00

- > pro neletované elektrické spoje
- > páka pro rychlé uvolnění
- > velká přitlačná síla při vynaložení nepatrné síly díky převodu lomenou pákou
- > aretace v úvratí zaručuje spolehlivé nalisování a zajištění vodiče proti vytažení
- > nastavitelný přítlak
- > Speciální ocel, vysoce pevná



97 00 215 A

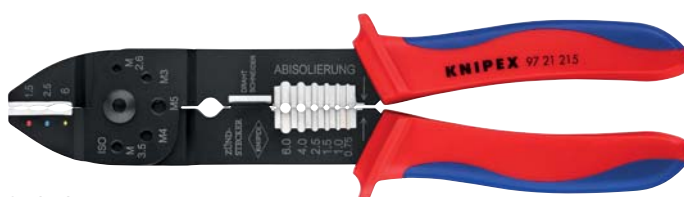
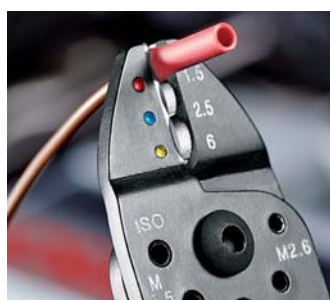


| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g |
|-------------|--------------|------|--|--------|---|--------------------------|---------|-----|
| 97 00 215 A | 006497 | 215 | | MM | brunýrované izolovaná kabelová oka + konektory | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 520 |

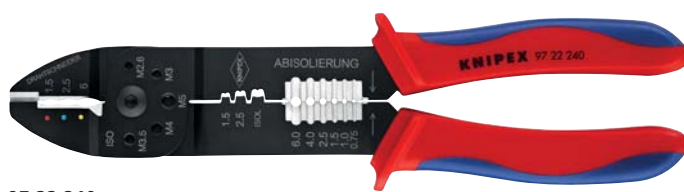
Lisovací kleště

97

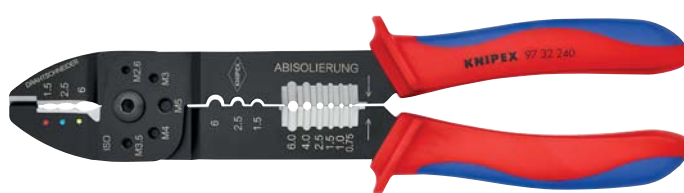
- > ke stříhání kabelů, odizolování drátů a lisování izolovaných a neizolovaných kabelových ok a konektorů a otevřených konektorů
- > s otvory se závitem ke stříhání měděných nebo mosazných závitových kolíků s M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 a M 5
- > šroubovaný kloub pro vysokou stabilitu a rovnoměrný chod
-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



97 21 215



97 22 240



97 32 240



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g |
|-------------|--------------|------|--|--------|--|--|--------------------------|---------|-----|
| 97 21 215 | 019688 | 230 | | | lakováno na černo s vícerožkovými návleky | izolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 224 |
| 97 21 215 B | 019695 | 230 | | | lakováno na černo s vícerožkovými návleky | neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 2,5 | 20 - 13 | 290 |
| 97 21 215 C | 019701 | 230 | | | lakováno na černo s vícerožkovými návleky | unizolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 290 |
| 97 22 240 | 070726 | 240 | | | lakováno na černo s vícerožkovými návleky | izolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 300 |
| | | | | | | neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 2,5 | 20 - 13 | |
| 97 32 240 | 079491 | 240 | | | lakováno na černo s vícerožkovými návleky | izolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 300 |
| | | | | | | unizolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 0,5 - 6 | 20 - 10 | |

Ukládací nástroj

na LSA Plus a konstrukčně stejné

97
40

- > nástroj k ukládání do lišty, krabice a pole
- > vtlačení a ustřížení kabelu v jedné pracovní operaci
- > pro kabely UTP a STP s průměrem vodiče \varnothing 0,4 - 0,8 mm
- > s integrovaným tažným hákem a uvolňovací čepelí
- > těleso: plast, rázuvzdorný



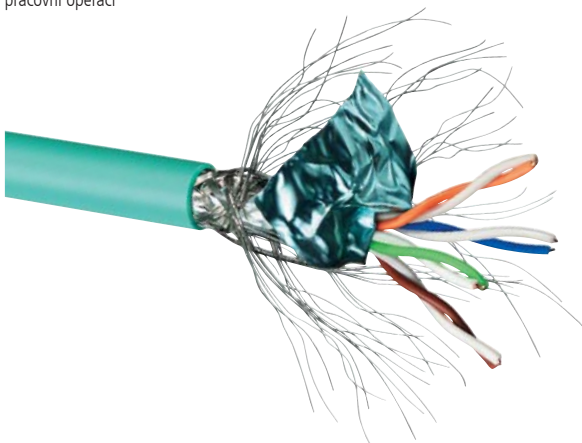
97 40 10



Vtlačení a ustřížení kabelu v jedné pracovní operaci



S integrovaným tažným hákem



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Použití | Kapacita Ø mm | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------|-------------|---|------------------|--------|
| 97 40 10 | 044895 | 175 | brunýrované | Kabely UTP a STP, LSA-Plus a konstrukčně ekvivalentní | 0,4 - 0,8 | 100 |



KNIPEX MultiCrimp®

Lisovací kleště s výměnným zásobníkem

**97
33**

- > pouze jeden nástroj pro běžné krimpování
- > rychlá a snadná výměna krimpovacích nástavců bez nutnosti dalšího nářadí
- > bezpečná úschova výměnných nástavců v kruhovém zásobníku
- > komfortní, výkonné krimpovací kleště v profesionální kvalitě.
- > spolehlivé krimpování jako u pevně namontovaných krimpovacích nástavců
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- > kruhový zásobník: plast, vyztužen optickými vlákny

**97 33 01****97 33 01**

Lisovací kleště s kruhovým zásobníkem a třemi výměnnými nástavci pro neizolované, otevřené konektory (se šířkou konektoru 4,8 + 6,3 mm) o rozměrech 0,5 - 6,0 mm²; izolovaná kabelová oka + konektory o rozměrech 0,5 - 6,0 mm²; dutinky o rozměrech 0,25 - 6,0



Poloha pro výměnu: Vyklopení servisní páčky pro nastavení rovnoběžnosti čelistí

**Také Pro Izolované A Neizolované Koncové Dutinky 10 / 16 / 25 mm²
Univerzální Trnový Lisovací Nástavec Pro Neizolované Spojky**



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

**97 33 02****97 33 02**

Lisovací kleště s kruhovým zásobníkem a s pěti výměnnými nástavci pro neizolované, otevřené konektory (se šířkou konektoru 4,8 + 6,3 mm) o rozměrech 0,5 až 6,0 mm²; izolovaná kabelová oka + konektory o rozměrech 0,5 až 6,0 mm²; izolovaná + neizolovaná koncové dutinky o rozměrech 0,25 až 6,0 mm²; izolovaná + neizolovaná kabelová oka rozměrech 10 / 16 a 25 mm² a pro neizolované dvojité, potrubní a lisované spojovací články podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojité, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267



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

Krimpovací kleště úsporné z hlediska nároků na místo, nákladů i hmotnosti pro instalační práce a opravy. Nyní elektroinstalatér potřebuje už jen jeden nástroj místo dosavadních pěti.



Zásobník na krimpovací nástavce lze nosit na pásku

Dobře viditelné označení krimpovacích nástavců piktogramy

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Použití | Kapacita mm ² | AWG | ⚖ g |
|------------|--------------|--|--|--|--|---|-----------|-----|
| 97 33 01 | 066927 | 250 | | | neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 770 |
| | | | | | izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | |
| | | | | | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6 | 23 - 10 | |
| 97 33 02 | 066934 | 250 | | | neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 870 |
| | | | | | izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | |
| | | | | | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6 | 23 - 10 | |
| | | | | | izolované + neizolované koncové 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 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10 | 20 - 7 | |
| 97 39 05 | 070078 | Lisovací profil pro neizolované, otevřené konektory (šířka konektoru 4,8 + 6,3 mm) | | | | | | |
| 97 39 06 | 070085 | Lisovací profil pro izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články | | | | | | |
| 97 39 08 | 070092 | Lisovací profil pro izolované + neizolované koncové dutinky | | | | | | |
| 97 39 09 | 077763 | Lisovací profil pro izolované + neizolované koncové dutinky | | | | | | |
| 97 39 13 | 070108 | Lisovací profil pro neizolovaná dvojitá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojité, | | | | | | |
| 97 39 13 A | 077770 | spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267 | | | | | | |
| 97 39 90 | 070061 | Výměnný zásobník prázdný | | | | | | |

Víceúčelové systémové lisovací kleště pro vyměnitelné lisovací profily

97
43

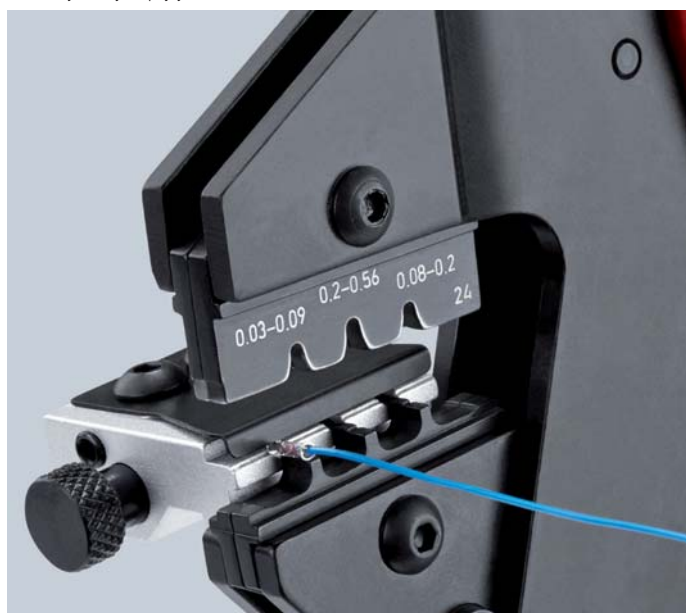
- > pouze jeden nástroj pro téměř 1000 způsobů použití při krimpování
- > téměř paralelní pohyb při lisování
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- > krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- > zvětšení síly díky pákovému převodu pro snížení únavy při práci
- > ergonomicky tvarované rukojeti
- > různé polohovací pomůcky k přesnému určení polohy
- > krimpovací nástavce pro aplikace, které přesahují rámec nabízeného sortimentu, na vyžádání
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 43 200 s lisovacím nástavcem
97 49 06 pro izolovaná kabelová oka,
konektory a dvojité spojky



97 43 200 s lisovacím nástavcem
97 49 09 pro koncové dutinky kabelů



97 43 200 s lisovacím nástavcem 97 49 24 a polohovací pomůcka 97 49 93 pro konektory D-Sub



97 43 200
MM



97 43 200 A
MM (PATENTED)

97 43 05
s namontovaným krimpovacím nástavcem pro neizolované, otevřené konektory (šířka konektoru 4,8 a 6,3 mm)

97 43 06
s namontovaným lisovacím nástavcem pro izolovaná kabelová oka a konektory

97 43 200
v plastovém kufříku, pěnová vložka s prohlubněmi pro ukládání krimpovacích nástavců a polohovacích přípravků;
s montážním nářadím (inbusový klíč), šrouby a matkami

97 43 200 A
kleště bez krimpovacího nástavce, bez kufříku

Díky možnosti zalisování téměř všech současných lisovaných spojů jedním nářadím s nejmodernější krimpovací technologií řeší systémové krimpovací kleště téměř všechny úkoly při mobilní i stacionární krimpovací technice a jsou vynikajícím profesionálním nářadím pro standardní krimpované spoje.

| Č. výt. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | △ g | |
|--------------------|-----------------|---------|--|--------|-------------|-------------------------|--|---------|---------|-----|
| 97 43 200 | 030812 | 200 | | MM | brunýrované | s víceložkovými návleky | viz tabulka lisovacích profilů | | 988 | |
| 97 43 200 A | 071587 | 200 | | MM | brunýrované | s víceložkovými návleky | viz tabulka lisovacích profilů | | 574 | |
| 97 43 05 | 031031 | 200 | | MM | brunýrované | s víceložkovými návleky | Víceúčelové systémové lisovací kleště pro neizolované, otevřené konektory (šířka konektoru 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 618 |
| 97 43 06 | 031048 | 200 | | MM | brunýrované | s víceložkovými návleky | Víceúčelové systémové lisovací kleště pro izolovaná kabelová oka a konektory | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 610 |

KNIPEX eCrimp

Elektromechanické systémové lisovací kleště pro vyměnitelné lisovací profily

97
43

- > silný elektromechanický pohon, žádné hydraulické součásti, žádné prosakování
- > max. přítlak čelistí cca 11 kN
- > možnost použití více než 40 lisovacích nástavců a polohovacích přípravků a více než 1000 speciálních lisovacích nástavců osvědčených systémových lisovacích kleští (97 43 200)
- > ergonomicky optimalizovaná, uživatelsky příznivá pracovní výška při dílenském provozu
- > LED pracovní světlo pro cílené osvětlení lisovaného místa
- > nízká hladina hluku
- > dlouhé servisní intervaly (až 25 000 lisovacích operací)! Údržba kleští KNIPEX eCrimp je naplánována až po 25 000 lisovacích operacích. To znamená, že intervaly údržby elektromechanických lisovacích kleští jsou v poměru 2,5 : 1 v porovnání s lisovacími kleštěmi s běžným pohonem. Kleště jsou tak výrazně déle k dispozici pro lisování. Odpadá časté zasílání na údržbu. Vysoká dostupnost bez prostojů z důvodu servisu.
- > výkonný lithium-iontový akumulátor (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); doba nabíjení cca 30 min.; netrpí paměťovým efektem
- > cca 170 pracovních cyklů pro konektory o jmenovité velikosti 10 mm² s nabíjením akumulátoru
- > připevňovací oko jako pojistka při upadnutí při venkovním použití



97 43 E

97 43 E

s konektorem pro evropské země

97 43 E AUS

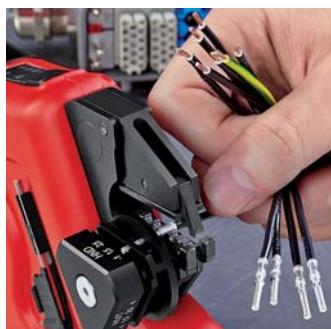
s konektorovým adaptérem pro AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK

s konektorovým adaptérem pro BS 5733 (GB)

97 43 E US

s konektorem NEMA 1-15P (USA / Kanada / Mexiko)



Video k výrobku



Lisovací kleště KNIPEX eCrimp s elektromechanickým pohonem pro pohodlné, bezpečné lisování neizolovaných kabelových ok do 25 mm² a koncových dutinek do 50 mm².


















Možnost použití více než 40 lisovacích nástavců a polohovacích přípravků KNIPEX a více než 1000 speciálních lisovacích nástavců osvědčených systémových lisovacích kleští (97 43 200) z nich dělá nepostradatelný nástroj v dílně a při hrubé práci.

| Č. výr. | EAN | síťové napětí/ frekvence | Připojovací konektor | ⚖ g |
|-------------|--------|--|-------------------------|--------|
| 97 43 E | 076858 | 230 V / 50 Hz | CEE 7/16 | 1960 |
| 97 43 E UK | 076865 | 230 V / 50 Hz | BS 5733 | 1960 |
| 97 43 E AUS | 076872 | 230 V / 50 Hz | AS/NSZ 3112 | 1960 |
| 97 43 E US | 077008 | 120 V / 60 Hz | NEMA 1-15P | 1960 |
| 97 43 E 01 | 076889 | Náhradní akumulátor pro kleště KNIPEX eCrimp | | |




Lisovací nástavce

pro víceúčelové systémové lisovací kleště
pro různá použití (1000 speciálních lisovacích
nástavců na vyžádání)

97
49

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Použití | Kapacita mm ² | AWG | Rozsah SW mm | Dutinky Ø mm |
|----------|-----------------|---|---|---|--------------------------|-----------------|--------------------|
| 97 49 04 | 030850 |  | neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček) | šířky zástrček 2,8 mm: 0,1 - 0,25 šířky zástrček 2,8 mm: 0,5 - 1 šířky zástrček 4,8 mm: 0,5 - 1 šířky zástrček 4,8 mm: 1,5 - 2,5 | 27 - 13 | | |
| 97 49 05 | 030867 |  | neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | | |
| 97 49 06 | 030836 |  | izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | | |
| 97 49 07 | 077749 |  | Spojky smršťovací hadice | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | | |
| 97 49 08 | 030874 |  | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6 | 23 - 10 | | |
| 97 49 09 | 030881 |  | | 10 / 16 / 25 | 7 / 5 / 3 | | |
| 97 49 10 | 076896 |  | neizolovaná potrubní a dvojitá kabelová oka podle DIN 46237 a neizolované spojovací a dvojitě články podle DIN 46341 | 0,75 / 1,5 / 2,5 0,5 - 0,75 | 13 15 - 17 19 - 20 | | |
| 97 49 11 | 076902 |  | neizolovaná dvojitá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojitě, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267 | 4 / 6 / 10 | 7 / 10 / 11 | | |
| 97 49 14 | 077756 |  | pro neizolovaná dvojitá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojitě, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267 | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10 | 20 - 7 | | |
| 97 49 15 | 043164 |  | Praporčkové konektory a neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířka zástrčky) | Praporčkový konektor 6,3 mm: 1,25 - 2,5 šířky zástrček 4,8 mm: 1,25 - 2,5 šířky zástrček 4,8 mm: 3 - 6 | 17 - 13 17 - 10 | | |
| 97 49 16 | 040675 |  | izolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 10 16 | 7 / 5 | | |
| 97 49 18 | 063186 |  | Dvojnásobné koncovky kabelů pro uchycení dvou pružných kabelů | 2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16 | 2 x 10 2 x 7 2 x 5 | | |
| 97 49 19 | 030898 |  | izolované + neizolované koncové dutinky | 35 / 50 | 2 / 0 | | |
| 97 49 20 | 045069 |  | F-konektory pro TV + satelitní přípojky | | | 7,0 / 8,4 / 8,1 | 7,7 / 9,5 / 9,5 |
| 97 49 23 | 052135 |  | neizolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 16 + 25 | 5 + 3 | | |
| 97 49 24 | 030911 |  | Konektor D-Sub; HD 20; HDE | 0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2 | 32 - 20 | | |
| 97 49 25 | 079798 |  | Micro-Fit™ | 0,35 - 0,75 / 0,5 - 1,0 / 0,2 - 0,5 | 20 / 22-24 / 26-30 | | |

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | Použití | Kapacita mm ² | AWG | Rozsah SW mm | Dutinky Ø mm |
|------------|--------------|--|--|--|--|-------------------|--|------------------------------------|
| 97 49 26 | 079804 | | | Mini-Fit® | | 16 / 18 / 20-24 | | |
| 97 49 27 | 079811 | | | Konektor MQS | 0,25 / 0,35 / 0,5 | | | |
| 97 49 30 | 030904 | | | neizolované lisovací spojky podle DIN 46267 | 1,5 - 4 | 15 - 11 | | |
| 97 49 35 | 034315 | | | konektory pro zapalovací svíčky a rozdělovače (pouzdra zarážková, závitová, pro zapalovací kabely a rozdělovače) | 1 | 17 | | |
| 97 49 40 | 030959 | | | koaxiální spojka RG 58, 59, 62, 71, 223 | | | 5,4 / 6,48 / 1,72 | 6,4 / 7,6 / 2,1 |
| 97 49 44 | 041443 | | | stáčené kontakty | 0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5 | 26 - 15 | | |
| 97 49 50 | 030966 | | | koaxiální spojka/autotelefon RG 58, 174, 188, 316 | | | 3,25 / 4,52 / 5,4 / 1,72 / 1,07 / 0,72 | 3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95 |
| 97 49 54 | 041450 | | | modulové konektory | 0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5 | 20 - 13 | | |
| 97 49 59 | 073734 | | | solární konektory Helios H4 (Amphenol) | 2,5 + 4 + 6 | 13 - 10 | | |
| 97 49 60 | 030928 | | | soustružené kontakty (HTS + Harting) | 0,14 - 4 | 26 - 11 | | |
| 97 49 61 | 045137 | | | soustružené kontakty | 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | 10/11/13/15 | | |
| 97 49 62 | 063179 | | | solární konektory (Huber + Suhner) | 2,5 + 4 | 13 + 11 | | |
| 97 49 63 | 066675 | | | solární konektory (Huber + Suhner) | 4 + 6 | 11 + 10 | | |
| 97 49 64 | 044055 | | | konektor ABS ve vozidle | 1 - 6 | 17 - 10 | | |
| 97 49 65 | 066682 | | | solární konektory MC3 (Multi-Contact) | 2,5 - 6 | 13 - 10 | | |
| 97 49 66 | 066699 | | | solární konektory MC4 (Multi-Contact) | 2,5 - 6 | 13 - 10 | | |
| 97 49 66 4 | 072096 | | | solární konektory MC4 (Multi-Contact), řezání – odizolování – krimpování | 4 | 11 | | |
| 97 49 66 6 | 072102 | | | řezání – odizolování – krimpování | 6 | 10 | | |
| 97 49 67 | 066705 | | | solární konektory (Hirschmann) | 2,5 - 6 | 13 - 10 | | |
| 97 49 68 | 066712 | | | solární konektory (Tyco) | 1,5 - 6 | 15 - 10 | | |
| 97 49 69 1 | 072119 | | | solární konektory gisis® solar PST 40 (Wieland) | 1,5 - 2,5 | 15 / 13 | | |
| 97 49 69 2 | 072126 | | | solární konektory gisis® solar PST 40 (Wieland) | 4 - 10 | 11 - 7 | | |
| 97 49 70 | 030942 | | | konektory Western | 4 / 6 / 8-pólový | RJ 10; 11; 12; 45 | | |
| 97 49 71 | 075066 | | | solární konektory MC4 (Multi-Contact) | 4 - 10 | 11 - 7 | | |
| 97 49 72 | 076957 | | | solární konektory MC3 (Multi-Contact) | | 7 / 10 / 11 | | |

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Použití | Kapacita mm ² | AWG | Rozsah SW mm | Dutinky Ø mm |
|-------------|-----------------|---|--|---------------------------------------|-----|--------------------|-----------------|
| 97 49 74 | 044062 |  | nestíněné konektory Molex | 4 / 6 / 8-pólový RJ 10; 11; 12; 45 | | | |
| 97 49 76 | 047513 |  | stíněné konektory Stewart | | | | |
| 97 49 81 | 042778 |  | konektory světlovodů, např. Harting | | | 3,0 / 4,95 / 6,5 | 3,5 / 6,0 / 7,5 |
| 97 49 82 | 042785 | | konektory světlovodů, např. Telegärtner | | | 3,25 / 3,65 / 4,52 | 3,6 / 4,0 / 5,4 |
| 97 49 83 | 044079 | | konektory světlovodů, např. konektory FSMA, ST, SC + STSC/K | | | 3,65 / 4,2 / 5,0 | 4,3 / 5,4 / 6,0 |
| 97 49 84 | 042792 | | konektor světlovodů, např. Huber/Suhner | | | 3,8 / 4,3 / 4,95 | 4,5 / 5,2 / 6,0 |
| 97 49 87 | 043331 | | konektory světlovodů, např. konektory FSMA, ST a MIC | | | 8,7 | 9,5 |
| 97 49 25 1 | 079828 | | Polohovací přípravek pro 97 49 25 | | | | |
| 97 49 26 1 | 079835 | Polohovací přípravek pro 97 49 26 | | | | | |
| 97 49 27 1 | 079842 | Polohovací přípravek pro 97 49 27 | | | | | |
| 97 49 94 | 030997 | Polohovací přípravek pro 97 49 04 | | | | | |
| 97 49 95 | 031000 | Polohovací přípravek pro 97 49 05 | | | | | |
| 97 49 93 | 047926 | Polohovací přípravek pro 97 49 24 (konektor D-Sub) | | | | | |
| 97 49 59 1 | 073741 | Polohovací přípravek pro 97 49 59 (Solární konektor Helios H4) | | | | | |
| 97 49 90 | 031017 | Polohovací přípravek pro 97 49 60 (HTS + Harting) | | | | | |
| 97 49 65 1 | 066729 | Polohovací přípravek pro 97 49 65 (Solární konektor MC3) | | | | | |
| 97 49 66 1 | 066736 | Polohovací přípravek pro 97 49 66 (Solární konektor MC4) | | | | | |
| 97 49 68 1 | 066743 | Polohovací přípravek pro 97 49 68 (Solární konektor Solarlok) | | | | | |
| 97 49 69 11 | 072133 | Polohovací přípravek pro 97 49 69 1 a 97 49 69 2 | | | | | |
| 97 49 71 1 | 075073 | Polohovací přípravek pro 97 49 71 (Solární konektor MC4) | | | | | |



Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku

97
91

- > osazeno nástroji pro fotovoltaiku
- > bez lisovacích nástavců - pro individuální osazení - objednejte prosím samostatně (viz č. zboží 97 49..)
- > s montážním nářadím (klíče s vnitřním šestihranem) na výměnu lisovacích nástavců
- > plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- > pěnová vložka s vybráním pro uložení nářadí, pro lemovací (lisovací) nástavce a polohovací přípravky
- > rozměry, vnější (š x v x h): 345 x 80 x 280 mm



97 91 01

| Č. výr. | EAN 4003773- 070351 | | | Počet | g |
|----------|---------------------------|---------|-----------------------------------|---|------|
| 97 91 01 | 070351 | | Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku | | 1964 |
| | | ⚡ | 12 12 11 | Přesné odizolovací kleště, s tvarovými noži | 1 |
| | | ⚡ 1000V | 95 16 165 | Kabelové nůžky | 1 |
| | | ⚡ | 97 43 200 | Víceúčelové systémové lisovací kleště, pro vyměnitelné lisovací profily | 1 |

Sada montážního nářadí

pro solární konektory MC 4 (Multi-Contact)

97

- > sada dvou kusů montážního nářadí
- > pro utahování a povolování kabelových průchodek u solárních konektorů MC4
- > pro odblokování pouzder MC4 (i s nasazenou zajišťovací objímkou)
- > nářadí: plast, vyztužen sklolaminátem



97 49 66 2

| Č. výr. | EAN 4003773- 074106 | ↔ mm | g |
|------------|---------------------------|---------|----|
| 97 49 66 2 | 074106 | 115 | 18 |

Kompresní nářadí

pro koaxiální konektory

97
40Pro lisování konektorů f, bnc a rca
Robustní provedení

- > vhodné pro kabely RG 59 / 6 / 11
- > otočná hlava pro různé velikosti kabelů
- > otočný nástavec pro různé typy konektorů
- > nastavovací šroub pro různé délky konektorů
- > lze použít mj. pro kompresní konektory Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06



97 40 20 SB

| Rozměr X po kompresi | Konektory | |
|----------------------|-----------|------------------|
| 17 - 24 mm | | F (RG 59/6) |
| 30 - 37 mm | | BNC (RG 59/6) |
| 22 - 29 mm | | RCA (59/6) |
| 35 - 42 mm | | F (RG 11) |

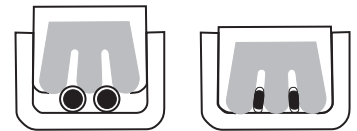
| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | Použití | g |
|-------------|----------------|------|---------------------------------|-----|
| 97 40 20 SB | 4003773-077626 | 175 | pro konektory typu F, BNC a RCA | 430 |

Lisovací kleště pro spojky Scotchlok
s břity97
50

- > k lisování žil telekomunikačních nebo signálních kabelů s plastovou izolací na principu U-kontaktu v jednotlivých konektorech Scotchlok
- > bez odizolování, U-prvky přebírají zkontaktování
- > s doplňkovým induktivním zakalením břitů
- > s otevírací pružinou
- > vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



97 50 01



| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Použití | Kapacita Ø mm | g |
|----------|--------|------|--|---------|------------------|---------------------|------------------|-----|
| 97 50 01 | 028239 | 155 | | leštěno | potaženo plastem | Konektory Scotchlok | 0,4 - 1,1 | 135 |

Lisovací kleště pro konektory Western

97
51

- > profilovaný nástroj ke stříhání a odstraňování pláště plochých nestíněných telefonních kabelů
- > k lisování 6- a 8-pólových konektorů Western Typ RJ 11/12 (širokých 9,65 mm) a Typ RJ 45 (širokých 11,68 mm)
- > přesné lisování díky paralelnímu lisování
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- > s odstřiháváním délky a nožem pro odstraňování pláště plochých kabelů délky 6 a 12 mm
- > s doplňkovou funkcí odizolování kabelů kruhového průřezu
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 51 10



| Č. vyr. | EAN | ↔ mm | | Rukojeti | Kapacita | g |
|----------|--------|------|--|--------------------------|--|-----|
| 97 51 10 | 043171 | 190 | | s vícesložkovými návleky | RJ 11/12 (6- pólový) 9,65 mm RJ 45 (8- pólový) 11,68 mm | 340 |

97 59 06 029700 4 náhradní nože pro 97 51 10

Lisovací kleště pro konektory Western



97
51

- > profilovaný nástroj ke stříhání a odstraňování pláště plochých nestíněných telefonních kabelů
- > k lisování 4-, 6- a 8-pólových konektorů Western Typ RJ 10 (širokých 7,65 mm) Typ RJ 11/12 (širokých 9,65 mm) a Typ RJ 45 (širokých 11,68 mm)
- > přesné lisování díky paralelnímu lisování
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- > zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci
- > s odstříháváním délky a nožem pro odstraňování pláště plochých kabelů délky 6 a 12 mm
- > s doplňkovou funkcí odizolování kabelů kruhového průřezu
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 51 12



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Rukojeti | Kapacita | ⚖ g | |
|----------|-----------------|----------------------------|---|---|--|--------|--|
| 97 51 12 | 043188 | 200 |  |  s vícetřídovými návleky | RJ 10 (4-pólový) 7,65 mm RJ 11/12 (6-pólový) 9,65 mm RJ 45 (8-pólový) 11,68 mm | 533 | |
| 97 59 12 | 069997 | Náhradní nože pro 97 51 12 | | | | | |

Lisovací kleště
krátký tvar97
52

97 52 14





dodává se jako příslušenství: polohovací pomůcka pro neizolované otevřené konektory

- > 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 hlavě zahnuté v úhlu 20°, nízké hmotnosti a krátké konstrukci
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 52 14



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | ⚖ g |
|----------|-----------------|---|---|---|--|-----------------------------|---------|--------|
| 97 52 14 | 026808 | 195 |  |  s vícetřídovými návleky | neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček) | 0,10 - 1,5 | 27 - 16 | 387 |
| 97 52 20 | 026853 | 195 |  |  s vícetřídovými návleky | pro konektory typu KOAX, BNC a TNC RG 58; 59; 62; 71; 223 | | | 380 |
| 97 59 14 | 026976 | Polohovací pomůcka pro 97 52 14 krátký tvar | | | | | | |

Lisovací kleště

také pro obsluhu oběma rukama

97
52

- > pro neletované elektrické spoje
- > až o 30 % nižší síla vyvolovaná rukou opčervení běžným lisovacím kleštěm díky novému pákovému poměru
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- > krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- > obsluha dvěma rukama pro jednoduché lisování velkých průřezů vodičů
- > dobrá manipulace díky vyvážené poloze těžiště, zahnuté hlavě a ergonomicky tvarovaným rukojetím
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 52 04
MM

Video k výrobku

97 52 06
MM

První krok: nadzdvížení ramena dvěma prsty, dokud obě čelisti neleží na lisované spojce



Druhý krok: nyní použít celou ruku pro další lisování

Třetí krok: pokud je zapotřebí větší síla např. u izolovaných spojek 6,00 mm² je díky delším rukojetím možné pracovat oběma rukama97 52 10
MM

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g |
|----------|--------------|------|--|--|--|---|-----------|-----|
| 97 52 04 | 025450 | 250 | | | neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček) | 2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5 | 27 - 13 | 562 |
| 97 52 05 | 025467 | 250 | | | neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 572 |
| 97 52 06 | 025474 | 250 | | | izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 565 |
| 97 52 08 | 025481 | 250 | | | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6 | 23 - 10 | 565 |
| 97 52 09 | 025498 | 250 | | | izolované + neizolované koncové dutinky | 10 / 16 / 25 | 7 / 5 / 3 | 571 |
| 97 52 10 | 023678 | 250 | | | Kabelové spojky KOAX, BNC a TNC | | | 577 |
| 97 52 13 | 048084 | 250 | | | 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 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10 | 20 - 7 | 558 |
| 97 52 19 | 052142 | 250 | | | izolované + neizolované koncové dutinky | 35 / 50 | 2 / 0 | 567 |
| 97 52 23 | 052159 | 250 | | | neizolovaná kabelová oka + kabelové spojky | 16 / 25 | 5 / 3 | 565 |

97 49 94 030997 Polohovací přípravek pro 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Polohovací přípravek pro 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

KNIPEX PreciForce®

Lisovací kleště

97
52

PreciForce®

- > 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
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 52 37

Video k výrobku
97 52 36Video k výrobku
97 52 38

Pro každodenní použití při krimpování si odborník přeje krimpovací kleště, které pracují spolehlivě a přesně. Navíc by měly být lehké, ergonomické, odolné a cenově dostupné: PreciForce®.

97 52 30
97 52 33
97 52 34
97 52 36
97 52 38


| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Použití | Kapacita mm ² | AWG | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------|--|--|---|-------------------|--------|
| 97 52 30 | 051855 | 220 | | neizolované lisovací spojky podle DIN 46267 | 1,5 - 4 (6 - 10) | 15 - 11 10 / 7 | 477 |
| 97 52 33 | 051862 | 220 | | neizolovaná dvojítá, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojíté, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267 | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10 | 20 - 7 | 478 |
| 97 52 34 | 051879 | 220 | | neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček) | 2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5 | 27 - 13 | 483 |
| 97 52 35 | 051886 | 220 | | neizolované otevřené konektory (4,8 + 6,3 mm šířky zástrček) | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 494 |
| 97 52 36 | 051893 | 220 | | izolovaná kabelová oka, konektory + spojovací články | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 487 |
| 97 52 37 | 063193 | 220 | | Spojky smršťovací hadice | 0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 | 20 - 10 | 478 |
| 97 52 38 | 051909 | 220 | | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6 | 23 - 10 | 493 |
| 97 52 50 | 051916 | 220 | | Koaxiální konektory BNC pro RG 58/174/188/316 | | | 498 |

97 49 94 030997 Polohovací přípravek pro 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Polohovací přípravek pro 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

Čtyřtrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty

97
52

- > k lisování soustružených kontaktů
- > vtlačování čtyřmi trny pro nejkvalitnější krimpované spoje
- > válečkový kalibr ke kontrole základního nastavení
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- > zvětšení síly díky maximálně efektivnímu pákovému převodu umožňuje práci bez únavy
- > vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 52 63

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou a s polohovacím přípravkem k uchycení kontaktů

97 52 63 DG

rozměr krimpování nastavitelný v krocích po 0,01 mm; s digitálním zobrazením nastavených rozměrů lisování a možností recalibrace prostřednictvím funkce RESET s elektronickou kontrolou opotřebení; nastavení v mm, palcích nebo srovnatelných polohách selektorů podle MIL; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou a s polohovacím přípravkem k uchycení kontaktů

97 52 64

nastavení lisovacího tlaku stlačeného na různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka ve čtyřech pozicích; polohovací pomůcka k upevnění kontaktů

97 52 65

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; polohovací pomůcka k upevnění kontaktů; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou

97 52 65 A

jemné nastavování tlaku pro různé průřezy vodičů pomocí nastavovacího kolečka; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou

97 52 65 DG

rozměr krimpování nastavitelný v krocích po 0,01 mm; s digitálním zobrazením nastavených rozměrů lisování a možností recalibrace prostřednictvím funkce RESET s elektronickou kontrolou opotřebení; nastavení v mm, palcích nebo srovnatelných polohách selektorů podle MIL; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou a s polohovacím přípravkem k uchycení kontaktů

97 52 65 DG A

rozměr krimpování nastavitelný v krocích po 0,01 mm; s digitálním zobrazením nastavených rozměrů lisování a možností recalibrace prostřednictvím funkce RESET s elektronickou kontrolou opotřebení; nastavení v mm, palcích nebo srovnatelných polohách selektorů podle MIL; s tabulkou pro určení nastavovacích hodnot; kleště v plastovém kufříku s pěnovou vložkou; bez polohovacího přípravku

97 59 65 2

Polohovací přípravek pro uchycení soustružených kontaktů při krimpování; přesně nastavitelná délka (20 – 45 mm) a průměr (1 – 8 mm) krimpovací spojky; univerzálně (délka a průměr) nastavitelný polohovací přípravek pro opakované přesné vyrovnání soustruženého kontaktu v krimpovacích kleštích; lze nastavit pro všechny běžně prodávané soustružené kontakty v rozsahu úchopu krimpovacích kleští se čtyřmi trny



97 52 63 DG



97 52 64



97 52 65



97 52 65 DG



97 59 65 2

Univerzální polohovací přípravek

Soustružené kontakty se používají pro mimořádně náročné konektorové spoje, např. v lékařství a letecké technice. Vysoce spolehlivé krimpované spoje lze vytvořit pouze absolutně přesnými kleštěmi, které dodrží potřebnou hloubku krimpování s přesností na 1/100 mm.



Standardní polohovací přípravek



Multifunkční digitální displej, nastavení v mm, palcích nebo srovnatelných polohách selektorů podle MIL

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kleště | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g |
|---------------|-----------------|--|--|--|------------|--------------------------|--|-----------------------------|---------|-----|
| 97 52 63 | 050148 | 180 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | soustružené kontakty | 0,08 - 2,5 | 28 - 13 | 388 |
| 97 52 63 DG | 063209 | 195 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | soustružené kontakty | 0,08 - 2,5 | 28 - 13 | 388 |
| 97 52 64 | 044093 | 180 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | soustružené kontakty | 0,08 - 2,5 | 28 - 13 | 424 |
| 97 52 65 | 045236 | 230 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6 | 25 - 10 | 676 |
| 97 52 65 A | 071594 | 250 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6 | 25 - 10 | 604 |
| 97 52 65 DG | 063216 | 250 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6 | 25 - 10 | 633 |
| 97 52 65 DG A | 071990 | 250 | | | chromované | s vícesložkovými návleky | stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6 | 25 - 10 | 633 |
| 97 59 65 2 | 071600 | Univerzální polohovací přípravek pro 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A | | | | | | | | |

Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

se zaváděním z boku

97
53

Čtyřhranné lisování nyní navíc také pro koncové dutinky do 16 mm²

Menší rozevření rukojeti



Změna kapacity lisování z 10 mm² na 16 mm² se provádí snadným přepnutím

Malé lisovací kleště na koncové dutinky se dvěma velkými výhodami pro uživatele:

- > Automatické nastavení na použité koncové dutinky: To odborníkovi usnadňuje práci a umožňuje bezpečné, spolehlivé a rychlé lisování. - Rozšířené oblasti použití



97 53 04



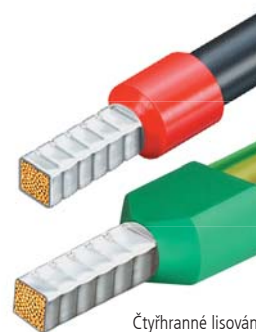
(PAT. PEND.)

Velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 6 mm² nebo 2 x AWG 8

0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Čtyřhranné lisování pro optimální kontaktní plochy v připojení svorek



Čtyřhranné lisování

Video k výrobku



Funkce

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

Rozšíření kapacity šestihhranného lisování až na 10 mm²

Menší rozevření rukojeti

Video k výrobku



97 53 14



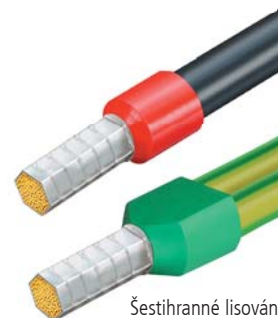
(PAT. PEND.)

Velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 4 mm² nebo 2 x AWG 10

0,08 - 10 mm²



Šestihhranné lisování pro omezené připojovací rozměry



Šestihhranné lisování

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kleště | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | ⚖ g |
|----------|--------------|------|--|--|-------------|--------------------------|---|--------------------------|------------|-----|
| 97 53 04 | 028017 | 180 | | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,08 - 10 / 16 | 28 - 7 / 5 | 405 |
| 97 53 14 | 041474 | 180 | | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,08 - 10 | 28 - 7 | 404 |

Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

s čelním zaváděním

97
53

- > k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- > automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek: nehrozí chyba při krimpování kvůli použití nesprávné dutinky
- > čelní zavádění dutinek do nástroje
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat)
- > krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- > zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci
- > vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepatrné hmotnosti
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

97 53 08

lisování od 0,08 - 10,0 mm² v jednom profilu kabelové koncovky do 2,5 mm² mohou být přiváděny paralelně ze strany; velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 4 mm² nebo 2 x AWG 10

97 53 09

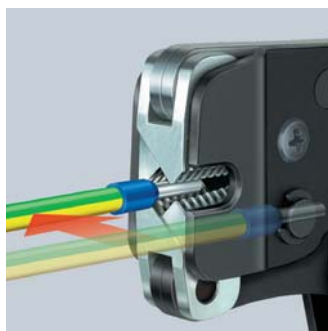
lisování od 0,08 - 10,0 mm² a 16,0 mm² v jednom profilu s pákou pro volbu nastavení rozsahu lisování 0,08 - 10 nebo 16,0 mm²; velmi vhodné pro všechny koncové dutinky Twin do 2 x 6 mm² nebo 2 x AWG 8



Čtyřhranný krimpovaný spoj



Čelní zavádění dutinek např. ve skříňových rozvaděčích

97 53 08: lisování kabelových koncovek paralelně ze strany do průřezu 2,5 mm² např. ve stísněných pracovních podmínkách

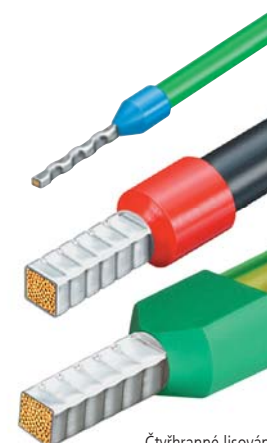
97 53 08



97 53 09



Video k výrobku



Čtyřhranné lisování

Krimpovací kleště na koncové dutinky se třemi velkými výhodami pro uživatele:

- > automatické nastavení na použité koncové dutinky: To odborníkovi usnadňuje práci a umožňuje bezpečné, spolehlivé a rychlé krimpování.
- > možnost použití i na velké průřezy: čtyřhranné krimpované spoje 0,08 až 10 + 16 mm²
- > čelní zavedení: usnadňuje obtížnou práci v zúžených prostorech.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g | |
|----------|--------------|------|--|--------|-------------|-------------------------|---|----------------|------------|-----|
| 97 53 08 | 040187 | 190 | | | brunýrované | s vícerožkovými návleky | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,08 - 10 | 28 - 7 | 477 |
| 97 53 09 | 044550 | 190 | | | brunýrované | s vícerožkovými návleky | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,08 - 10 / 16 | 28 - 7 / 5 | 486 |

Lisovací kleště na miniaturní konektory

Paralelní lisování

97

54

- > paralelní vedení lisovacích čelistí, aby bylo vyhověno obzvláště vysokým požadavkům malých konektorů
- > konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- > s namontovanou polohovací pomůckou pro miniaturní konektory D-Sub pro přesné polohování konektoru a kabelu
- > krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- > zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci
- > Lisovací kleště pro jiné miniaturní konektory jako např. HD 22; Modu IV; Micro Timer; ... na objednávku
- > chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 54 24



97 54 25



97 54 26



97 54 27



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kleště | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------|--|--|-------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------|
| 97 54 24 | 060215 | 190 | | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | Konektor D-Sub; HD 20; HDE | 0,03 - 0,56 | 32 - 20 | 305 |
| 97 54 25 | 079859 | 190 | | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | pro Micro-Fit™ | | 20 / 22-24 / 26-30 | 305 |
| 97 54 26 | 079866 | 190 | | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | pro Mini-Fit® | | 16 / 18 / 20-24 | 305 |
| 97 54 27 | 079873 | 190 | | | brunýrované | s vícesložkovými návleky | pro konektory MQS | 0,25 / 0,35 / 0,5 | | 305 |

Lisovací kleště na koncové dutinky

97

6

- > k lisování dutinek DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 až 2,5 mm²
- > lisování do označených lichoběžníkových profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- > vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



97 62 145 A



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Hlava | Rukojeti | Kapacita mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--|--|---------|---|-----------------------------|---------|--------|
| 97 61 145 A | 035558 | 145 | | | leštěno | potaženo plastem | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 140 |
| 97 61 145 F | 043980 | 145 | | | leštěno | potaženo plastem | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 140 |
| 97 62 145 A | 060154 | 145 | | | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 170 |
| 97 68 145 A | 071754 | 145 | | | leštěno | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 175 |

Lisovací kleště na koncové dutinky

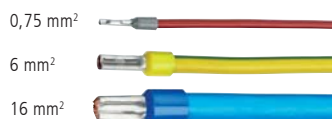
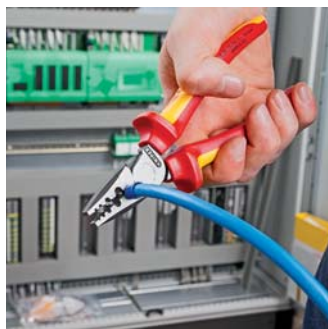
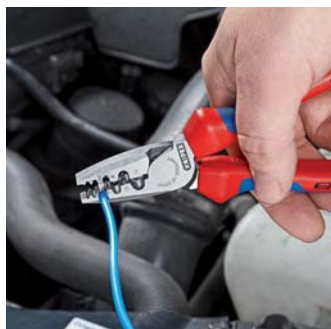
97
7

Také jako verze VDE

Optimalizovaný pákový přenos pro snadnější lisování

Lehká a úzká štíhlá konstrukce

- > k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 do 16 mm²
- > lisování do označených půlkulatých profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- > 9 obzvláště hlubokých profilů s kuželovými bočními plochami
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



97 71 180



97 72 180



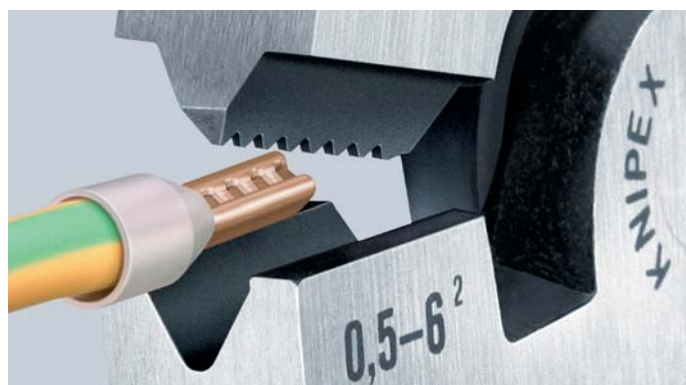
97 78 180



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g |
|-----------|--------------|------|--|---------|---|---|--------------------------|--------|-----|
| 97 71 180 | 040668 | 180 | | leštěno | potaženo plastem | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 16 | 23 - 5 | 205 |
| 97 72 180 | 060185 | 180 | | leštěno | s vícesložkovými návleky | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 16 | 23 - 5 | 242 |
| 97 78 180 | 072003 | 180 | | leštěno | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,25 - 16 | 23 - 5 | 254 |

Lisovací kleště na koncové dutinky

s čelním zaváděním

97
8

- > k lisování dutinek DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,5 až 6 mm²
- > Svýhodou se používá při práci na těžko přístupných místech např. v úzkých a hlubokých skříňových rozvaděčích
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



97 81 180



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Použití | Kapacita mm ² | AWG | g |
|-----------|--------------|------|--|---------|------------------|---|--------------------------|---------|-----|
| 97 81 180 | 019794 | 180 | | leštěno | potaženo plastem | izolované + neizolované koncové dutinky | 0,5 - 6 | 20 - 10 | 227 |

Lisovací sortiment pro dutinky

97
90

- > TANOS MINI-systainer® (stabilní plastový box)
- > uzávěr T-Loc pro ovládání jednou rukou: jedním otočením systainer® otevřete nebo zavřete, druhým otočením systainer® spojíte.
- > otevření ve spojeném stavu: Snadný a rychlý přístup k obsahu bez uvolnění spojení.
- > dvě stohovatelné plastové vložky každá se 6 výstupky pro spojky
- > se sortimentem dutinek s izolací / bez izolace

97 90 05

s kleštěmi pro lisování kabelových koncovek 97 71 180

97 90 06

s kleštěmi pro lisování kabelových koncovek 97 71 180 dutinky s izolací

97 90 09

s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 04

97 90 10

a samonastavitelnými odizolovacími kleštěmi 12 40 200

s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 04

97 90 12

a samonastavitelnými odizolovacími kleštěmi 12 40 200

s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 08

97 90 23

s pákovými kleštěmi „PreciForce“ 97 52 38 pro dutinky kabelů

97 90 24

se samonastavitelnými univerzálními kleštěmi na odstraňování izolace „Multistrip 10“ 12 42 195

s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 08



97 90 05

97 90 06



97 90 09

97 90 10



97 90 12

97 90 23



97 90 24

Několik boxů může
být navzájem spojeno

| Č. výr. | EAN 4003773- | Kleštěn | | 200 x mm ² | 150 x mm ² | 100 x mm ² | 75 x mm ² | 50 x mm ² | 40 x mm ² | g |
|-------------|-----------------|-------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 97 90 05 | 025535 | 97 71 180 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | 4 / 6 | | | 10 / 16 | | 930 |
| 97 90 06 | 025542 | 97 71 180 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | 4 / 6 | 10 | 16 | 1000 |
| 97 90 09 | 028574 | 97 53 04 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | 10 | | 1420 |
| 97 90 10 | 046202 | 97 53 04 / 12 40 200 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | 10 | | 1353 |
| 97 90 12 | 048916 | 97 53 08 / 12 40 200 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | 10 | | 1427 |
| 97 90 23 | 062158 | 97 52 38 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | | 1226 |
| 97 90 24 | 062394 | 97 53 08 / 12 42 195 | | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | 10 | | 1348 |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® prázdný | | | | | | | | 900 |

Lisovací sortiment

pro Kabelové koncovky

97
90

97 90 00

s lisovacími kleštěmi s přidržením 97 00 215 A

97 90 21

s pákovými kleštěmi PreciForce® 97 52 36 (pro izolovaná kabelová oka a spojky kabelů)

97 90 22

se samonastavitelnými univerzálními kleštěmi na odstraňování izolace „Multistrip 10“ 12 42 195; s pákovými kleštěmi PreciForce® 97 52 36 (pro izolovaná kabelová oka a spojky kabelů)

| Č. výr. | EAN 4003773- | Kleště | Kabelové koncovky | | g | |
|----------|-----------------|---|---|-----------------------------|-----------|------|
| | | | Počet | Kabelové mm ² | | |
| 97 90 00 | 025375 | 97 00 215 A | Ploché zásuvkové koncovky, 6,3x0,8 mm Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm Spojovací články, izolované, červená Spojovací články, izolované, modrá Kulatý konektory, Ø 4 mm | 25 | 4 - 6 | 1391 |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| 97 90 21 | 062134 | 97 52 36 | Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 8 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm Spojovací články, izolované, červená Spojovací články, izolované, žlutá Spojovací články, izolované, modrá | 25 | 0,5 - 1 | 1416 |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| 97 90 22 | 062141 | 97 52 36 12 42 195 | Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 8 mm Spojovací články, izolované, červená Spojovací články, izolované, modrá Spojovací články, izolované, žlutá | 25 | 0,5 - 1 | 1527 |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| 97 90 25 | 076971 | 97 22 240 | Neizolované otevřené konektory, 6,3 x 0,8 mm Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm Plochý konektor, 6,3 x 0,8 mm Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm Spojovací články, izolované, červená Spojovací články, izolované, modrá Spojovací články, izolované, žlutá | 25 | 0,5 - 1,5 | 1150 |
| | | | | 25 | 1 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | 25 | 0,5 - 1 | |
| 25 | 1,5 - 2,5 | | | | | |


Lisovací sortiment

pro Kabelové koncovky

97
90

97 90 25
s lemovacími kleštěmi 97 22 240

97 90 26
s lisovacími kleštěmi 97 32 240



| Č. výr. | EAN | Kleště | Kabelové koncovky | | | g |
|--------------------|----------------|--|---|--------------------------|-----------|------|
| | | | Počet | Kabelové mm ² | | |
| 97 90 26 | 4003773-079521 |  97 32 240 | Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | 1420 |
| | | | Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 4 - 6 | |
| | | | Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm | 25 | 4 - 6 | |
| | | | Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm | 25 | 4 - 6 | |
| | | | Spojovací články, izolované, červená | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | Spojovací články, izolované, modrá | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | Kulaté konektory, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® prázdný | | | | 900 |



Kabelové koncovky


DIN 46247

97
99

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Šířka x tloušťka mm ² | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 001 | 075882 | Ploché zásuvkové koncovky izolované | 2,8 x 0,5 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 010 | 075899 | | 4,8 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 011 | 075905 | | 4,8 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 020 | 075912 | | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 021 | 075929 | | 6,3 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 022 | 075936 | | 6,3 x 0,8 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |
| 97 99 030 | 075943 | | 7,7 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |




97 99 022

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Šířka x tloušťka mm ² | Kabelové mm ² | AWG |  |
|-----------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|---|
| 97 99 050 | 075950 | Konektor neizolovaný | 2,8 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20-17 | 100 |
| 97 99 060 | 075967 | | 4,8 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 16-14 | 100 |
| 97 99 070 | 075974 | | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1,5 | 20-15 | 100 |
| 97 99 071 | 075981 | | 6,3 x 0,8 | 1 - 2,5 | 17-14 | 100 |




97 99 050

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Šířka x tloušťka mm ² | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 090 | 075998 | Ploché zásuvkové koncovky s odbočkou izolované | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 091 | 076001 | | 6,3 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 092 | 076018 | | 6,3 x 0,8 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |




97 99 091

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Šířka x tloušťka mm ² | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 110 | 076025 | Ploché konektor izolované | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 111 | 076032 | | 6,3 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 112 | 076049 | | 6,3 x 0,8 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |




97 99 111

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Zástrčka Ø mm | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|--|------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 130 | 076056 | Kulaté zásuvkové koncovky izolované | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 131 | 076063 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |



97 99 131

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Zástrčka Ø mm | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 150 | 076070 | Kulaté konektory izolované | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 151 | 076087 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |



97 99 151



97 52 36



97 53 04




97 22 240

Kabelové koncovky


DIN 46247

97
99

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Šrouby Ø mm | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|--|----------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 170 | 076094 | Kabelová oka, kruhový tvar izolovaná | 3 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 200 |
| 97 99 171 | 076100 | | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 200 |
| 97 99 172 | 076117 | | 5 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 200 |
| 97 99 173 | 076124 | | 4 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 174 | 076131 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 175 | 076148 | | 6 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 176 | 076155 | | 8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 177 | 076162 | | 5 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |
| 97 99 178 | 076179 | | 6 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |
| 97 99 179 | 076186 | | 8 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |
| 97 99 180 | 076193 | | 10 | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |




97 99 170

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Šrouby Ø mm | Kabelové mm ² | AWG |  |
|-----------|-----------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|---------|---|
| 97 99 210 | 076209 | Dvojitá kabelová oka | 3 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 200 |
| 97 99 211 | 076216 | | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 200 |
| 97 99 212 | 076223 | | 5 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 200 |
| 97 99 213 | 076230 | | 4 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 214 | 076247 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 215 | 076254 | | 6 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 216 | 076261 | | 8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 217 | 076278 | | 5 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |
| 97 99 218 | 076285 | | 6 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |
| 97 99 219 | 076292 | | 8 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |
| 97 99 220 | 076308 | | 10 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |




97 99 210

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|---|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 250 | 076315 | Spojovací články s izolací ze stahovací bužírky | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 251 | 076322 | | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 252 | 076339 | | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |




97 99 252

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---|
| 97 99 270 | 076346 | Spojovací články, izolované | 0,5 - 1 | 20 - 17 | Červený | 100 |
| 97 99 271 | 076353 | | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | Modré | 100 |
| 97 99 272 | 076360 | | 4 - 6 | 11 - 10 | Žlutý | 100 |



97 99 272

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Kabelové mm ² | AWG | ↔ mm |  |
|-----------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---|
| 97 99 290 | 076377 | Spojovací články, neizolované | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 15 | 200 |
| 97 99 291 | 076384 | | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 15 | 200 |
| 97 99 292 | 076391 | | 4 - 6 | 11 - 10 | 15 | 100 |
| 97 99 293 | 076407 | | 10 | 7 | 15 | 100 |




97 99 290

Kabelové koncovky

DIN 46247

97
99


| Č. výr. | EAN 4003773- | | ↔ mm | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----|-------------------|---|
| 97 99 330 | 076414 | Dutinky s izolací | 14 | 0,5 | 20 | Bílý | 200 |
| 97 99 331 | 076421 | | 14 | 0,75 | 18 | Edé | 200 |
| 97 99 332 | 076438 | | 14 | 1 | 17 | Červený | 200 |
| 97 99 333 | 076445 | | 14 | 1,5 | 15 | Černé | 200 |
| 97 99 334 | 076452 | | 14 | 2,5 | 13 | Modré | 200 |
| 97 99 335 | 076469 | | 17 | 4 | 11 | Edé | 200 |
| 97 99 336 | 076476 | | 20 | 6 | 10 | Žlutý | 100 |
| 97 99 337 | 076483 | | 22 | 10 | 7 | Červený | 100 |
| 97 99 338 | 076490 | | 24 | 16 | 5 | Modré | 100 |
| 97 99 339 | 076506 | | 30 | 25 | 3 | Žlutý | 50 |
| 97 99 350 | 076513 | | Dutinky s izolací | 16 | 0,5 | 20 | Bílý |
| 97 99 351 | 076520 | 16 | | 0,75 | 18 | Edé | 200 |
| 97 99 352 | 076537 | 16 | | 1 | 17 | Červený | 200 |
| 97 99 353 | 076544 | 16 | | 1,5 | 15 | Černé | 200 |
| 97 99 354 | 076551 | 16 | | 2,5 | 13 | Modré | 200 |
| 97 99 355 | 076568 | 20 | | 4 | 11 | Edé | 200 |
| 97 99 356 | 076575 | 26 | | 6 | 10 | Žlutý | 100 |
| 97 99 357 | 076582 | 28 | | 10 | 7 | Červený | 100 |
| 97 99 358 | 076599 | 28 | | 16 | 5 | Modré | 100 |
| 97 99 359 | 076605 | 32 | | 25 | 3 | Žlutý | 50 |



97 99 336




97 99 353

| Č. výr. | EAN 4003773- | | ↔ mm | Kabelové mm ² | AWG | Rozlišovací barva |  |
|-----------|-----------------|--|---------|-----------------------------|--------|-------------------|---|
| 97 99 370 | 076612 | Koncové dutinky Twin s plastovými límcí | 15 | 2 x 0,5 | 2 x 20 | Bílý | 200 |
| 97 99 371 | 076629 | | 16 | 2 x 0,75 | 2 x 18 | Edé | 200 |
| 97 99 372 | 076636 | | 15 | 2 x 1 | 2 x 17 | Červený | 200 |
| 97 99 373 | 076643 | | 18 | 2 x 1,5 | 2 x 15 | Černé | 200 |
| 97 99 374 | 076650 | | 18 | 2 x 2,5 | 2 x 13 | Modré | 100 |
| 97 99 375 | 076667 | | 23 | 2 x 4 | 2 x 11 | Edé | 100 |
| 97 99 376 | 076674 | | 26 | 2 x 6 | 2 x 10 | Žlutý | 50 |
| 97 99 377 | 076681 | | 24 | 2 x 10 | 2 x 7 | Červený | 50 |
| 97 99 378 | 076698 | | 29 | 2 x 16 | 2 x 5 | Modré | 25 |



97 99 374

| Č. výr. | EAN 4003773- | | ↔ mm | Kabelové mm ² | AWG |  |
|-----------|-----------------|---------------------------------|---------|-----------------------------|-----|---|
| 97 99 390 | 076704 | Koncové dutinky, neizolované | 6 | 0,50 | 20 | 200 |
| 97 99 391 | 076711 | | 6 | 0,75 | 18 | 200 |
| 97 99 392 | 076728 | | 6 | 1 | 17 | 200 |
| 97 99 393 | 076735 | | 7 | 1,5 | 15 | 200 |
| 97 99 394 | 076742 | | 7 | 2,5 | 13 | 200 |
| 97 99 395 | 076759 | | 9 | 4 | 11 | 200 |
| 97 99 396 | 076766 | | 12 | 6 | 10 | 100 |
| 97 99 397 | 076773 | | 12 | 10 | 7 | 100 |
| 97 99 398 | 076780 | | 12 | 16 | 5 | 100 |
| 97 99 399 | 076797 | | 12 | 25 | 3 | 50 |



97 99 390



Izolované nářadí

DO NOT CUT STEEL

KNIPLEX

89 36 320

Keine Metallteile



| | |
|------------------------------------|-----|
| Kleště | 196 |
| Precizní pinzety | 208 |
| Kabelové nůžky | 208 |
| Kleště na kabely | 211 |
| Lisovací kleště na koncové dutinky | 213 |
| Klíče | 214 |
| Šroubováky | 216 |
| Nasazovací nástrčné klíče | 220 |
| Kabelový nůž | 222 |
| Kleště z plastu | 224 |
| Svěrka z plastu | 224 |
| Nasazovací izolační čepičky | 225 |
| Samosvorné průchodky | 225 |
| Elektrikářské rukavice | 225 |
| Rohože | 225 |
| Pila Puk® | 226 |
| Sady nářadí | 226 |





Napěťová zkouška
každých kleští
při 10 000 V AC.

Izolované nářadí je věcí důvěry

Profesionálové svému nářadí důvěřují. Při práci na elektrických zařízeních je tato důvěra životně důležitá. Řemeslník zde má vedle kleští vždy v ruce také své zdraví. Naše izolované nářadí proto splňuje nejen všechny zákonné požadavky. Kromě toho poskytuje maximální možnou bezpečnost, spolehlivost a výkonnost i tam, kde předpisy nic neurčují: pod izolací.





Zkouška přilnavosti izolovaných rukojetí s 500 N.



Tlaková zkouška při 70 °C.



Zkouška odolnosti proti náhlým změnám teplot při -25 °C.



Zkouška vlastností elektrické izolace.

Upraveno normami

Na zařízeních, která jsou pod napětím, smí pracovat pouze vyškolený odborník. Přitom platí přísné standardy bezpečnosti práce, jako například německá norma DIN VDE 0105 nebo mezinárodní normy EN 50110 a IEC 60364. V každém případě se musí používat speciální nářadí, které bylo vyrobeno speciálně pro tyto práce a náležitě vyzkoušeno. Požadavky, které musí nářadí pro práci pod napětím splňovat, určuje norma DIN EN / IEC 60900. Nářadí KNIPEX, které je označeno touto speciální značkou, **1000 V** je schváleno pro práce pod napětím do 1.000 V AC.

Záruka zkoušky každého kusu

Veškeré izolované nářadí je před uvedením do oběhu kus za kusem podrobováno průrazové zkoušce s 10.000 V AC. To znamená, že práce v oblasti s napětím do 1.000 V AC mají bezpečnostní nárazník v podobě desetinásobku povolené maximální hranice. V dalších zkouškách se prověřuje odolnost izolace vůči horku, chladu, tažné síle a síle rázu. Skutečnost, že jsou splněna všechna kritéria podle VDE, zaručují vedle týmu zajištění kvality společnosti KNIPEX také externí instituce a zkušební ústavy, jako například zkušební ústav Svazu německých elektrotechniků VDE. Tyto náklady vynakládáme pro uživatele. Uživatel svěřuje našim kleštím den za dnem své blaho. Za to mu chceme vždy nabídnout maximální možnou bezpečnost. K této zodpovědnosti se hlásíme naším jménem na izolaci nářadí KNIPEX.

Síla pod izolací

Izolace poskytuje bezpečí při zacházení s elektrickými zařízeními. Ona však není tím, co stříhá, uchopuje nebo lisuje. Součástí celkové kvality izolovaného nářadí jsou proto také mechanické vlastnosti základního nářadí, jako řezný výkon, přesnost a stabilita.

U našich izolovaných kleštích se uživatelé mohou spolehnout na kvalitu a zatížitelnost výrobků z výroby společnosti KNIPEX. Pro šroubovací nářadí, které se u nás izoluje, používáme základní nářadí od osvědčených dodavatelů, jejichž kvalitu podrobujeme pravidelným přísným kontrolám. Na tuto dvojitou spolehlivost nářadí a izolace se odborník může spolehnout

Dodržujte přitom navíc vždy aktuální zákonná ustanovení a řiďte se níže uvedenými BEZPEČNOSTNÍMI POKYNY:

- > Přepravujte izolované nářadí tak, aby se zabránilo poškození izolace.
- > Před každým použitím zkontrolujte, zda je izolace nepoškozená; vadné nářadí se musí vyřadit.
- > Udržujte své izolované nářadí v čistotě a suchu.
- > Při práci se štípacími kleštěmi nebo při práci nad výškou hlavy byste měli nosit ochranné brýle.
- > Při práci pod napětím noste vždy ochranné brýle nebo ochranu obličeje.
- > Dbejte na čistotu a pořádek na pracovišti, obzvláště, pracujete -li pod napětím.
- > Používejte – především v úzkém pracovním prostoru – ochranný oděv a ochranné vybavení (např. elektrikářské rukavice, krycí roušky, ochranné pláště).
- > Používejte pouze nářadí s vhodnými rozměry. To zabraňuje sklouznutí po obrobku a nechtěnému kontaktu s neizolovanými částmi.
- > Dbejte na to, aby uvolněné součásti a odříznuté konce vodičů neupadly na díly pod napětím.

Kombinované kleště

Chrom-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01



01 06 190

1000V



- > pro nejvyšší namáhání
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > s břity pro měkký, tvrdý a pružinový drát
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > uchopovací čelisti obzvláště odolné proti opotřebení, tvrdost uchopovacích čelistí asi 53 HRC
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|------------|---|------|------|-----------------|--------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | | |
| 01 06 160 | 040729 | 160 | 1000V | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2,0 | 1,5 | 10,0 | 16 | 201 |
| 01 06 190 | 040415 | 190 | | | | 2,5 | 2,0 | 13,0 | 25 | 320 |

Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

02



02 06 180

1000V



02 07 225

1000V



- > úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštěm
- > snadnější práce díky optimálnímu převodu
- > s břity (tvrdost cca 63 HRC) na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|------------|--|------|------|-----------------|--------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | | |
| 02 06 180 | 010012 | 180 | 1000V | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 247 |
| 02 06 200 | 010029 | 200 | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 343 |
| 02 06 225 | 010036 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 401 |
| 02 07 200 | 022299 | 200 | 1000V | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 380 |
| 02 07 225 | 022305 | 225 | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 486 |

Kombinované kleště

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

03

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



03 06 180

1000 V



03 07 200

1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|--|---------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 03 06 160 | 021902 | 160 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 228 |
| 03 06 180 | 021926 | 180 | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 264 |
| 03 06 200 | 033776 | 200 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 326 |
| 03 07 160 | 015307 | 160 | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 254 |
| 03 07 180 | 015314 | 180 | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 285 |
| 03 07 200 | 015321 | 200 | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 339 |
| 03 07 250 | 015345 | 250 | | | 3,8 | 2,5 | 15,0 | 25 | 597 |

Kombinované úzké ploché kleště

DIN ISO 5746

08

**Malé silové kombinované kleště se špičatou čelistí.
Pro všechny běžné instalační práce a opravy.**

Velmi praktické: ideální pro práce v těžko přístupných oblastech díky úzkému tvaru hlavy se špičatými čelistmi (velmi odolné proti zkroucení)

Uchopovací plocha je na jedné straně vypouklá – pro bezpečné uchopování plochých dílů

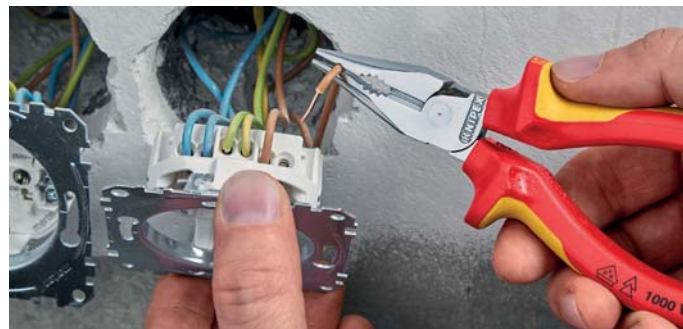
Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení umožňuje bezpečné držení a tahání malých dílů jako hřebíků, kolíků a čepů

- > spolehlivé a univerzální úzké ploché kombinované kleště na cesty
- > jednoduché stříhání díky vysoce přesazenému silovému kloubu
- > s břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
- > dlouhá životnost a stabilní hroty
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních



08 26 145

1000 V



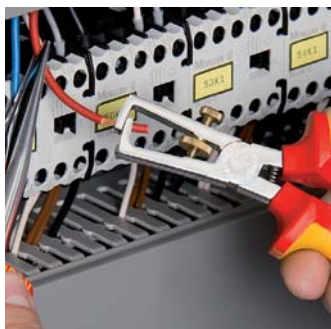
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|---|---------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 08 26 145 | 079361 | 145 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 154 |

Odizolovací kleště

IEC 60900 DIN EN 60900

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
 ⚡ 1000V 



11 07 160
 ⚡ 1000V 

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Hodnoty odizolování Ø mm | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---|------------|--|--------------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 11 06 160 | 021933 | 160 | ⚡ 1000V  | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 5,0 | 10 | 7 | 166 |
| 11 07 160 | 015499 | 160 | ⚡ 1000V  | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 5,0 | 10 | 7 | 180 |
| 11 17 160 | 015505 | 160 | ⚡ 1000V  | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 5,0 | 10 | 7 | 181 |

Odizolovací kleště

DIN ISO 5743

13



Multifunkční – stříhání, odizolování jedněmi kleštěmi.

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


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

Jednoduché odizolování bez poškození díky zaoblenému ostří s omezením hloubky

- > univerzálně použitelné: přesné otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 a 2,5 mm²
- > se štípacími kleštěmi pro stříhání vodičů, drátů, malých šroubů a hřebíků
- > všechny břity dodatečně induktivně tvrzené na cca 61 HRC: pro vysokou odolnost proti opotřeby
- > o 30 % nižší hmotnost než u srovnatelných kleští
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



13 46 165
 ⚡ 1000V 

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti | Hodnoty odizolování Ø mm | Hodnoty odizolování Ø mm ² | ⊙ mm | ⊙ mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---|------------|---|--------------------------|---------------------------------------|------|------|-----|
| 13 46 165 | 079910 | 165 | ⚡ 1000V  | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 8 - 13 | 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 190 |

Boční odizolovací kleště

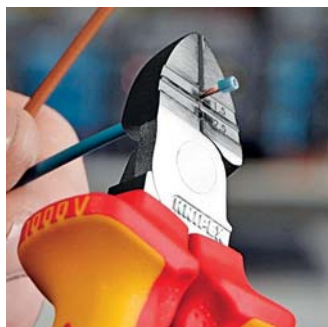
IEC 60900 DIN EN 60900

14

S prodlouženým břitem

Zlepšený převod se zvýšením řezného výkonu o 25 %

- > precizní otvory pro odizolování pro jednožilové vodiče (masivní) 1,5 a 2,5 mm²
- > pohodlné řezání kabelů NYM do průměru 5 x 2,5 mm²
- > dlouhé hroty pro nejjemnější řezání i v omezených podmínkách
- > induktivně kalené precizní břity pro měkký drát do Ø 4,0 mm, tvrdost břitu asi 60 HRC
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



14 26 160
 1000 V

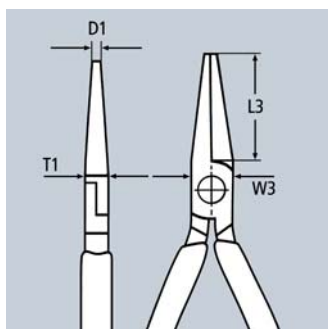
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Hodnoty odizolování mm ² | AWG | Řezné hodnoty | | g |
|-----------|-----------------|---------|--------|------------|--|-----------|---------------|------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 14 26 160 | 040279 | 160 | 1000 V | chromované | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 1,5 | 216 |

Kleště s kulatými čelistmi

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

22

- > k ohýbání drátěných ok
- > krátké kulaté čelisti, precizně broušené
- > hroty čelistí bez špiček
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



22 06 160
 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Rozměry | | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|------------|--|----------|----------|----------|-----|-----|
| | | | | | L3 mm | W3 mm | D1 mm | T1 mm | | |
| 22 06 160 | 033790 | 160 | 1000 V | chromované | izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 175 |

Elektroinstalační kleště

IEC 60900 DIN EN 60900

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 jedné klešti

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



13 86 200
 ⚡ 1000 V



13 96 200
 ⚡ 1000 V



13 96 200
 u modelů s pružinou pro rozevření integrovanou v kloubu drží aktivovaná blokovácí západka břity uzavřené, zatímco ostatní funkce zůstávají zachovány; s inteligentním přídržným mechanismem lze věc „uchopit“ bez rozevírání kleští. Břit zůstane uzavřený a chráněný.

Video k výrobku

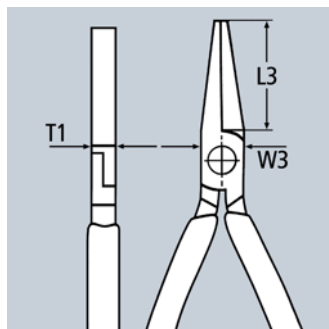


| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Hodnoty odizolování pro jednotlivé žíly mm ² | Kapacita mm ² | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|------------|---|---------------|-----------------|---|--------------------------|--------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 13 86 200 | 075097 | 200 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 96 200 | 075110 | 200 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |

Ploché kleště

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

20



- > krátké ploché čelisti
- > plochy čelistí ozubené
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



20 06 160
 ⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Rozměry | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|------------|---|---------|-------|-------|--------|
| | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | |
| 20 06 160 | 033783 | 160 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |

Půlkulaté kleště s břity

(kleště pro radiotechniku)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

25

- > vhodné pro jemné uchopování a stříhání
- > zašpičatělé půlkulaté čelisti
- > plochy čelistí ozubené
- > s břity pro středně tvrdý a tvrdý drát
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



25 06 160
 1000 V



25 26 160
 1000 V $\angle 40^\circ$

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Rozměry | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|---|---------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | g |
| 25 06 160 | 033806 | 160 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 146 |
| 25 26 160 | 052111 | 160 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 |

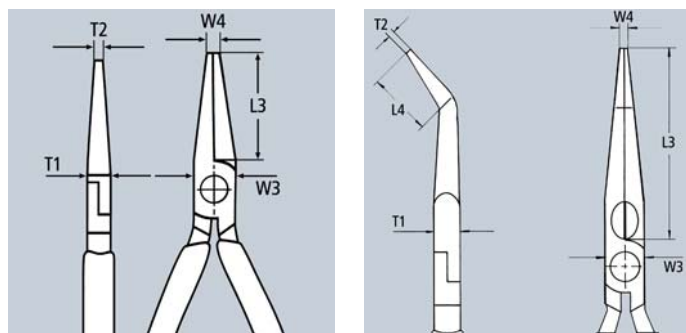
Půlkulaté kleště s břity

(úzké ploché kleště)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

26

- > vysoce zatížitelné, elastické precizní hroty
- > půlkulaté dlouhé čelisti
- > plochy čelistí ozubené
- > s břity pro středně tvrdý drát Ø 3,2 mm a tvrdý drát Ø 2,2 mm
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



26 16 200
 1000 V



26 27 200
 1000 V $\angle 40^\circ$

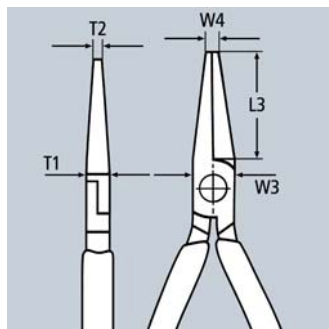
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | Rozměry | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|---|---------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | T1 mm | W3 mm | W4 mm | T2 mm | g |
| 26 16 200 | 022831 | 200 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 17,5 | 3,0 | 2,5 | 206 |
| 26 17 200 | 016069 | 200 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 17,5 | 3,0 | 2,5 | 212 |
| 26 26 200 | 022855 | 200 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 17,5 | 3,0 | 2,5 | 204 |
| 26 27 200 | 016090 | 200 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 17,5 | 3,0 | 2,5 | 220 |

Kleště typu Langback

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

30

- > vysoce zatížitelné a malým opotřebením
- > různé tvary čelistí
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Tvar 1
dlouhé ploché čelisti, plochy čelistí ozubené

Tvar 3
dlouhé kulaté čelisti, Plochy čelistí hladce broušené



30 16 160
⚡ 1000V

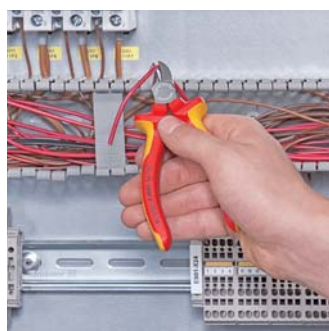
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000V | Tvar | Kleště | Rukojeti | Rozměry | | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---------|------|------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 30 16 160 | 001904 | 160 | ⚡ 1000V | 1 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 150 |
| 30 36 160 | 002123 | 160 | ⚡ 1000V | 3 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 141 |

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

- > 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



70 06 180
⚡ 1000V



70 07 180
⚡ 1000V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000V | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---------|------------|--|---------------|------|------|--------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 70 06 125 | 018124 | 125 | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 121 |
| 70 06 140 | 040293 | 140 | ⚡ 1000V | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 160 |
| 70 06 180 | 033813 | 180 | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 254 |
| 70 07 180 | 018179 | 180 | ⚡ 1000V | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 269 |



70-160

MADE IN
GERMANY

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

Nová generace klasických výrobků KNIPEX s ještě lepšími vlastnostmi.

O 20 % vyšší řezná síla než u předešlého modelu, delší břity
Velká řezná síla díky optimalizované geometrii břitů a převodu

- > stabilní přesný nýt pro rovnoměrný chod a vysokou životnost
- > vysoce přesné břity: dodatečně induktivně tvrzené,
- > tvrdost břítu cca 62 HRC
- > úzká hlava s dlouhými břity: dobrá přístupnost i při nedostatku místa
- > dlouhá životnost a vysoká zatížitelnost
- > nepostradatelný štípací kleště pro mnohostranné použití
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



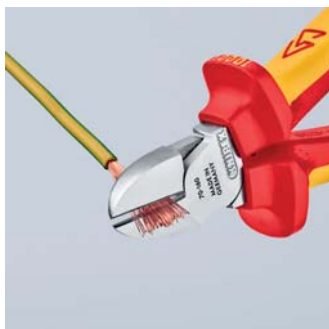
70 06 160
⚡ 1000 V  















70 07 160
⚡ 1000 V  



70 26 160
⚡ 1000 V  



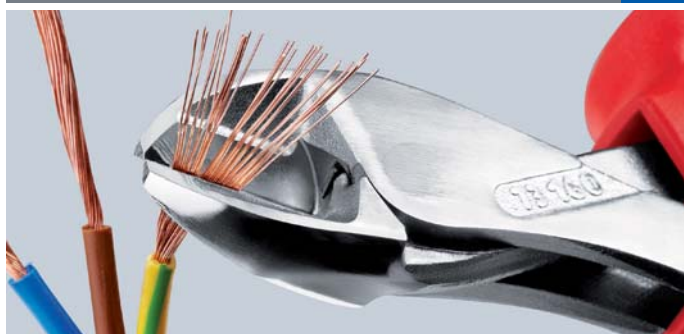
Jemné dráty jsou čistě odstříhány v celé střížné délce

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000 V   | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | |  g |
|-----------|-----------------|---------|--|------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm | |
| 70 06 160 | 021995 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 216 |
| 70 07 160 | 018155 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 227 |
| 70 26 160 | 018223 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 4,0 | | | 216 |

KNIPEX X-Cut®

Kompaktní kleště na štípání drátu

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

73

Video k výrobku

**X-Cut®****Úspora 40 % síly**

ve srovnání se standardními silovými kleštěmi na štípání drátu stejné délky. S dvojitým uložením osy kloubu.

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
- > Úspora 40 % síly ve srovnání se standardními silovými kleštěmi na štípání drátu stejné délky
- > velká šířka rozevření na silnější kabely
- > přesný řez i u jemných měděných drátů
- > kompaktní, lehčená konstrukce
- > univerzálně použitelné při montáži, údržbě i ve výrobě
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



73 06 160

1000 V



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|---|---------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 73 06 160 | 075141 | 160 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |

Silové boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

74

- > s kovaným kloubem pro nejvyšší, trvalé namáhání
- > optimální pro všechny druhy drátů včetně tvrzeného pružinového drátu
- > vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů a převodového poměru
- > precizní bříty s doplňkovým induktivním zakalením, tvrdost břítu asi 64 HRC
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



74 06 200

1000 V



74 07 200

1000 V

**Úspora 20 % síly**

ve srovnání s obvyklými bočními štípacími kleštěmi stejné délky S kovaným kloubem

Délka: 250 mm

boční štípací kleště dlouhé 250 mm jsou vhodné pro měděné vodiče do průřezu 16 mm² a hliníkové vodiče do průřezu 35 mm²

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|--|---------------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 74 06 160 | 040705 | 160 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 215 |
| 74 06 180 | 022985 | 180 | | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 280 |
| 74 06 200 | 033820 | 200 | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 308 |
| 74 06 250 | 041955 | 250 | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 453 |
| 74 07 200 | 018414 | 200 | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 328 |
| 74 07 250 | 018421 | 250 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 510 |

Klešťový klíč

izolované
IEC 60900 DIN EN 60900

86
07

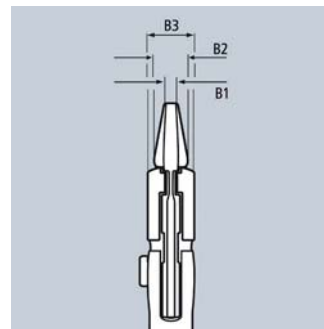
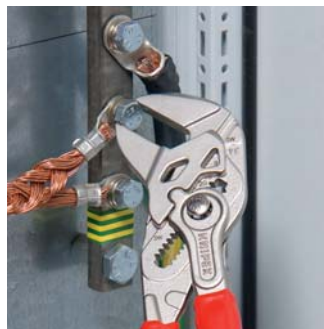
- > kleště a klíč v jediném nástroji
- > výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- > nedochází k poškození hran u citlivých, měkkých šroubů (Cu) v důsledku dosednutí bez vůle po celé ploše
- > se škálou k nastavení rozsahu rozevření mimo dílec
- > žádné neúmyslné přenastavení čelistí a žádné proklouznutí kloubu
- > plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity pomocí paralelně vedených čelistí
- > zdvih mezi čelistmi umožňuje rychlé utahování a povolování šroubových spojů na principu rohatky se západkou
- > velmi silné sevření díky 10násobnému zesílení síly ruky
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Stupnice pro nastavení úchopu mimo obrobek



86 07 250
⚡ 1000 V



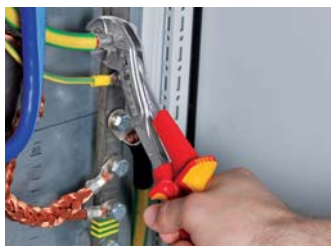
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Palce | mm | Nastavitelných pozic | Rozměry | | | g |
|-----------|-----------------|---------|------------|--|-------|----|-------------------------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 07 250 | 065067 | 250 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14 | 615 |

KNIPEX Alligator®

Instalatérské kleště
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

88

- > více výkonu a komfortu ve srovnání s běžnými kleštěmi na vodní čerpadla: 9stupňové aretační nastavení s rozšířením úchopu o 30 %
- > snadný přístup k obrobku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu
- > samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na 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
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



88 06 250
⚡ 1000 V



88 07 250
⚡ 1000 V

Alligator®

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Rukojeti | Ø | Ø | mm | Nastavitelných pozic | g |
|-----------|-----------------|---------|------------|--|-------|----|----|-------------------------|-----|
| | | | | | Palce | mm | mm | | |
| 88 06 250 | 039303 | 250 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 374 |
| 88 07 250 | 019343 | 250 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 420 |
| 88 07 300 | 022350 | 300 | | | 2 3/4 | 70 | 60 | | |

KNIPEX Cobra® VDE

Kleště pro vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26

- > nastavení posuvem přímo na obrobku: rychlá, bezpečná a pohodlná manipulace
- > otevření stisknutím tlačítka mimo obrobek
- > jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojetí
- > 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 chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



87 26 250

Cobra®



Rychlé nastavení na obrobku bez stisku tlačítka











Stačí kleště přisunout!



1000 V

Nastavení kvůli přizpůsobení obrobku lze s kleštěmi KNIPEX Cobra® VDE provést snadno a bezpečně: stačí přiložit rozevřené kleště horní čelisti k obrobku, přisunout, a je to!

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Rukojeti |  Ø Palce |  Ø mm |  mm | Nastavitelných pozic |  g |
|-----------|-----------------|---------|---|------------|--|--|---|---|-------------------------|--|
| 87 26 250 | 071495 | 250 |  1000V    | chromované | izolované víceložkovými návleky, certifikace VDE | 2 | 50 | 46 | 24 | 340 |

Precizní pinzety

IEC 60900 DIN EN 60900

92

- > zkoušeno podle IEC 60900
- > izolace nanášená ponorem
- > poniklováno
- > pružinová ocel, vysoce pevná

92 27 61

pro nejjemnější montážní práce; extra jemné hroty; rovný tvar, plochy čelistí matované pro optimální uchopení

92 27 62

rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené

92 37 64

zahnuté hroty; plochy čelistí jemně ozubené

92 67 63

rovný tvar; plochy čelistí ozubené



92 27 61
 1000 V



92 27 62
 1000 V



92 37 64
 1000 V 45°



92 67 63
 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|------------|--------------------------|----|
| 92 27 61 | 054757 | 130 | 1000 V | izolace nanášená ponorem | 32 |
| 92 27 62 | 054764 | 150 | 1000 V | izolace nanášená ponorem | 35 |
| 92 37 64 | 054856 | 150 | 1000 V 45° | izolace nanášená ponorem | 34 |
| 92 67 63 | 054931 | 145 | 1000 V | izolace nanášená ponorem | 43 |

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900

95
0

- > pro řezání kabelů z Cu a Al
- > není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > žádné mačkání, nepatrná deformace kabelu
- > s ochranou proti sevření
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > těleso nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- > rukojeti: plast, rázuvzdorný



95 06 230
 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|-----------|--------------|------|--------|---------|--|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 06 230 | 006305 | 230 | 1000 V | leštěno | izolované, s plastovým nástřikem, zkoušené podle norem VDE | 16 | 50 | 1/0 | 274 |

Kabelové nůžky

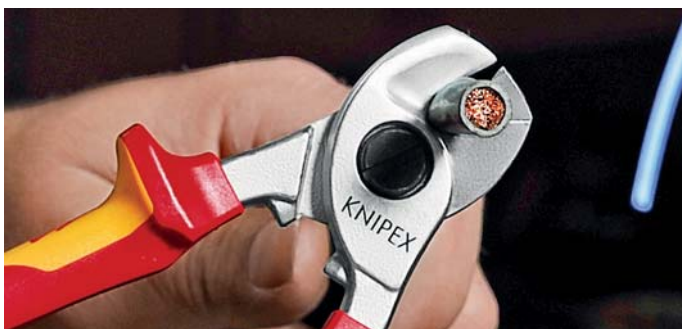
IEC 60900 DIN EN 60900

95

- > k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 2

v kloubu je umístěné otevírací pružina, chráněná a neztratitelná



Přestřížení kabelu bočními štípacími kleštěmi: vynaložení velké síly, nečistý řez, silná deformace a mačkání kabelu



Přestřížení kabelu kleštěmi na kabely: lehký, čistý řez bez deformace kabelu



95 16 165

1000 V



95 26 165

1000 V



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tvar | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--------|------|------------|---|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 16 165 | 039648 | 165 | 1000 V | 1 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 1/0 | 262 |
| 95 26 165 | 069980 | 165 | 1000 V | 2 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 15 | 50 | 1/0 | 275 |

Kabelové nůžky

s dvojitým břitem

IEC 60900 DIN EN 60900

95
1



Přípravný řez: díky použití předního břitu pro řez zolačního opláštění zůstává u větších průřezů kabelů zachováno ergonomické rozevření rukojeti.



Dokončovací řez: po prostříhnutí pláště kabelu v předním profilu se vodiče oddělí v zadním profilu. Přípravný řez vpředu, dokončovací řez vzadu - řezání je tak snazší.

- > pro řezání kabelů z Cu a Al
- > není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > snadné ustřížení při obsluze jednou rukou
- > s přípravným a dokončovacím řezem (1. a 2. břit) mohou být stříhány i kabely s průměrem větším než Ø 20 mm
- > vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a speciální geometrii břitů
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



95 16 200

⚡ 1000 V



PATENTED



95 17 200

⚡ 1000 V



PATENTED

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|-----------|--------|---------|------------|--|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 16 200 | 026761 | 200 | chromované | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 20 | 70 | 2/0 | 340 |
| 95 17 200 | 026952 | 200 | chromované | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 20 | 70 | 2/0 | 360 |

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900

95
1



Velká kapacita: max. Ø 27 mm / 150 mm²

- > k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > vynaložení malé námahy díky příznivému převodovému poměru a optimalizované geometrii břitů
- > krátká konstrukce, délka jen 500 mm
- > nepatrná hmotnost
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > nožová hlava: vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- > rameno: hliníková trubka, vysoce pevná



95 17 500

⚡ 1000 V



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|-----------|--------|---------|---------|--|---------------|-----------------|-----|------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 17 500 | 026785 | 500 | leštěno | izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE | 27 | 150 | 5/0 | 1477 |

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900

95**2**

- > k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > výhodné převodové poměry díky lomené páce
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > seřizovatelný šroubovaný kloub
- > nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- > nožová hlava: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji
- > rameno: Ocelová trubka

**95 27 600**

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|------------------|-----------------|--|---------|---|---------------|-----------------|-----|------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 27 600 | 021797 | 600 | leštěno | izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE | 27 | 150 | 5/0 | 2301 |
| 95 29 600 | 021803 | Výměnná nožová hlava 95 21 600 / 95 27 600 | | | | | | |

Kleště na kabely

Princip rohatky se západkou

IEC 60900 DIN EN 60900

95**3**

- > k stříhání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových a vícežilových
- > není vhodné pro ocelový drát a drátěná lana
- > kalené břity s precizním výbrusem
- > stříhají hladce a čistě aniž by mačkaly
- > obsluha jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- > malá síla následkem velmi velkého převodu
- > dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro snadné stříhání
- > jednoduchá manipulace díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci – použití možné také za stísněných prostorových podmínek
- > kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

**95 36 250**
**95 36 280**


Princip rohatky se západkou a dvoustupňový pohon ozubeným věncem pro stříhání šesti síly

Video k výrobku
95 36 250Video k výrobku
95 36 280**95 36 280**pro stříhání hliníkových
sektorových kabelů 4 x 150 mm²

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | g |
|------------------|-----------------|--|-------------------|---|---------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | |
| 95 36 250 | 026884 | 250 | lakováno na černo | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 32 | 240 | 500 | 652 |
| 95 36 280 | 026891 | 280 | lakováno na černo | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 52 | 380 | 750 | 835 |
| 95 39 250 | 022244 | Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 250 / 95 36 250 Princip rohatky se západkou | | | | | | |
| 95 39 280 | 025283 | Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 280 / 95 36 280 Princip rohatky se západkou | | | | | | |

Kleště na kabely

Princip rohatky se západkou, 3rychlostní
IEC 60900 DIN EN 60900

95
3

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

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



95 36 320
⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---|----------------------------------|---|---------------|----------------------|------|--------|
| | | | | | ⚡ Ø mm | ⚡ mm ² | MCM | |
| 95 36 320 | 075189 | 320 | fosfátováno a tramentem na černo | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 60 | 600 | 1200 | 830 |
| 95 39 320 01 | 075714 | Sada výkyvného nože pro 95 32 320 a 95 36 320 | | | | | | |
| 95 39 320 02 | 075721 | Sada pevného nože pro 95 32 320 a 95 36 320 | | | | | | |

Kleště na kabely

(Princip rohatky se západkou)
pro kabely armované ocelovými dráty (kabely SWA)

95
36



Přesně kovaná a indukčně vytvrzená řezná hrana



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

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



95 36 315 A
⚡ 1000 V

Video k výrobku



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Nářadí | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | ⚖ g |
|----------------|-----------------|--|-------------------|---|---------------|----------------------|-----|--------|
| | | | | | ⚡ Ø mm | ⚡ mm ² | MCM | |
| 95 36 315 A | 078579 | 315 | lakováno na černo | izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE | 45 | 380 | 750 | 800 |
| 95 39 315 A 01 | 078586 | Náhradní sada výkyvného nože pro 95 32 315 A a 95 36 315 A (princip rohatky se západkou) | | | | | | |
| 95 39 315 A 02 | 078593 | Náhradní sada pevného nože pro 95 32 315 A a 95 36 315 A (princip rohatky se západkou) | | | | | | |

Nůžky drátěná lana a kabely

IEC 60900 DIN EN 60900

95

7



- > pro drátěná lana a ocelovou kulatinu, měděné a hliníkové kabely
- > vhodné pro oddělování drátů nadzemního vedení s odlehčovacím drátem
- > zahnuté hroty břitů umožňují přestřížení jednotlivých pramenů lana
- > optimální převod pro vysoký řezný výkon
- > nožová hlava připevňována šrouby, vyměnitelná
- > nepatrná hmotnost
- > nožová hlava: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji v několika stupních
- > Těleso nůžek: hliník, vysoce pevný



95 77 600

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | g |
|-----------|-----------------|--|--|---------|--------------------------|-----------------|------|------|-----|-------|
| | | | | | | mm ² | Ø mm | Ø mm | AWG | |
| 95 77 600 | 025313 | 600 | | leštěno | izolace nanášená ponorem | 150 | 14,0 | 9,0 | 5/0 | 2359 |
| 95 79 600 | 025337 | Výměnná nožová hlava 95 71 600 / 95 77 600 | | | | | | | | |

Lisovací kleště na koncové dutinky

IEC 60900 DIN EN 60900

97

68

- > k lisování dutinek DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 až 2,5 mm²
- > lisování do označených lichoběžníkových profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- > vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



97 68 145 A

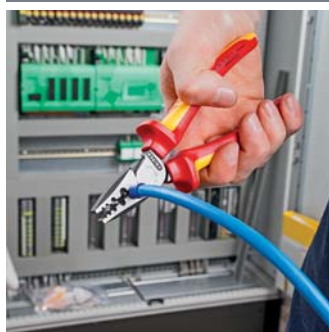


| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Kapacita mm ² | AWG | Počet hnízd | g |
|---------|-----------------|---------|--|-------|----------|-----------------------------|-----|-------------|-------|
| | | | | | | | | | |

Lisovací kleště na koncové dutinky

IEC 60900 DIN EN 60900

97



- > k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 do 16 mm²
- > zlepšený převod pro snazší lemování
- > lehká a úzká štíhlá konstrukce
- > lisování do označených půlkulatých profilů pro spolehlivé spojení dutinky a vodiče
- > 9 obzvláště hlubokých profilů s kuželovými bočními plochami
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

97 78 180



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Kapacita mm ² | AWG | Počet hnízd | g |
|---------|-----------------|---------|--|-------|----------|-----------------------------|-----|-------------|-------|
| | | | | | | | | | |

Otevřené klíče

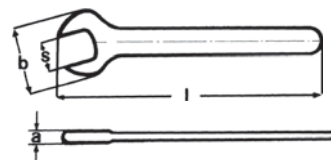
IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

- > hlava klíče pod úhlem 15°
- > základní nářadí chromované
- > chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji



98 00 14
⚡ 1000 V ⚡



| Č. výr. | EAN 4003773- | | Velikost klíče S mm | Velikost klíče S Palce | Délka l max. mm | Šířka hlavy b max. mm | Tloušťka hlavy a max. mm | g | |
|-------------|--------------|------------|---------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----|-----|
| 98 00 07 | 019824 | ⚡ 1000 V ⚡ | 7,0 | | 105,0 | 20,0 | 4,0 | 15 | |
| 98 00 08 | 019831 | | 8,0 | | 105,0 | 22,0 | 4,0 | 31 | |
| 98 00 09 | 019848 | | 9,0 | | 105,0 | 24,0 | 4,0 | 29 | |
| 98 00 10 | 019893 | | 10,0 | | 105,0 | 27,0 | 5,0 | 40 | |
| 98 00 11 | 019909 | | 11,0 | | 120,0 | 30,0 | 5,5 | 45 | |
| 98 00 12 | 019923 | | 12,0 | | 125,0 | 32,0 | 5,5 | 70 | |
| 98 00 13 | 019930 | | 13,0 | | 130,0 | 34,0 | 6,5 | 68 | |
| 98 00 14 | 019947 | | 14,0 | | 135,0 | 35,0 | 6,5 | 86 | |
| 98 00 15 | 019954 | | 15,0 | | 145,0 | 37,0 | 7,0 | 80 | |
| 98 00 16 | 019961 | | 16,0 | | 155,0 | 38,0 | 7,0 | 112 | |
| 98 00 17 | 019978 | | 17,0 | | 155,0 | 42,0 | 8,0 | 119 | |
| 98 00 18 | 019985 | | 18,0 | | 160,0 | 44,0 | 8,0 | 149 | |
| 98 00 19 | 019992 | | 19,0 | | 165,0 | 47,0 | 9,0 | 154 | |
| 98 00 22 | 020004 | | 22,0 | | 190,0 | 52,0 | 9,0 | 216 | |
| 98 00 24 | 020011 | | 24,0 | | 210,0 | 56,0 | 9,0 | 262 | |
| 98 00 27 | 020028 | | 27,0 | | 215,0 | 63,0 | 9,0 | 307 | |
| 98 00 1/4" | 019886 | | | | 1/4 | 108,0 | 20,0 | 4,0 | 32 |
| 98 00 5/16" | 020073 | | | | 5/16 | 108,0 | 22,0 | 4,0 | 36 |
| 98 00 3/8" | 020042 | | | | 3/8 | 108,0 | 27,0 | 5,0 | 37 |
| 98 00 7/16" | 020097 | | | | 7/16 | 120,7 | 30,0 | 5,5 | 53 |
| 98 00 1/2" | 019879 | | | | 1/2 | 139,7 | 34,0 | 6,5 | 60 |
| 98 00 9/16" | 020110 | | | | 9/16 | 152,4 | 35,0 | 6,5 | 102 |
| 98 00 5/8" | 020080 | | | | 5/8 | 165,1 | 38,0 | 7,0 | 124 |
| 98 00 3/4" | 020035 | | | | 3/4 | 190,5 | 47,0 | 9,0 | 164 |

Stavitelný klíče

IEC 60900 DIN EN 60900

98
07

- > paralelně vedené hladké úchopové čelisti
- > plynule nastavitelný rozměr klíče
- > se stupnicí k nastavení rozměru klíče mimo obrobek
- > chrom-vanadová ocel



98 07 250
⚡ 1000 V ⚡ 22° ⚡

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Nářadí | Držadlo | mm | Palce | Šířka čelistí mm | Šířka hlavy mm | Šířka mm | Hloubka mm | g |
|-----------|--------------|------|------------------|------------|--------------------------|----|-------|------------------|----------------|----------|------------|-----|
| 98 07 250 | 071518 | 260 | ⚡ 1000 V ⚡ 22° ⚡ | chromované | izolace nanášená ponorem | 30 | 1 1/8 | 8,0 | 16,0 | 73,0 | 20,0 | 500 |

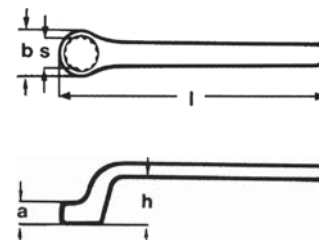
Očkové klíče

IEC 60900 DIN EN 60900

98

0

- > zahnuté
- > základní nářadí chromované
- > chromvanadová ocel, kovaná, kalená v oleji

98 01 14


| Č. výr. | EAN 4003773- | | Velikost klíče S mm | Délka l max. mm | Šířka hlavy b max. mm | Tloušťka hlavy a max. mm | Výška zalomení h max. mm | g |
|----------|--------------|--|---------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| 98 01 07 | 020134 | | 7,0 | 150,0 | 12,0 | 7,0 | 18,0 | 55 |
| 98 01 08 | 020141 | | 8,0 | 155,0 | 14,0 | 7,0 | 19,0 | 68 |
| 98 01 09 | 020158 | | 9,0 | 165,0 | 15,5 | 8,0 | 19,0 | 78 |
| 98 01 10 | 020196 | | 10,0 | 160,0 | 17,0 | 9,0 | 20,0 | 75 |
| 98 01 11 | 020202 | | 11,0 | 165,0 | 18,5 | 10,0 | 21,0 | 93 |
| 98 01 12 | 020226 | | 12,0 | 185,0 | 18,5 | 10,0 | 23,0 | 118 |
| 98 01 13 | 020233 | | 13,0 | 185,0 | 21,5 | 11,0 | 23,0 | 125 |
| 98 01 14 | 020240 | | 14,0 | 195,0 | 23,0 | 12,0 | 24,0 | 147 |
| 98 01 15 | 020257 | | 15,0 | 200,0 | 24,0 | 12,0 | 24,0 | 143 |
| 98 01 16 | 020264 | | 16,0 | 200,0 | 26,0 | 12,0 | 26,0 | 172 |
| 98 01 17 | 020271 | | 17,0 | 205,0 | 27,0 | 13,0 | 26,0 | 184 |
| 98 01 18 | 020288 | | 18,0 | 210,0 | 29,0 | 13,0 | 28,0 | 210 |
| 98 01 19 | 020295 | | 19,0 | 225,0 | 30,0 | 14,0 | 28,0 | 245 |
| 98 01 22 | 020301 | | 22,0 | 225,0 | 35,0 | 15,0 | 30,0 | 278 |
| 98 01 24 | 020318 | | 24,0 | 265,0 | 38,0 | 16,0 | 30,0 | 415 |

Nástrčkové klíče

s rukojetí šroubováku

EC 60900 DIN EN 60900

98

0

- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- > chromvanadomolybdenová ocel

98 03 10

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Velikost klíče S mm | Délka čepele mm | Délka rukojeti mm | Průměr hlavy d mm | g |
|-----------|--------------|------|--|-------------|---|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----|
| 98 03 04 | 071679 | 230 | | brunýrované | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 4,0 | 125,0 | 107 | 9,0 | 70 |
| 98 03 05 | 071686 | 230 | | | | 5,0 | 125,0 | 107 | 10,0 | 70 |
| 98 03 055 | 026082 | 232 | | | | 5,5 | 125,0 | 107 | 11,0 | 87 |
| 98 03 06 | 026099 | 232 | | | | 6,0 | 125,0 | 107 | 12,0 | 88 |
| 98 03 07 | 026105 | 237 | | | | 7,0 | 125,0 | 112 | 14,0 | 123 |
| 98 03 08 | 024095 | 237 | | | | 8,0 | 125,0 | 112 | 15,0 | 125 |
| 98 03 09 | 026112 | 237 | | | | 9,0 | 125,0 | 112 | 16,0 | 129 |
| 98 03 10 | 026129 | 237 | | | | 10,0 | 125,0 | 112 | 17,0 | 118 |
| 98 03 11 | 026136 | 237 | | | | 11,0 | 125,0 | 112 | 19,0 | 148 |
| 98 03 12 | 026143 | 237 | | | | 12,0 | 125,0 | 112 | 20,0 | 150 |
| 98 03 13 | 026150 | 237 | | | | 13,0 | 125,0 | 112 | 21,0 | 152 |

Nástrčkové klíče

s rukojetí T

IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

> speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 05 13
⚡ 1000V



98 04 13
⚡ 1000V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Velikost klíče S mm | Délka rukojeti max. mm | Průměr hlavy d mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|---------|---------------------|------------------------|-------------------|-----|
| 98 04 08 | 071341 | 200 | ⚡ 1000V | 8,0 | 90 | 15,0 | 344 |
| 98 04 10 | 026167 | 200 | | 10,0 | 155 | 19,5 | 324 |
| 98 04 13 | 026198 | 200 | | 13,0 | 155 | 23,5 | 344 |
| 98 04 17 | 026211 | 200 | | 17,0 | 155 | 28,5 | 426 |
| 98 04 19 | 020424 | 200 | | 19,0 | 155 | 31,0 | 525 |
| 98 04 22 | 026228 | 200 | | 22,0 | 155 | 34,5 | 560 |
| 98 05 13 | 026273 | 300 | ⚡ 1000V | 13,0 | 155 | 23,5 | 409 |
| 98 05 17 | 026297 | 300 | | 17,0 | 155 | 28,5 | 544 |
| 98 05 19 | 026303 | 300 | | 19,0 | 155 | 31,0 | 674 |

Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem

IEC 60900 DIN EN 60900

98
1

> ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil

> tvar rukojetí brání kutálení při odložení

> chromvanadmolybdenová ocel



98 13 30
⚡ 1000V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hrot | Držadlo | Velikost klíče S mm | Délka čepele mm | Neizolovaná délka čepele mm | Délka rukojeti mm | ⚖ g | |
|----------|--------------|------|---------|-------------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----|----|
| 98 13 20 | 071693 | 175 | ⚡ 1000V | brunýrovaná | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 2,0 | 75,0 | 15,0 | 102 | 40 |
| 98 13 25 | 026334 | 177 | | | | 2,5 | 75,0 | 15,0 | 102 | 32 |
| 98 13 30 | 026341 | 182 | | | | 3,0 | 75,0 | 15,0 | 107 | 49 |
| 98 13 40 | 026358 | 182 | | | | 4,0 | 75,0 | 15,0 | 107 | 55 |
| 98 13 50 | 026365 | 187 | | | | 5,0 | 75,0 | 15,0 | 112 | 82 |
| 98 13 60 | 026372 | 212 | | | | 6,0 | 100,0 | 15,0 | 112 | 98 |

Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem

s rukojetí T

IEC 60900 DIN EN 60900

98
1

> speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 15 08
⚡ 1000V



98 14 08
⚡ 1000V

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Velikost klíče S mm | Neizolovaná délka čepele ± 2 mm | Délka příčné rukojeti mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|---------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|
| 98 14 05 | 020431 | 120 | ⚡ 1000V | 5,0 | 9,0 | 90,0 | 220 |
| 98 14 06 | 020448 | 120 | | 6,0 | 10,0 | 90,0 | 208 |
| 98 14 08 | 020455 | 120 | | 8,0 | 11,0 | 90,0 | 286 |
| 98 15 05 | 020479 | 250 | ⚡ 1000V | 5,0 | 9,0 | 90,0 | 363 |
| 98 15 06 | 020486 | 250 | | 6,0 | 10,0 | 90,0 | 452 |
| 98 15 08 | 020493 | 250 | | 8,0 | 11,0 | 90,0 | 359 |

Šroubováky pro šrouby s drážkou

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel

98 21 45

speciálně pro montáž elektroměrů s čepelí dlouhou 180 mm



98 20 55

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Šířka břitu mm | Tloušťka břitu mm | Délka čepele mm | Neizolovaná délka čepele mm | Délka rukojeti mm | g | | | |
|----------|--------------|------|--|-------------|---|----------------|-------------------|---|-----------------------------|-------------------|-----|----|-----|----|
| 98 20 10 | 026396 | 320 | | | | 10,0 | 1,6 | 200 | 15 | 120 | 184 | | | |
| 98 20 25 | 062325 | 177 | | | | 2,5 | 0,4 | 75 | 15 | 102 | 32 | | | |
| 98 20 30 | 062332 | 202 | | | | 3,0 | 0,5 | 100 | 15 | 102 | 35 | | | |
| 98 20 35 | 024217 | 202 | | brunýrované | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 3,5 | 0,6 | 100 | 15 | 102 | 35 | | | |
| 98 20 40 | 026402 | 202 | | | | 4,0 | 0,8 | 100 | 15 | 102 | 38 | | | |
| 98 20 55 | 024224 | 232 | | | | 5,5 | 1,0 | 125 | 15 | 107 | 69 | | | |
| 98 20 65 | 026419 | 262 | | | | 6,5 | 1,2 | 150 | 15 | 112 | 105 | | | |
| 98 20 80 | 024231 | 295 | | | | 8,0 | 1,2 | 175 | 15 | 120 | 152 | | | |
| 98 21 45 | 026426 | 287 | | | | | brunýrované | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 4,5 | 0,8 | 180 | 15 | 107 | 66 |

Šroubováky (Slim) na šrouby s drážkou

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > snížený průměr izolace čepele pro hluboko uložené pružinové a šroubové prvky
- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel



98 20 65 SL

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Šířka břitu mm | Tloušťka břitu mm | Délka čepele mm | Neizolovaná délka čepele mm | Délka rukojeti mm | g |
|-------------|--------------|------|--|-------------|---|----------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----|
| 98 20 35 SL | 079712 | 202 | | | | 3,5 | 0,6 | 100 | 15 | 102 | 35 |
| 98 20 40 SL | 079729 | 202 | | brunýrované | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 4,0 | 0,8 | 100 | 15 | 102 | 38 |
| 98 20 55 SL | 079736 | 232 | | | | 5,5 | 1,0 | 125 | 15 | 107 | 69 |
| 98 20 65 SL | 079743 | 262 | | | | 6,5 | 1,2 | 150 | 15 | 112 | 105 |

Šroubováky na šrouby s křížovou drážkou

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel



98 24 03

Phillips® je registrovaná značka zboží Phillips Screw Company

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Velikost | Délka čepele mm | Neizolovaná délka čepele mm | Délka rukojeti mm | g |
|----------|--------------|------|--|-------------|---|----------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----|
| 98 24 00 | 026433 | 162 | | brunýrované | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | PH0 | 60 | 15 | 102 | 32 |
| 98 24 01 | 026440 | 187 | | | | PH1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 24 02 | 026457 | 212 | | | | PH2 | 100 | 18 | 112 | 94 |
| 98 24 03 | 026464 | 270 | | | | PH3 | 150 | 18 | 120 | 165 |
| 98 24 04 | 026471 | 320 | | | | PH4 | 200 | 18 | 120 | 244 |

Šroubováky (Slim) na šrouby s křížovou drážkou

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

 98
2


98 24 02 SL

1000 V



- > snížený průměr izolace čepelce pro hluboko uložené pružinové a šroubové prvky
- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí bránící kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel

Phillips® je registrovaná značka zboží Phillips Screw Company

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Velikost | Délka čepelce mm | Neizolovaná délka čepelce mm | Délka rukojeti mm | g |
|-------------|--------------|------|------------|-------------|---|----------|------------------|------------------------------|-------------------|----|
| 98 24 01 SL | 079750 | 187 | 1000 V | brunýrovaná | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | PH1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 24 02 SL | 079767 | 212 | | | | PH2 | 100 | 18 | 112 | 94 |

Šroubováky na šrouby s křížovou drážkou

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

 98
2


98 25 03

1000 V



- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí bránící kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel

Pozidriv® je registrovaná značka zboží European Ind. Serv. Ltd.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Velikost | Délka čepelce mm | Neizolovaná délka čepelce mm | Délka rukojeti mm | g |
|----------|--------------|------|------------|-------------|---|----------|------------------|------------------------------|-------------------|-----|
| 98 25 00 | 062370 | 162 | 1000 V | brunýrovaná | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | PZ0 | 60 | 15 | 102 | 40 |
| 98 25 01 | 031260 | 187 | | | | PZ1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 25 02 | 031277 | 212 | | | | PZ2 | 100 | 18 | 112 | 94 |
| 98 25 03 | 031284 | 270 | | | | PZ3 | 150 | 18 | 120 | 165 |
| 98 25 04 | 062387 | 320 | | | | PZ4 | 200 | 18 | 120 | 244 |

Šroubováky (Slim) na šrouby s křížovou drážkou

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

 98
2


98 25 02 SL

1000 V



- > snížený průměr izolace čepelce pro hluboko uložené pružinové a šroubové prvky
- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí bránící kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel

Pozidriv® je registrovaná značka zboží European Ind. Serv. Ltd.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hrot | Držadlo | Velikost | Délka čepelce mm | Neizolovaná délka čepelce mm | Délka rukojeti mm | g |
|-------------|--------------|------|------------|-------------|---|----------|------------------|------------------------------|-------------------|----|
| 98 25 01 SL | 079774 | 187 | 1000 V | brunýrovaná | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | PZ1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 25 02 SL | 079781 | 212 | | | | PZ2 | 100 | 18 | 112 | 94 |

Šroubováky na šrouby Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900

98

2

- > ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální, ruku šetřící a neunavující přenos sil
- > tvar rukojetí brání kutálení při odložení
- > chromvanadmolybdenová ocel



98 26 30

Torx® je registrovaná značka zboží Acument Global Technologies, Inc.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hrot | Držadlo | Velikost | Délka čepele mm | Neizolovaná délka čepele mm | Délka rukojeti mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|-------------|---|----------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----|
| 98 26 10 | 071709 | 160 | brunýrované | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | TX10 | 60 | 15 | 102 | 33 |
| 98 26 15 | 071716 | 185 | | | TX15 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 26 20 | 071723 | 185 | | | TX20 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 26 25 | 071730 | 185 | | | TX25 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 26 30 | 071747 | 210 | | | TX30 | 100 | 18 | 112 | 95 |

Příčné rukojeti

s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98



- > k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- > rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- > základní nářadí chromované
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



98 40

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Příčná rukojeť mm | Spojovací čtyřhran Palce | ⚖ g |
|---------|--------------|------|--|-------------------|--------------------------|-----|
| 98 30 | 026488 | 200 | | 165 | 3/8 | 447 |
| 98 40 | 026501 | 200 | | 165 | 1/2 | 631 |

Přepínací ráčny

s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- > přepínatelná na pravý a levý chod
- > extrémně lehký chod
- > rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- > chromvanadová ocel, kovaná



98 31

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spojovací čtyřhran Palce | ⚖ g |
|---------|--------------|------|--|--------------------------|-----|
| 98 31 | 026495 | 190 | | 3/8 | 324 |
| 98 41 | 026518 | 265 | | 1/2 | 625 |

Prodloužení

s vnitřním / vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- > s vnitřním a vnějším čtyřhranem
- > rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- > chrom-vanadová ocel, kovaná



98 35 125
1000 V 3/8 3/8



98 45 250
1000 V 1/2 1/2

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spojovací čtyřhran Palce | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|----------------|-----------------------------|--------|
| 98 35 125 | 020530 | 125 | | 3/8 | 149 |
| 98 35 250 | 020547 | 250 | 1000 V 3/8 3/8 | 3/8 | 294 |
| 98 45 125 | 020813 | 125 | | 1/2 | 258 |
| 98 45 250 | 020820 | 250 | 1000 V 1/2 1/2 | 1/2 | 490 |

Nasazovací nástrčné klíče na šrouby se šestihrannou hlavou

s vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > pro šestihranné hlavy metrických šroubů
- > základní nářadí chromované
- > chrom-vanadová ocel



98 37 17
1000 V 17 3/8



98 47 17
1000 V 17 1/2

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Velikost klíče S mm | průměr činné strany d max. mm | Spojovací čtyřhran Palce | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------|
| 98 37 10 | 020578 | 1000 V 17 3/8 | 10,0 | 18,7 | 3/8 | 32 |
| 98 37 11 | 020585 | | 11,0 | 20,0 | 3/8 | 32 |
| 98 37 12 | 020608 | | 12,0 | 21,2 | 3/8 | 33 |
| 98 37 13 | 020615 | | 13,0 | 22,5 | 3/8 | 33 |
| 98 37 14 | 020622 | | 14,0 | 23,7 | 3/8 | 39 |
| 98 37 16 | 027263 | | 16,0 | 26,2 | 3/8 | 53 |
| 98 37 17 | 020639 | | 17,0 | 27,5 | 3/8 | 61 |
| 98 37 19 | 020646 | | 19,0 | 30,0 | 3/8 | 73 |
| 98 47 10 | 020882 | | 1000 V 17 1/2 | 10,0 | 19,5 | 1/2 |
| 98 47 11 | 020899 | 11,0 | | 20,7 | 1/2 | 61 |
| 98 47 12 | 020912 | 12,0 | | 23,0 | 1/2 | 64 |
| 98 47 13 | 020929 | 13,0 | | 23,2 | 1/2 | 64 |
| 98 47 14 | 020943 | 14,0 | | 24,5 | 1/2 | 67 |
| 98 47 16 | 027287 | 16,0 | | 26,9 | 1/2 | 69 |
| 98 47 17 | 020967 | 17,0 | | 28,2 | 1/2 | 75 |
| 98 47 18 | 027294 | 18,0 | | 29,0 | 1/2 | 81 |
| 98 47 19 | 020974 | 19,0 | | 30,7 | 1/2 | 99 |
| 98 47 22 | 020981 | 22,0 | | 34,5 | 1/2 | 125 |
| 98 47 24 | 020998 | 24,0 | | 37,0 | 1/2 | 151 |
| 98 47 27 | 021001 | 27,0 | | 41,0 | 1/2 | 183 |

Nasazovací nástrčný klíč

s vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > s dvojitým šestihranem (12hranem)
- > pro palcové hlavy šroubů
- > základní nářadí chromované
- > chrom-vanadová ocel



98 37 5/8"
 ⚡ 1000 V



98 47 1/2"
 ⚡ 1000 V



| Č. výr. | EAN 4003773- | | Velikost klíče S Palce | průměr činné strany d max. mm | Spojovací čtyřhran Palce | g |
|--------------|-----------------|----------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----|
| 98 37 5/16" | 020684 | ⚡ 1000 V | 5/16 | 16,2 | 3/8 | 30 |
| 98 37 3/8" | 020677 | | 3/8 | 18,7 | 3/8 | 31 |
| 98 37 7/16" | 020707 | | 7/16 | 20,0 | 3/8 | 31 |
| 98 37 1/2" | 020554 | | 1/2 | 22,5 | 3/8 | 33 |
| 98 37 9/16" | 020721 | | 9/16 | 23,7 | 3/8 | 39 |
| 98 37 5/8" | 020691 | | 5/8 | 26,2 | 3/8 | 51 |
| 98 37 3/4" | 020660 | | 3/4 | 30,0 | 3/8 | 71 |
| 98 47 1/2" | 020875 | ⚡ 1000 V | 1/2 | 23,2 | 1/2 | 67 |
| 98 47 9/16" | 021094 | | 9/16 | 24,5 | 1/2 | 64 |
| 98 47 5/8" | 021063 | | 5/8 | 26,9 | 1/2 | 72 |
| 98 47 11/16" | 020905 | | 11/16 | 28,2 | 1/2 | 88 |
| 98 47 3/4" | 021018 | | 3/4 | 30,7 | 1/2 | 97 |
| 98 47 7/8" | 021087 | | 7/8 | 34,5 | 1/2 | 124 |
| 98 47 1" | 020868 | | 1 | 41,0 | 1/2 | 167 |

Nasazovací nástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

s vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > pro hlavy metrických šroubů s vnitřním šestihranem
- > základní nářadí chromované
- > speciální nástrojová ocel



98 39 06
 ⚡ 1000 V



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Velikost klíče S mm | Neizolovaná délka čepele ± 2 mm | Spojovací čtyřhran Palce | g |
|----------|-----------------|---------|----------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----|
| 98 39 05 | 020776 | 75 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9 | 3/8 | 59 |
| 98 39 06 | 020783 | 75 | | 6,0 | 10 | 3/8 | 58 |
| 98 39 08 | 020790 | 75 | | 8,0 | 11 | 3/8 | 71 |
| 98 49 05 | 021155 | 75 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9 | 1/2 | 68 |
| 98 49 06 | 021162 | 75 | | 6,0 | 10 | 1/2 | 72 |
| 98 49 08 | 021179 | 75 | | 8,0 | 11 | 1/2 | 87 |

Přestavitelná ráčna

s vnějším čtyřhranem 1/2"
ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

98
4

- > přestavitelná na pravý a levý chod
- > velmi bezpečná aretace nářadí díky šroubovací pojistce
- > chrom-vanadová ocel



98 42
⚡ 1000 V 1/2"

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spojovací čtyřhran Palce | ⚖ g |
|---------|-----------------|---------|---------------|-----------------------------|--------|
| 98 42 | 026525 | 265 | ⚡ 1000 V 1/2" | 1/2 | 599 |

Momentový klíč

s vnějším čtyřhranem, možnost přepnutí
IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789

98

- > možnost obložení pro přišroubování levých závitů
- > blokovatelné nastavení kroučícího momentu
- > velmi bezpečná aretace nářadí díky šroubovací pojistce
- > stupnice s průhlednou izolací
- > protokol o kalibraci přiložen
- > chrom-vanadová ocel



98 43 50
⚡ 1000 V 1/2"



stupnice s průhlednou izolací

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Oblast použití | Spojovací čtyřhran Palce | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------|---------------|----------------|-----------------------------|--------|
| 98 33 25 | 072676 | 290 | ⚡ 1000 V 1/2" | 5 - 25 Nm | 3/8 | 960 |
| 98 33 50 | 071761 | 385 | | 5 - 50 Nm | 3/8 | 1230 |
| 98 43 50 | 071778 | 385 | ⚡ 1000 V 1/2" | 5 - 50 Nm | 1/2 | 1230 |

Kabelový nůž

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > vylepšená ergonomie díky tvaru rukojeti příjemně tvarované proti sklouznutí
- > více bezpečnosti díky protiskluzové měkké vrstvě
- > dobrý přenos síly při tahu nože díky prohlubni pro palec a „prstovému háčku“ na konci rukojeti
- > stabilní, pevná háková čepel s rovným břitem
- > průhledná ochranná krytka
- > čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 52
⚡ 1000 V



98 54
⚡ 1000 V

98 54
druhá strana čepele potažená plastem k zabránění zkratů

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Držadlo | Délka čepele mm | ⚖ g |
|---------|-----------------|---------|----------|---|--------------------|--------|
| 98 52 | 035565 | 185 | ⚡ 1000 V | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 50 | 67 |
| 98 54 | 026563 | 180 | ⚡ 1000 V | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 50 | 77 |

Nůž na odstraňování izolace

IEC 60900 DIN EN 60900

98**5**

- > vylepšená ergonomie díky tvaru rukojeti příjemně tvarované proti sklouznutí
- > více bezpečnosti díky protiskluzové měkké vrstvě
- > dobrý přenos síly při tahu nože díky prohlubni pro palec a „prstovému háčku“ na konci rukojeti
- > průhledná ochranná krytka

98 53 03

stabilní, pevná háková čepel; na kabely kruhového průřezu
čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

98 53 13

úzká pevná háková čepel, srpovitá; vhodné pro sektorové kabely
čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

98 55

stabilní, pevná háková čepel, srpovitá; s kluznou patkou na hrotu;
žádné poškození izolace vodiče; čepel: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená



Kluzná patka 98 55

**98 53 03**
**98 53 13**
**98 55**

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Držadlo | Délka čepel mm | Poloměr mm | ⚖ g |
|-----------------|-----------------|---------|--|---|-------------------|---------------|--------|
| 98 53 03 | 026549 | 155 | | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 28 | 7,0 | 64 |
| 98 53 13 | 026556 | 180 | | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 50 | 40,0 | 64 |
| 98 55 | 022558 | 155 | | izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE | 38 | 23,5 | 68 |

Kabelový nůž

s výměnnou čepelí

IEC 60900 DIN EN 60900

98**5**

- > rovná čepel se speciálním broušením; vyměnitelná
- > s výklopnou ochranou čepel, zajištěnou proti ztrátě integrovanou v rukojeti
- > druhá strana čepel potažená plastem k zabránění zkratů
- > držadlo s ochranou proti sklouznutí
- > čepel: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená

**98 56**

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Délka čepel mm | ⚖ g |
|-----------------|-----------------|--|--|-------------------|--------|
| 98 56 | 026570 | 185 | | 50 | 64 |
| 98 56 SB | 033516 | 185 | | 50 | 64 |
| 98 56 09 | 030829 | Náhradní čepel pro 98 56 s výměnnou čepelí | | | |

Úchopové kleště z plastu

izolační

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

- > kompletní izolace snižuje riziko zkratu
- > pro montáž a blokování měřičů
- > třída C, rozsah použití do -40 °C
- > plast, vyztužen sklolaminátem
- > rukojeti se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení



98 62 01
⚡ 1000 V



V těchto vysoce kvalitních a stabilních plastových kleštích představuje značka KNIPEX dva spolehlivé nástroje pro použití na dílech pod napětím do AC 1000 V a DC 1500 V.

Celoplastové kleště jsou kromě toho imunní vůči magnetickým polím a zcela bezjiskrové. Jsou navíc velmi vhodné pro použití v chemicky agresivním prostředí.

| Č. výr. | EAN | ↔ | | ⚖ |
|----------|----------|-----|----------|-----|
| | 4003773- | mm | | g |
| 98 62 01 | 073956 | 180 | ⚡ 1000 V | 120 |

Kleště s půlkulatými čelistmi z plastu

izolační

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

- > kompletní izolace snižuje riziko zkratu
- > třída C, rozsah použití do -40 °C
- > plast, vyztužen sklolaminátem
- > rukojeti se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení



98 62 02
⚡ 1000 V



| Č. výr. | EAN | ↔ | | ⚖ |
|----------|----------|-----|----------|-----|
| | 4003773- | mm | | g |
| 98 62 02 | 073963 | 220 | ⚡ 1000 V | 130 |

Svěrka

z plastu

DIN VDE 0680-1

98
6

- > k uchycení izolačních přehozů
- > s vnitřní pružinou
- > kompletní izolace snižuje riziko zkratu
- > celoplast, vyztužen optickými vlákny

| Č. výr. | EAN | ↔ | | Upínací šířka mm | ⚖ |
|----------|----------|-----|----------|------------------|----|
| | 4003773- | mm | | | g |
| 98 64 02 | 021193 | 150 | ⚡ 1000 V | 15 | 61 |

98 64 02
⚡ 1000 V



Nasazovací izolační čepičkykrytka, kuželová
DIN VDE 0680-1**98**
6

- > chrání před dotykem s odizolovaným vodičem pod napětím (max. Ø 10 mm)
- > celoplast

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Velikost | ⚖ g |
|----------|--------------|------|--------|----------|-----|
| 98 65 01 | 021209 | 80 | | 1 | 7 |
| 98 65 02 | 021216 | 80 | ⚡1000V | 2 | 8 |
| 98 65 03 | 021223 | 80 | | 3 | 8 |

98 65 03
⚡1000 V**Samosvorné průchodky**

DIN VDE 0680-1

98
6

- > chrání před dotykem s odizolovaným vodičem pod napětím
- > celoplast

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Vnitřní průměrm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|--------|-----------------|-----|
| 98 65 10 | 021230 | 80 | | 10 | 9 |
| 98 65 20 | 021247 | 100 | ⚡1000V | 20 | 39 |
| 98 65 30 | 021261 | 110 | | 30 | 52 |

98 65 03
⚡1000 V**Elektrikářské rukavice**

IEC 60903 DIN EN 60903

98
6

- > chrání před dotykem částí pod napětím
- > třída: 0

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Velikost | ⚖ g |
|----------|--------------|--------|----------|-----|
| 98 65 40 | 021285 | | 9 | 290 |
| 98 65 41 | 021292 | ⚡1000V | 10 | 290 |
| 98 65 42 | 077862 | | 11 | 290 |

98 65 40
⚡1000 V**Pryžové isolační přehozy**

z gumy

IEC 61112 DIN EN 61112

98
6

- > na ochranu při práci na částech pod napětím

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Rozměry mm | Tloušťka mm | ⚖ g |
|----------|--------------|--------|----------------|-------------|-------|
| 98 67 05 | 026600 | ⚡1000V | 500 x 500 | 1,0 | 301 |
| 98 67 10 | 026617 | | 1.000 x 1.000 | 1,0 | 1200 |
| 98 67 15 | 077831 | | 10.000 x 1.000 | 1,0 | 12000 |

98 67 05
⚡1000 V**Rohože**

z gumy

IEC 61112 DIN EN 61112

98
6

- > pro místní izolaci při pracích na dílech vedoucích napětí nebo v jejich blízkosti

| Č. výr. | EAN 4003773- | | Rozměry mm | Tloušťka mm | ⚖ g |
|----------|--------------|--------|----------------|-------------|-------|
| 98 67 20 | 077848 | ⚡1000V | 1.000 x 1.000 | 4,0 | 4700 |
| 98 67 25 | 077855 | | 10.000 x 1.000 | 4,0 | 40000 |

98 67 20
⚡1000 V

Pila Puk®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
90

> pilový list na kov a dřevo s 25 zuby na palec, výměnný



98 90
⚡ 1000 V

PUK® je registrovaná obchodní značka společnosti Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

| Č. výr. | EAN | ↔ mm | | Délka pilového listu v mm | ⚖ g |
|---------|----------------|------|----------|---------------------------|-----|
| 98 90 | 4003773-028321 | 240 | ⚡ 1000 V | 150 | 174 |

Kompaktní kufr

17-dílný

s bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

- > plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- > vybavený sortimentem izolovaného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních
- > pěnová vložka s přesným vybráním pro uložení nářadí
- > fixovatelná přepážka
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 360 x 110 x 310 mm



98 99 11
⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN | | | | Počet | ⚖ g |
|----------|--------|----------|-----------|-------------------------|--|------|
| 98 99 11 | 026624 | | | Kompaktní kufr 17-dílný | | 3675 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔧 | 03 07 200 | Kombinované kleště | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔧 | 70 07 160 | Boční štípací kleště | 1 |
| | | | | 98 20 35 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔩 | 98 20 40 | Šroubováky pro šrouby s drážkou | 1 |
| | | | | 98 20 55 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔩 | 98 24 00 | Šroubováky na šrouby s křížovou drážkou, Phillips® | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔧 | 98 42 | Přestavitelná ráčna, s vnějším čtyřhranem 1/2" | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔧 | 98 45 125 | Prodloužení, s vnitřním/vnějším čtyřhranem 1/2" | 1 |
| | | | 98 45 250 | | | 1 |
| | | | | 98 47 10 | Nasazovací nástrčný klíč, s vnitřním čtyřhranem 1/2", s vnitřním čtyřhranem 1/2" | 1 |
| | | | | 98 47 11 | | 1 |
| | | | | 98 47 12 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔧 | 98 47 13 | | 1 |
| | | | | 98 47 14 | | 1 |
| | | | | 98 47 17 | | 1 |
| | | | | 98 47 19 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V | 🔧 | 98 52 | Kabelový nůž | 1 |

Kompaktní box4-dílný
s nářadím vyzkoušeným podle norem VDE**00
20**

- > velmi kvalitní a mnohostranně použitelný, nárazuvzdorný plastový kufr
- > pěnová vložka s voštinovou strukturou pro variabilní osazení nářadím
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

kleště zkušební VDE podle DIN EN/IEC 60900 1000V, kleště v provedení 6

00 21 15 LE

bez nářadí

**00 20 15**
1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | Počet | g |
|--------------------|-----------------|--|-----------------------|--|-------|
| 00 20 15 | 024804 | | Kompaktní box 4-dílný | | 1430 |
| | | | 03 06 180 | Kombinované kleště | 1 |
| | | | 11 06 160 | Odizolovací kleště | 1 |
| | | | 26 16 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 |
| | | | 70 06 160 | Boční štípací kleště | 1 |
| 00 21 15 LE | 045175 | | Box na nářadí prázdný | | 530 |

Box na nářadí7-dílný
pro elektromontáže**00
21**

- > velmi kvalitní a mnohostranně použitelný, nárazuvzdorný plastový kufr
- > pěnová vložka s voštinovou strukturou pro variabilní osazení nářadím
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15všechny kleště a šroubováky s výjimkou instalatérských kleští
zkušeny VDE podle DIN EN/IEC 60900**00 21 15 LE**

bez nářadí

**00 21 15**

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g | |
|--------------------|-----------------|--|-----------------------|---|---------------------|-------|-----------------------|
| 00 21 15 | 042853 | | Box na nářadí 7-dílný | | | 1520 | |
| | | | 03 06 180 | Kombinované kleště | Knipex | 1 | 180 mm |
| | | | 26 16 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | | 1 | 200 mm |
| | | | 70 06 160 | Boční štípací kleště | | 1 | 160 mm |
| | | | 88 03 180 | KNIPEX Alligator®, Instalatérské kleště | | 1 | 180 mm |
| | | | 006100 | Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i | Wera | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm |
| | | | 006115 | | | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm |
| | | | 006152 | | | 1 | PH1 x 80 mm |
| 00 21 15 LE | 045175 | | Box na nářadí prázdný | | | 530 | |

Standardní kufr

26-dílný

 s bezpečnostním nářadím
 pro práce na elektrických zařízeních
 IEC 60900 DIN EN 60900

 98
 9

- > vybavený sortimentem izolovaného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních
- > plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- > pěnová vložka s přesným vybráním pro uložení nářadí
- > fixovatelná přepážka
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 440 x 105 x 385 mm


 98 99 12
 ⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | | Počet | g ⚖ |
|----------|-----------------|------------------|--------------------------|--|-------|--------|
| 98 99 12 | 026631 | | Standardní kufr 26-dílný | | | 5533 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 03 07 200 | Kombinované kleště | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 70 07 160 | Boční štípací kleště | 1 | |
| | | | 98 00 10 | Otevřené klíče | 1 | |
| | | | 98 00 11 | | 1 | |
| | | | 98 00 12 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ○ | 98 00 13 | | 1 | |
| | | | 98 00 14 | | 1 | |
| | | | 98 00 17 | | 1 | |
| | | | 98 00 19 | 1 | | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | 98 53 03 | Nůž na odstraňování pláště na kabely kruhového průřezu | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Šroubováky pro šrouby s drážkou | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 98 20 35 | | 1 | |
| | | | 98 20 40 | | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | |
| | | | 98 24 00 | Šroubováky na šrouby s křížovou drážkou, Phillips® | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 98 24 01 | | 1 | |
| | | | 98 24 02 | 1 | | |
| | | ⚡ 1000 V 1/2 | 98 40 | Příčná rukojeť, s vnějším čtyřhranem 1/2" | 1 | |
| | | | 98 47 10 | Nasazovací nástrčný klíč, s vnitřním čtyřhranem 1/2", s vnitřním čtyřhranem 1/2" | 1 | |
| | | | 98 47 11 | | 1 | |
| | | | 98 47 12 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ○ ⚡ | 98 47 13 | | 1 | |
| | | | 98 47 14 | | 1 | |
| | | | 98 47 17 | | 1 | |
| | | | 98 47 19 | 1 | | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | 98 52 | Kabelový nůž | 1 | |

Svinovací taška

15-dílná

s bezpečnostním nářadím
pro práce na elektrických zařízeních
IEC 60900 DIN EN 60900**98**
9

- > svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem
- > vybavený sortimentem izolovaného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních

**98 99 13**
⚡ 1000 V

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | Počet | ⚖ g |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------|--|--------|
| 98 99 13 | 026648 | | Svinovací taška 15-dílná | | 2455 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 03 07 200 | Kombinované kleště | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 11 07 160 | Odizolovací kleště | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 26 17 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 70 07 160 | Boční štípací kleště | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 95 17 200 | Kabelové nůžky, s dvojitým břitem | 1 |
| | | | 98 00 10 | | 1 |
| | | | 98 00 13 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 00 14 | Otevřené klíče | 1 |
| | | | 98 00 17 | | 1 |
| | | | 98 00 19 | | 1 |
| | | | 98 20 25 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 98 20 40 | Šroubováky pro šrouby s drážkou | 1 |
| | | | 98 20 55 | | 1 |
| | | | 98 20 65 | | 1 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 98 52 | Kabelový nůž | 1 |

Univerzální kufr

48-dílný

s bezpečnostním nářadím
pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900

98

9

98 99 14

- > odolné provedení z červeného materiálu ABS; vybaveno sortimentem nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních, testovaným podle DIN EN/IEC 60900, a rovněž sadou doplňkových ochranných krytů, svorek a rukavic
- > obvodový hliníkový rám s kroužky tvaru D k upevnění nosného řemenu a pevně namontovanou, stabilní, oboustranně osaditelnou středovou stěnou, s mnohostrannými možnostmi zasunutí nářadí díky elastickým páskům a 12ti malým kapsami
- > dobře v ruce ležící přenášečí držadlo a do dna zapuštěný držák pro „trolej“ (na přání dodávána část pod Lis. zboží 00 21 40 T)
- > kovové panty
- > zatížitelnost do 30 kg
- > otevřít z jedné nebo z obou stran; dno i víko se nechají otvírat nezávisle na sobě
- > samostatně stojící ve všech polohách otevření díky držákům víka s kloubovou mechanikou, umístěným z obou stran a aretovatelným při 45° a 90°
- > kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel a 2 sklopné zámky k uzamykání víka

- > vyjímatelná přihrádka na doklady a vyjímatelná tabulka na nářadí, osaditelná jednostranně, se 13 kapsami na nářadí
- > 2 sklopné zámky k fixování dna
- > dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 490 x 255 x 410 mm
rozměry, vnitřní (Š x V x H): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T










































- > teleskopický třmen pro pojiždění kufru
- > použitelné pro kufr: 00 21 40 LE nářadové kufr „BIG Twin“; 98 99 14 univerzální kufr
- > výškově nastavitelné držadlo s aretací
- > integrovaný závěsný mechanismus pro upevnění na kufru, pro rychlou montáž/demontáž
- > se dvěma lehkoběžnými kladkami
- > rozměry: 60 x 245 x 400 (1000) mm

98 99 14
⚡ 1000 V



00 21 40 T

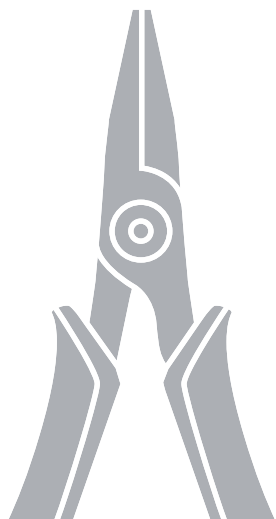


| Č. výr. | EAN 4003773- | | | | Počet | g ⚖ |
|--------------------|-----------------|--|-----------|--|-------|--------|
| 98 99 14 | 026655 | Univerzální kufr 48-dílný | | | | 16250 |
| | | ⚠ 1000 V      | 03 07 200 | Kombinované kleště | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V   | 11 17 160 | Odizolovací kleště | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V    | 70 07 160 | Boční štípací kleště | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V      | 88 07 250 | KNIPEX Alligator®, Instalatérské kleště | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V      | 95 17 200 | Kabelové nůžky, s dvojitým břitem | 1 | |
| | | | 98 00 10 | | 1 | |
| | | | 98 00 13 | | 1 | |
| | | | 98 00 14 | Otevřené klíče | 1 | |
| | | | 98 00 17 | | 1 | |
| | | | 98 00 19 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V  | 98 00 22 | | 1 | |
| | | | 98 01 10 | | 1 | |
| | | | 98 01 13 | Očkový klíč | 1 | |
| | | | 98 01 14 | | 1 | |
| | | | 98 01 17 | | 1 | |
| | | | 98 01 19 | | 1 | |
| | | | 98 01 22 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V   | 98 67 05 | Pryžový izolační přehoz, z gumy | 3 | |
| | | | 98 20 25 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V    | 98 20 40 | Šroubováky pro šrouby s drážkou | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | |
| | | | 98 20 65 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V    | 98 24 01 | Šroubováky na šrouby s křížovou drážkou, Phillips® | 1 | |
| | | | 98 24 02 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V  | 98 40 | Příčná rukojeť, s vnějším čtyřhranem 1/2" | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V  | 98 42 | Přestavitelná ráčna, s vnějším čtyřhranem 1/2" | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V    | 98 45 125 | Prodloužení, s vnitřním/vnějším čtyřhranem 1/2" | 1 | |
| | | | 98 45 250 | | 1 | |
| | | | 98 47 10 | | 1 | |
| | | | 98 47 11 | | 1 | |
| | | | 98 47 12 | | 1 | |
| | | | 98 47 13 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V    | 98 47 14 | Nasazovací nástrčný klíč, s vnitřním čtyřhranem 1/2", s vnitřním čtyřhranem 1/2" | 1 | |
| | | | 98 47 17 | | 1 | |
| | | | 98 47 19 | | 1 | |
| | | | 98 47 22 | | 1 | |
| | | | 98 47 24 | | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V   | 98 52 | Kabelový nůž | 1 | |
| | | | 98 53 03 | Nůž na odstraňování pláště na kabely kruhového průřezu | 1 | |
| | | ⚠ 1000 V   | 98 64 02 | Svěrka, z plastu | 6 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 65 40 | Elektrikářské rukavice | 1 | |
| 98 99 14 LE | 060703 | | | Univerzální kufr prázdný | | 8235 |
| 00 21 40 T | 062981 | | | teleskopický třmen pro pojždění kufru | | 1200 |

Kleště pro elektroniku
a Precizní pinzety



| | |
|--|-----|
| Electronic Super Knips® / ESD | 234 |
| Přesné boční štípací kleště pro elektroniku / ESD | 236 |
| Boční štípací kleště pro elektroniku / ESD | 238 |
| Boční štípací kleště pro elektroniku s vsazeným karbidovým břitem | 241 |
| Čelní štípací kleště pro elektroniku / ESD | 242 |
| Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku | 243 |
| Přesné přidržovací kleště na elektroniku / ESD | 244 |
| – s křížovou drážkou vyrobený přesným laserem | 244 |
| Montážní kleště pro elektroniku / ESD | 245 |
| Kleště pro osazování elektronických součástek | 247 |
| Sady s kleštěmi pro elektroniku | 248 |
| Precizní pinzety | 249 |



Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654

78

- > precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > broušené, velmi tvrdé břity bez fasety
- > precizně tvarované hroty oddělí i sousední dráty od $\varnothing 0,2$ mm
- > kloub s čepem z ušlechtilé oceli
- > extrémně lehký chod pro snížení únavy při práci
- > s otevírací pružinou a omezením rozevření
- > z materiálu INOX nebo speciální nástrojové oceli

78 03 125/ESD / 78 23 125

INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HI

78 13 125/ESD

INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HRC; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů

78 31 125

břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC; s úzkou hlavou; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 41 125

břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC; s úzkou hlavou; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 61 125/ESD

břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno; vhodné také ke stříhání kabelů ze skelných vláken (světlovodné kabely); speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 71 125/ESD

s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů; břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná



78 03 125
✳️



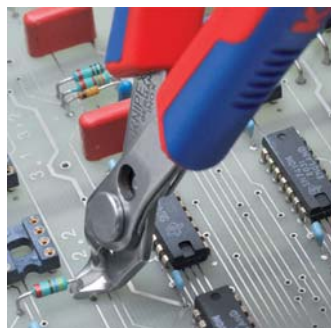
78 03 125 ESD
⚡️ ✳️



78 13 125
✳️



78 23 125
✳️ $\angle 60^\circ$



78 31 125
✳️



78 41 125
✳️

Modely i pro tvrdý drát

78 81 125

přesně broušené břity s velmi malou fasetou i pro tvrdý drát; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno

78 91 125

přesně broušené břity s velmi malou fasetou i pro tvrdý drát; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno



78 61 125
✳️



78 71 125
✳️

Kleště ESD (Electrostatic discharge)

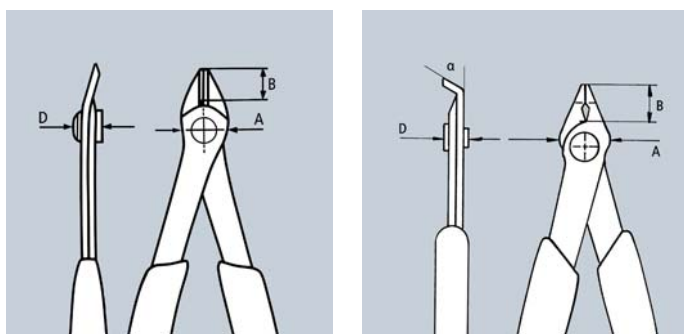
elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojeťmi, to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472



78 81 125
✳️



78 91 125
✳️



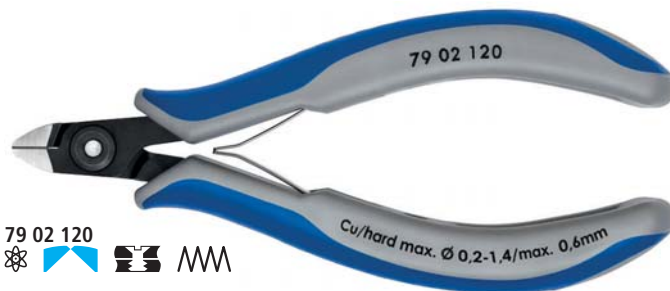
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | Rozměry | | | g |
|---------------|-----------------|---------|--------|-------------|--------------------------|---------------|------|------|---------|------|------|----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 78 03 125 | 035381 | 125 | ✂️ | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 03 125 ESD | 025146 | 125 | ⚡✂️ | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 55 |
| 78 13 125 | 035398 | 125 | ✂️➤ | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 13 125 ESD | 025153 | 125 | ⚡✂️➤ | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 23 125 | 043096 | 125 | ✂️<60° | leštěno | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,0 | 0,6 | | 5,5 | 13,5 | 7,5 | 55 |
| 78 31 125 | 039778 | 125 | ✂️ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,0 | | | 9,0 | 12,5 | 7,5 | 55 |
| 78 41 125 | 040767 | 125 | ✂️➤ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,0 | | | 9,0 | 12,5 | 7,5 | 57 |
| 78 61 125 | 035404 | 125 | ✂️ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 61 125 ESD | 025184 | 125 | ⚡✂️ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 71 125 | 043799 | 125 | ✂️➤ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 71 125 ESD | 025191 | 125 | ⚡✂️➤ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 81 125 | 065074 | 125 | ✂️ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 91 125 | 065081 | 125 | ✂️➤ | brunýrované | s vícesložkovými návleky | 0,2 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |

Přesné boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654

79

- > precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > velmi přesně broušené, ostré břity s velmi malými fasetami na přesné řezy u citlivých elektronických součástek, rovněž bez faset pro přesné odštípnutí
- > břity doplnkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > hmotnost cca o 20% nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- > šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření.
- > dvojitá pružina s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření
- > ergonomicky optimalizované vícetříčkové návleky rukojetí
- > chromovaná ocel na kuličková ložiska, kalená v oleji v několika stupních



79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



79 42 125

79 02 120 / 79 22 120

Mini hlava

79 02 125 / 79 22 125

kulatá hlava

79 12 125

speciálně ke stříhání tvrdého a pianového drátu

79 32 125 / 79 42 125

špičatá hlava

79 42 125 Z

pro optimalizovaný plochý stříh na měkkých materiálech; pro montáže s malými tolerancemi, pro přesnou konfiguraci konců drátu

79 52 125 / 79 62 125

špičatá hlava; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odštížků drátů



Stříh kleštěmi 79 42 125 (bez fasety)

Stříh kleštěmi 79 42 125 Z (rovný stříh)

Nepatrný rozdíl

Přesné kleště KNIPEX na elektroniku jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli na kuličková ložiska a zpracovány s maximální pečlivostí. Každé rozevření probíhá bez vůle, jemně a rovnoměrně. Každá pracovní operace je provedena spolehlivě a přesně.

- rovný stříh
- břit bez fasety
- břit s velmi malou fasetou

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | Rozměry | | | g |
|-------------|--------------|------|--|-------------|---------|--------------------------|---------------|------|------|------|---------|------|------|----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 79 02 120 | 061403 | 120 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,2 - 1,4 | 1,0 | 0,6 | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 57 |
| 79 02 125 | 061281 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,2 - 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 12 125 | 071365 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,3 - 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 22 120 | 061427 | 120 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 56 |
| 79 22 125 | 061342 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,1 - 1,7 | 1,0 | | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 60 |
| 79 32 125 | 061366 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,2 - 1,5 | 1,1 | 0,6 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 | 061380 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,1 - 1,5 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 Z | 078449 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,1 - 1,3 | | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 52 125 | 065135 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,2 - 1,3 | 0,9 | 0,5 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 62 125 | 065142 | 125 | | brunýrované | leštěno | s vícetříčkovými návleky | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |

Přesné boční štípací kleště na elektroniku ESD

DIN ISO 9654

79

Rukojeti elektricky svodivé – disipativní

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

mini hlava

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

kulatá hlava

79 12 125 ESD

speciálně ke stříhání tvrdého a pianového drátu

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

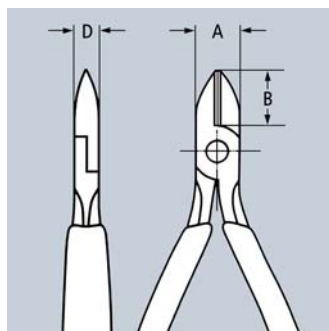
špičatá hlava

79 42 125 Z ESD

pro optimalizovaný plochý stříh na měkkých materiálech;
pro montáže s malými tolerancemi, pro přesnou konfiguraci konců drátu

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

špičatá hlava; s drátěnou svěrkou –
žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátu



79 02 120 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 02 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 22 120 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 22 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 32 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 42 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 42 125 Z ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

Kleště ESD (Electrostatic discharge)

elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi, to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | Kleště | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | Rozměry | | | ⚖ g |
|------------------------|--------------|------|-----------|-------------|---------|-------------------------|---------------|------|------|------|---------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 79 02 120 ESD | 061595 | 120 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,2 - 1,4 | 1,0 | 0,6 | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 60 |
| 79 02 125 ESD | 061519 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,2 - 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 12 125 ESD | 071389 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,3 - 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 22 120 ESD | 061618 | 120 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 61 |
| 79 22 125 ESD | 061533 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,1 - 1,7 | 1,0 | | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 32 125 ESD | 061557 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,2 - 1,5 | 1,1 | 0,6 | | 10,5 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 42 125 ESD | 061571 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,1 - 1,5 | 0,8 | | | 10,5 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 Z ESD | 078456 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,1 - 1,3 | | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 52 125 ESD | 065159 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,2 - 1,3 | 0,9 | 0,5 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 62 125 ESD | 065166 | 125 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunýrované | leštěno | s víceložkovými návleky | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |

Boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654

75

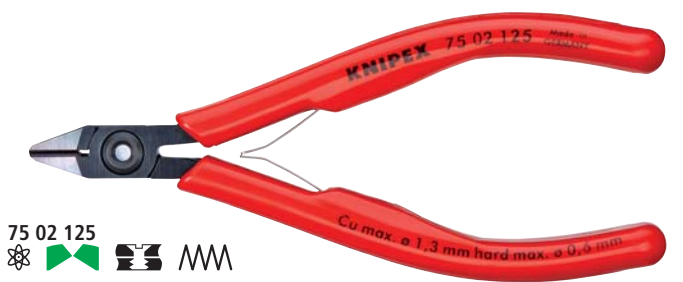
- > šroubový kloub zaručuje vysokou přesnost a snese vysokou zátěž
- > pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- > s ostrými, vybrušenými břity na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Tvar 0
s fazetou

Tvar 1
s fazetou a drátěnou svěrkou, žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

Tvar 2
s malou fazetou

Tvar 5
obzvláště úzká hlava, s fazetou



75 02 125
✳️



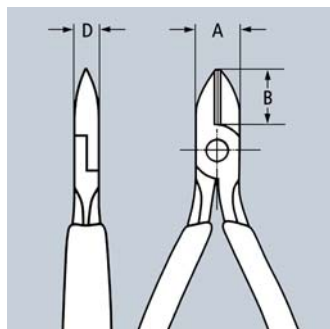
75 12 125
✳️



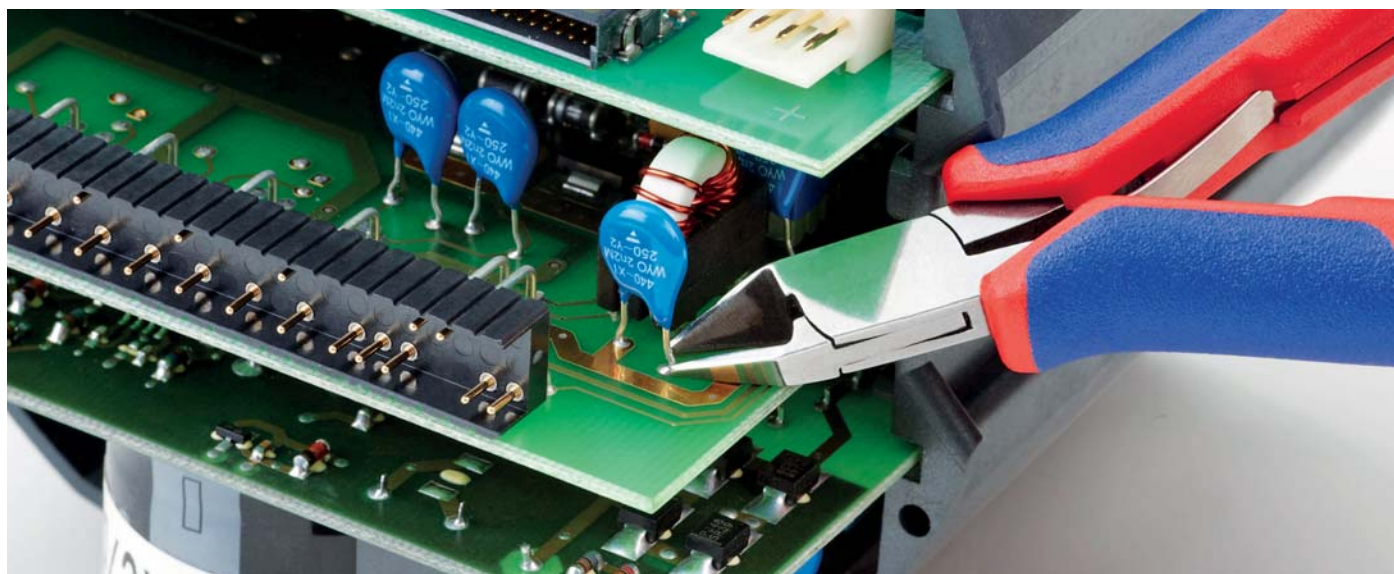
75 22 125
✳️



75 52 125
✳️



šroubový kloub



| Č. výr. | EAN | ↔ mm | ✳️ | Tvar | Kleště | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | Rozměry | | | ⚖ g |
|-----------|--------|------|----|------|-------------|-------------------------|---------------|------|------|------|---------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | |
| 75 02 125 | 040491 | 125 | ✳️ | 0 | brunýrované | s povlaky z umělé hmoty | 0,2 - 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 81 |
| 75 12 125 | 040514 | 125 | ✳️ | 1 | brunýrované | s povlaky z umělé hmoty | 0,2 - 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 80 |
| 75 22 125 | 040538 | 125 | ✳️ | 2 | brunýrované | s povlaky z umělé hmoty | 0,2 - 1,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 79 |
| 75 52 125 | 040576 | 125 | ✳️ | 5 | brunýrované | s povlaky z umělé hmoty | 0,2 - 0,8 | 0,5 | 0,3 | | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 79 |

Boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654

77

- > pro přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- > stabilní průvlečný kloub bez vůle
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > lesklý povrch nebo vysoce lesklý povrch (pouze provedení 2) ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > bříty doplňkově inductivně tvrzené
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních

77 01 115 / 77 02 130

kulaté čelisti, s fazetou;
tvrdost břitů asi 62 HRC

77 02 115 / 77 22 130

kulaté čelisti, s malou fazetou;
tvrdost břitů asi 60 HRC

77 11 115 / 77 12 115

kulaté čelisti, s fazetou s drátěnou svěrkou - žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů;
tvrdost břitů asi 62 HRC

77 21 115

špičaté čelisti, bez fazety;
tvrdost břitů asi 57 HRC

77 21 130

kulaté čelisti, bez fazety;
tvrdost břitů asi 57 HRC

77 22 115

kulaté čelisti, bez fazety;
tvrdost břitů asi 57 HRC

77 32 115

špičaté čelisti, s malou fazetou;
tvrdost břitů asi 60 HRC

77 42 115 / 77 42 130

špičaté čelisti, bez fazety;
tvrdost břitů asi 57 HRC

77 52 115

špičaté ploché čelisti, s malou fazetou;
tvrdost břitů asi 60 HRC

77 72 115

špičaté mini čelisti, s malou fazetou;
tvrdost břitů asi 60 HRC



77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | Rozměry | | | |
|-----------|--------------|------|---------------------------|--------------------------|---------------|------|------|---------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | g |
| 77 01 115 | 018568 | 115 | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 67 |
| 77 01 130 | 018575 | 130 | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 0,3 - 2,0 | 1,5 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 108 |
| 77 02 115 | 039334 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 02 130 | 039341 | 130 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 2,0 | 1,5 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 124 |
| 77 11 115 | 018629 | 115 | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 12 115 | 043768 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 21 115 | 018650 | 115 | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 0,3 - 1,3 | 1,0 | | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 64 |
| 77 21 130 | 018667 | 130 | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 0,3 - 1,6 | 1,3 | | 18,0 | 14,0 | 9,5 | 110 |
| 77 22 115 | 043782 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,3 | 1,0 | | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 22 130 | 040446 | 130 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 2,0 | 1,5 | | 18,0 | 15,0 | 9,0 | 124 |
| 77 32 115 | 044307 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,3 | 1,0 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 42 115 | 039761 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,3 | 0,8 | | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 42 130 | 018773 | 130 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,6 | 1,3 | | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 122 |
| 77 52 115 | 040750 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,0 | 0,8 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 77 |
| 77 72 115 | 040958 | 115 | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 0,8 | | | 10,5 | 9,5 | 6,0 | 69 |

Boční štípací kleště pro elektroniku ESD

DIN ISO 9654

77

- > pro přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky
- > rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- > stabilní průvlečný kloub bez vůle
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > břitzy doplnkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- > rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými návleky černé/šedé
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních

77 02 115 ESD
kulaté čelisti, s malou fazetou

77 12 115 ESD
ulaté čelisti, s fazetou s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů

77 22 115 ESD
kulaté čelisti, bez fazety

77 32 115 ESD
špičaté čelisti, s malou fazetou

77 42 115 ESD
špičaté čelisti, bez fazety

77 52 115 ESD
špičaté ploché čelisti, s malou fazetou

77 72 115 ESD
špičaté mini čelisti, s malou fazetou



77 02 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



77 12 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



77 22 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



77 32 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



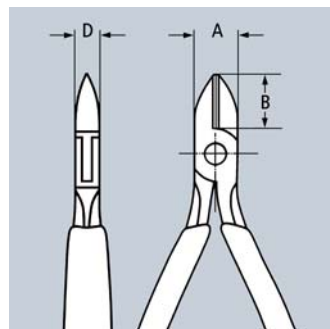
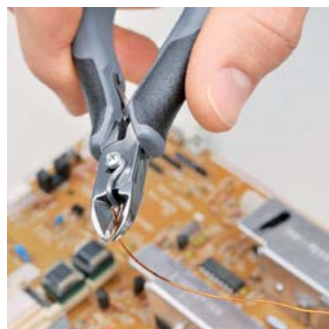
77 42 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



77 52 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



77 72 115 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi, to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | Rozměry | | | ⚖ g |
|----------------------|--------------|------|-----------|---------------------------|--------------------------|---------------|------|------|---------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 77 02 115 ESD | 025092 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 82 |
| 77 12 115 ESD | 025108 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 22 115 ESD | 025115 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,3 | 1,0 | | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 32 115 ESD | 025122 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,3 | 1,0 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 79 |
| 77 42 115 ESD | 031901 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,3 | 0,8 | | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 78 |
| 77 52 115 ESD | 025139 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 1,0 | 0,8 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 79 |
| 77 72 115 ESD | 024330 | 115 | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 0,3 - 0,8 | | | 10,5 | 9,5 | 6,0 | 69 |

Boční štípací kleště pro elektroniku

s vsazeným karbidovým břitem

DIN ISO 9654

77
H

- > pro extrémní požadavky na kleště stříhající tvrdé nebo pevné materiály, např. pianový, niklový, wolframový nebo diodový drát, které se stále častěji používají v elektronickém a v leteckém a kosmickém průmyslu
- > neustále správný stříhací nástroj, i u nejtvrdějších materiálů
- > přesné karbidové břity jsou zaletované do předkovek
- > stabilní průvlečný kloub bez vůle
- > tvrdost HM břitů 80 - 83 HRC
- > kleště s karbidovými břity mají podstatně vyšší trvanlivost než kleště s běžnými břity
- > trvale spolehlivé výsledky stříhání díky zabránění deformacím břitů z důvodu přetížení
- > vysoká úspora nákladů díky delší životnosti kleští

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

špičatá hlava s profilováním;
s malou fazetou

77 32 120 H / ESD

špičatá hlava s profilováním;
s malou fazetou



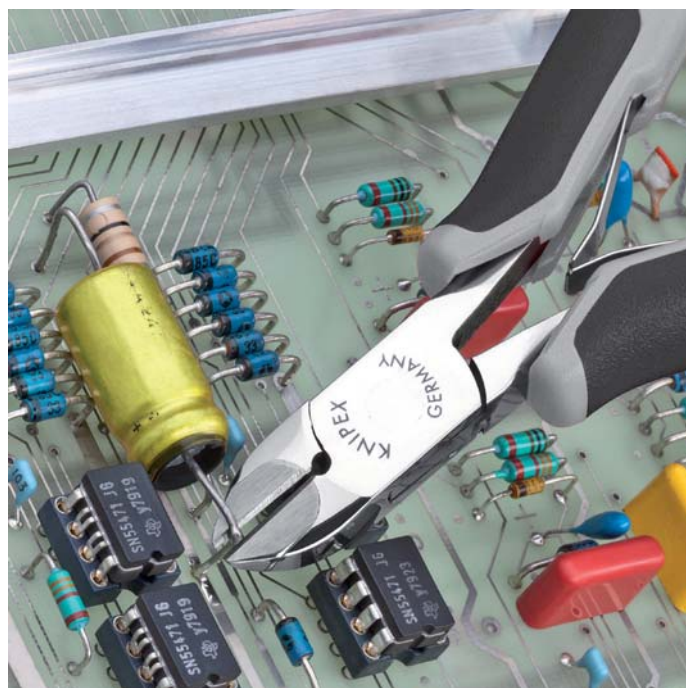
77 02 120 H
✳️ 🟢 🟢 🟢 🟢



77 02 135 H
✳️ 🟢 🟢 🟢 🟢



77 32 120 H ESD
⚡ ✳️ 🟡 🟡 🟢 🟢



Vsazený karbidový břit

Přesné karbidové břity jsou zaletované do předkovek.

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | | Rozměry | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|--------------|---------------------------|----------------------------|------|------|------|---------|------|------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | g | |
| 77 02 120 H | 075783 | 120 | ✳️ 🟢 🟢 🟢 🟢 | leštěno do vysokého lesku | s vícerozložkovými návleky | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 85 |
| 77 02 120 H ESD | 075813 | 120 | ⚡ ✳️ 🟢 🟢 🟢 🟢 | leštěno do vysokého lesku | s vícerozložkovými návleky | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 85 |
| 77 02 135 H | 075806 | 135 | ✳️ 🟢 🟢 🟢 🟢 | leštěno do vysokého lesku | s vícerozložkovými návleky | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 115 |
| 77 02 135 H ESD | 075837 | 135 | ⚡ ✳️ 🟢 🟢 🟢 🟢 | leštěno do vysokého lesku | s vícerozložkovými návleky | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 115 |
| 77 32 120 H | 075790 | 120 | ✳️ 🟡 🟡 🟢 🟢 | leštěno do vysokého lesku | s vícerozložkovými návleky | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 32 120 H ESD | 075820 | 120 | ⚡ ✳️ 🟡 🟡 🟢 🟢 | leštěno do vysokého lesku | s vícerozložkovými návleky | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |

Čelní štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654

64

- > precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > průchozí čep kloubu bez vůle
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > lesklý povrch nebo vysoce lesklý povrch (pouze provedení 2) ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 56 HRC
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

Tvar 0

Čelní štípací kleště, s fazetou

Tvar 2

Čelní štípací kleště s mini čelistmi, s malou fazetou

Tvar 3

Čelní štípací kleště se šikmými břity, s malou fazetou, $\alpha=15^\circ$

Tvar 4

Čelní štípací kleště se šikmými břity, krátká hlava, s malou fazetou, $\alpha=27^\circ$

Tvar 5

Čelní štípací kleště se šikmými břity, krátká hlava, bez fazety, k rovnoplochému stříhání, $\alpha=27^\circ$

Tvar 6

Čelní štípací kleště se šikmými břity, minibřit s malou fazetou, $\alpha=65^\circ$

Tvar 7

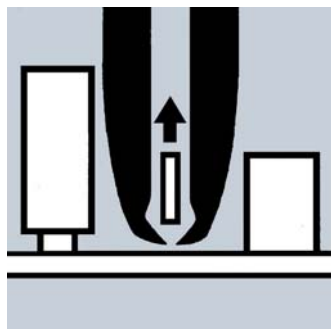
Čelní štípací kleště se šikmými břity, minibřit s malou fazetou, hlava s vybráním, $\alpha=35^\circ$

Tvar 1 / 64 11 115

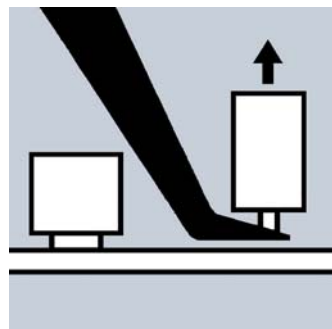
Čelní štípací kleště bez fazety

Tvar 1 / 64 12 115 / ESD

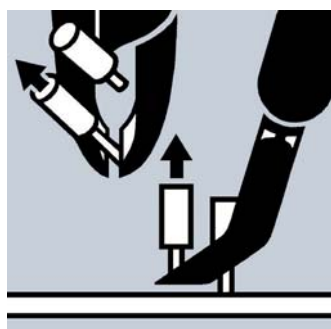
Čelní štípací kleště, s malou fazetou



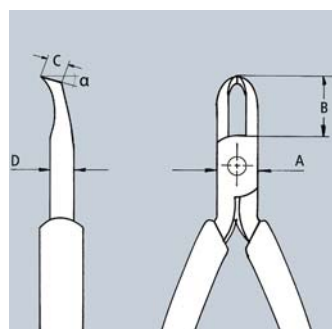
64 22 115



64 62 120



64 72 120



64 72 120



64 02 115
 ✂ $\angle 90^\circ$



64 12 115 ESD
 ✂ $\angle 90^\circ$



64 12 115
 ✂ $\angle 90^\circ$



64 22 115
 ✂ $\angle 90^\circ$



64 32 120
 ✂ $\angle 15^\circ$



64 42 115
 ✂ $\angle 27^\circ$



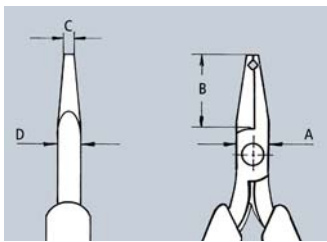
64 52 115
 ✂ $\angle 27^\circ$



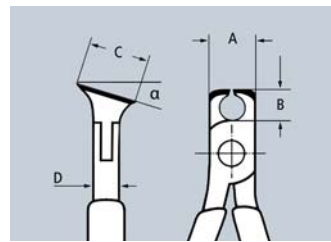
64 62 120
 ✂ $\angle 65^\circ$



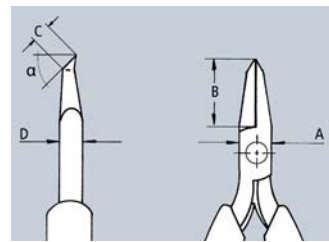
64 72 120
 ✂ $\angle 35^\circ$



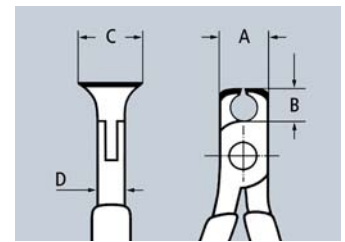
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tvar | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | Rozměry | | | | g |
|---------------|-----------------|---------|------|---------------------------|-------------------------|---------------|------|------|---------|------|------|------|----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | C mm | |
| 64 01 115 | 017745 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 76 |
| 64 02 115 | 035343 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 94 |
| 64 11 115 | 017769 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 74 |
| 64 12 115 | 040743 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 2,0 | 0,8 | 0,5 | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 91 |
| 64 12 115 ESD | 024323 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 2,0 | 0,8 | 0,5 | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 94 |
| 64 22 115 | 017806 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 0,8 | | | 10,0 | 20,0 | 6,0 | 3,0 | 65 |
| 64 32 120 | 017820 | 120 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 17,0 | 92 |
| 64 32 120 ESD | 025078 | 120 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 17,0 | 92 |
| 64 42 115 | 017844 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 10,5 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 69 |
| 64 52 115 | 040439 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 1,3 | | | 10,5 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 69 |
| 64 62 120 | 046998 | 120 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 0,6 | | | 9,5 | 18,5 | 6,0 | 5,0 | 70 |
| 64 62 120 ESD | 025085 | 120 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 0,6 | | | 9,5 | 18,5 | 6,0 | 5,0 | 70 |
| 64 72 120 | 017882 | 120 | | leštěno do vysokého lesku | s vícerožkovými návleky | 1,5 | | | 12,0 | 19,5 | 7,0 | 5,0 | 95 |

Štípací kleště s šikými břity pro elektroniku

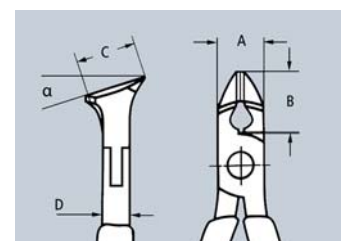
DIN ISO 9654

62
12

- > s břity pro měkký a středně tvrdý drát
- > bez fazety, k rovnoměrnému stříhání
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 58 HRC
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > průchozí čep kloubu bez vůle
- > lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



62 12 120



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | | | Rozměry | | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|-------|----------|-------------------------|-----------|-----|---------|------|------|------|----|----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | | A mm | B mm | D mm | C mm | | |
| 62 12 120 | 048008 | 120 | | leštěno | s vícerožkovými návleky | 0,3 - 1,0 | 0,7 | | 11,0 | 10,0 | 7,5 | 17 | 93 |

Přesné přidržovací kleště na elektroniku

DIN ISO 9655

34

- > pro velmi přesné montážní práce, např. v oblasti elektroniky a jemné mechaniky.
- > k uchopení, přidržování a ohýbání
- > hladce vybroušené úchopové plochy, hrany jemně zaoblené
- > hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- > šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření
- > dvojitá pružina s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření
- > ergonomicky optimalizované vícesložkové návleky rukojeti
- > kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska

Tvar 1

ploché široké čelisti

Tvar 2

půlkulaté čelisti

Tvar 3

kulaté zašpičatělé čelisti

Tvar 4

ploché široké čelisti, křížový závěs vyrobený přesným laserem

Tvar 5

půlkulaté čelisti, křížový závěs vyrobený přesným laserem



34 12 130



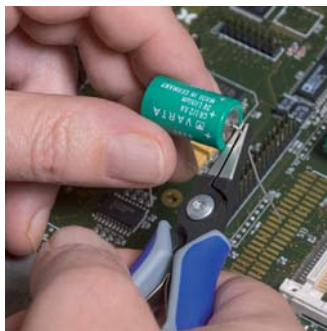
34 12 130 ESD



34 22 130



34 22 130 ESD



34 32 130



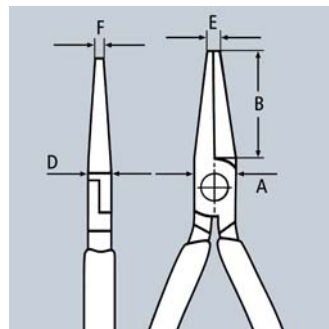
34 32 130 ESD



34 42 130



34 42 130 ESD



34 52 130



34 52 130 ESD



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

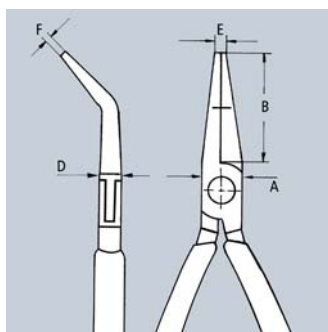
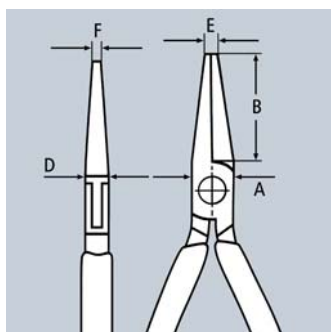
| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icon | Tvar | Kleště | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | |
|---------------|--------------|------|------|------|-------------|---------|--------------------------|---------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | ⚖ g |
| 34 12 130 | 061458 | 135 | Icon | 1 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 12 130 ESD | 061632 | 135 | Icon | 1 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 62 |
| 34 22 130 | 061472 | 135 | Icon | 2 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |
| 34 22 130 ESD | 061656 | 135 | Icon | 2 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 65 |
| 34 32 130 | 061496 | 135 | Icon | 3 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 23,7 | 11,2 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 59 |
| 34 32 130 ESD | 061670 | 135 | Icon | 3 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 23,7 | 11,2 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 62 |
| 34 42 130 | 080282 | 135 | Icon | 4 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 42 130 ESD | 080299 | 135 | Icon | 4 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 52 130 | 080312 | 135 | Icon | 5 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |
| 34 52 130 ESD | 080305 | 135 | Icon | 5 | brunýrované | leštěno | s vícesložkovými návleky | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |

Montážní kleště pro elektroniku

DIN ISO 9655

35

- > precizní kleště pro nejjemnější montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > k uchopení, přidržování a ohýbání
- > průchozí čep kloubu bez vůle
- > hladce broušené plochy čelistí
- > pečlivě odstraněné otěpy na hranách
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > lesklý povrch nebo vysoce lesklý povrch (pouze provedení 2) ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



35 62 145



35 72 145



35 82 145

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | |
|-----------|--------------|------|--|---------------------------|--------------------------|---------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 35 11 115 | 016694 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 4,0 | 61 |
| 35 12 115 | 035107 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 4,0 | 72 |
| 35 21 115 | 016724 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 59 |
| 35 22 115 | 035114 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 73 |
| 35 31 115 | 016762 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | potaženo plastem | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 58 |
| 35 32 115 | 035121 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 72 |
| 35 42 115 | 040736 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 74 |
| 35 52 145 | 039389 | 145 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 40,0 | 12,0 | 7,5 | 1,5 | 4,0 | 102 |
| 35 62 145 | 039556 | 145 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 40,0 | 12,0 | 7,5 | 2,5 | 1,5 | 103 |
| 35 72 145 | 043607 | 145 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 40,0 | 12,0 | 7,5 | 2,5 | 1,3 | 98 |
| 35 82 145 | 039396 | 145 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 35,0 | 12,0 | 7,5 | 2,5 | 1,0 | 102 |

Montážní kleště pro elektroniku ESD

DIN ISO 9655

35

- > precizní kleště pro nejjemnější montážní práce např. v elektronice a jemné mechanice
- > k uchopení, přidržování a ohýbání
- > rukojeti elektricky svodivé – disipativní
- > průchozí čep kloubu bez vůle
- > hladce broušené plochy čelistí
- > pečlivě odstraněné otřepy na hranách
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými návleky černé/šedé
- > Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



35 12 115 ESD



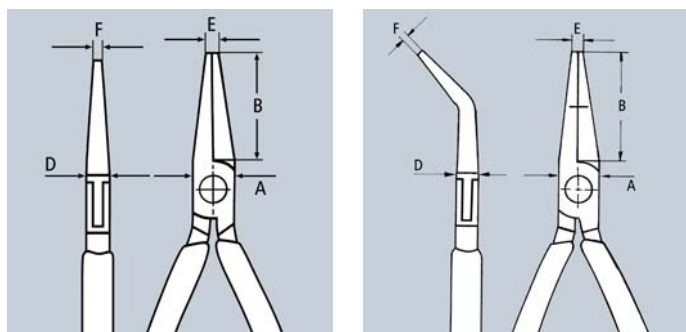
35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi, to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472



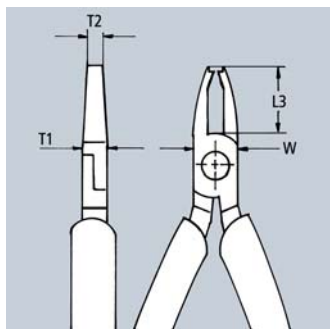
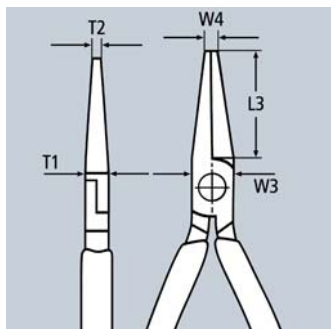
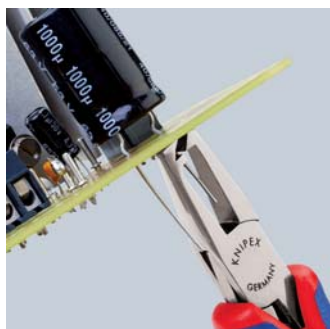
| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Hlava | Rukojeti | Rozměry | | | | | ⚖ g |
|---------------|--------------|------|--|---------------------------|--------------------------|---------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 35 12 115 ESD | 024835 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 4,0 | 74 |
| 35 22 115 ESD | 024842 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 74 |
| 35 32 115 ESD | 024859 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 70 |
| 35 42 115 ESD | 024866 | 115 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 22,5 | 9,5 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 74 |

Kleště pro osazování elektronických součástek

DIN ISO 5743

36

- > precizní kleště pro velmi přesné montážní práce a opravy např. v oblasti elektroniky
- > k ohýbání a řezání konců drátů u konstrukčních součástí
- > průchozí čep kloubu bez vůle
- > hladce broušené plochy čelistí
- > pečlivě odstraněné ošrpy na hranách
- > dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- > vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- > Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



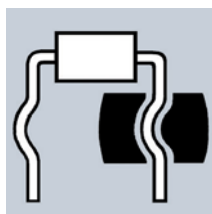
36 12 130



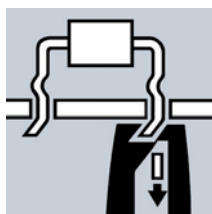
36 22 125



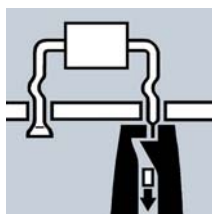
36 32 125



36 12 130
 k vytvoření prohnutí které určuje vzdálenost od desky plošných spojů



36 22 125
 k ohýbání a stříhání pod deskou plošných spojů na délku 1,6 mm



36 32 125
 k mačkání a zkracování pod deskou plošných spojů na délku 1,6 mm

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Hlava | Rukojeti | Řezné hodnoty | Rozměry | | | | | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---------|-------|---------------------------|--------------------------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|-----|
| | | | | | Ø mm | L3 mm | W mm | T1 mm | W1 mm | T2 mm | | |
| 36 12 130 | 016861 | 130 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | | 23,0 | 12,0 | 9,5 | 5,5 | 6,0 | 94 |
| 36 22 125 | 046967 | 125 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 1,2 | 18,0 | 11,5 | 7,5 | 7,5 | 2,6 | 94 |
| 36 32 125 | 016885 | 125 | | leštěno do vysokého lesku | s vícesložkovými návleky | 1,0 | 18,0 | 11,5 | 7,5 | 7,5 | 4,0 | 108 |

Sady s kleštěmi pro elektroniku
pro práci s elektronickými součástkami

00
20

00 20 16

7-dílný, osazený 6 kleštěmi pro elektroniku a jednou precizní pinzetou;
pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 16 P

6-dílný, osazený šesti přesnými kleštěmi na elektroniku;
pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 16 P ESD

6-dílný, osazený šesti přesnými kleštěmi na elektroniku,
provedení ESD - elektricky svodivé;
pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 17

6-dílný, osazený 6 kleštěmi pro elektroniku v provedení ESD - elektricky svodivé;
pouzdro z odolného plastu, se zipem, kleště přidržovány elastickým pásem

00 20 18

8-dílný, osazený 2 kleštěmi pro elektroniku a 6 šroubováky pro elektroniku;
praktický box pro uložení nářadí, z plastu nárazuvzdorný, s pěnovými vložkami

00 20 18 ESD

8-dílný, osazený 2 kleštěmi pro elektroniku a 6 šroubováky
pro elektroniku v provedení ESD - elektricky svodivé;
praktický box pro uložení nářadí, z plastu nárazuvzdorný, s pěnovými vložkami



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



| Č. výr. | EAN 4003773- | Osazení | Δ g |
|----------------|-----------------|---|--------|
| 00 20 16 | 022619 | 35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36 | 720 |
| 00 20 16 P | 063223 | 34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125 | 575 |
| 00 20 16 P ESD | 063230 | 34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD | 585 |
| 00 20 17 | 031222 | 35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD | 695 |
| 00 20 18 | 033073 | 35 22 115 / 77 02 115 / šroubovák 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 460 |
| 00 20 18 ESD | 051848 | 35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / šroubovák 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 465 |

Precizní pinzety

92

- > plochy čelistí hladké
- > matováno

92 02 53

pro SMD-technika*; zahnuté hroty, široké asi 1 mm; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 02 54

pro SMD-technika*; zahnuté hroty, široké asi 1 mm; s integrovaným úchopným profilem pro cylindrické součásti s \varnothing 0,6 mm; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 02 55

čelisti široké 3,5 mm, pro uchopení válcových součástek s \varnothing 0,8 mm; drážkované rukojeti; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 12 52

zahnuté hroty; extra silné hroty; nerezová antimagnetická ocel



92 02 53
✳ $\angle 45^\circ$



92 02 54
✳ $\angle 45^\circ$



92 02 55
✳



92 12 52
✳ $\angle 85^\circ$

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|-----------------|---------|---------------------|---|-------|
| 92 02 53 | 054603 | 120 | ✳ $\angle 45^\circ$ | nerezové antimagnetické | 16 |
| 92 02 54 | 054610 | 120 | ✳ $\angle 45^\circ$ | nerezové antimagnetické | 15 |
| 92 02 55 | 054627 | 115 | ✳ | nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám | 16 |
| 92 12 52 | 054658 | 120 | ✳ $\angle 85^\circ$ | nerezové antimagnetické | 20 |

* SMD-technika: technika pájení součástek na horní stranu plošných spojů bez použití vrtaných otvorů

Precizní pinzety

zašpičatělý tvar

92

- > pro jemné montážní práce
- > rovný tvar
- > plochy čelistí hladké
- > obzvláště úzké hroty

92 22 04

matováno; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 22 06

matováno; plochy čelistí matované pro optimální uchopení; chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku

92 22 07

matováno; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 23 05

TITAN; elektricky vodivý; velmi lehký; matováno; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 24 01

poniklováno s vysokým leskem a leštěno



92 22 04
✳



92 22 06
✳



92 22 07
✳



92 23 05
✳



92 24 01
✳

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|-----------------|---------|---|---|-------|
| 92 22 04 | 054665 | 130 | ✳ | nerezové antimagnetické | 20 |
| 92 22 06 | 054672 | 120 | ✳ | nerezové antimagnetické | 15 |
| 92 22 07 | 054689 | 115 | ✳ | nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám | 12 |
| 92 23 05 | 054726 | 120 | ✳ | TITAN, antimagnetický, odolný proti kyselinám, nerezový | 10 |
| 92 24 01 | 054733 | 120 | ✳ | poniklováno | 15 |

Precizní pinzety

jehlový tvar

92

- > pro nejjemnější montážní práce
- > extra jemné hroty
- > plochy čelistí hladké
- > nerezová antimagnetická ocel
- > matováno

92 22 12

rovný tvar

92 22 13

Americký tvar, stabilní; rovný tvar; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 32 29

srpovité hroty; chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku; plochy čelistí matované pro optimální uchopení

92 34 28

zahnuté hroty



92 22 12



92 32 29
45°



92 34 28
45°



92 22 13

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|--|---|----|
| 92 22 12 | 054696 | 105 | | nerezové antimagnetické | 13 |
| 92 22 13 | 054702 | 135 | | nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám | 21 |
| 92 32 29 | 054818 | 120 | | nerezové antimagnetické | 16 |
| 92 34 28 | 054825 | 105 | | nerezové antimagnetické | 12 |

Precizní pinzety

s vodícím kolíkem

zašpičatělý tvar

92

- > univerzálně použitelné
- > úzké hroty
- > plochy čelistí jemně ozubené
- > drážkované rukojeti

92 22 35

rovný tvar; matováno; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 24 34

rovný tvar; poniklováno

92 34 36

zahnuté hroty; poniklováno

92 34 37

zahnuté hroty; matově černé lakováno



92 22 35



92 24 34



92 34 36
45°



92 34 37
45°

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|--|---|----|
| 92 22 35 | 054719 | 155 | | nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám | 22 |
| 92 24 34 | 054740 | 155 | | poniklováno | 21 |
| 92 34 36 | 054832 | 155 | | poniklováno | 23 |
| 92 34 37 | 054849 | 155 | | lakováno na černo | 21 |

Precizní pinzety

štíhlý kulatý tvar

92

- > kulaté hroty, široké asi 2,0 mm
- > plochy čelistí hladké
- > nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám
- > chromniklová ocel, nerezavějící, antimagnetická, odolná proti kyselinám



92 52 23

| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|--|---|----|
| 92 52 23 | 054894 | 120 | | nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám | 17 |

Precizní pinzety

tupý tvar

92

- > univerzálně použitelné
- > rovný tvar
- > široké kulaté hroty
- > drážkované rukojeti

92 44 42

klenotnická pinzeta; kulaté hroty, široké asi 2,0 mm; plochy čelistí jemně ozubené, sek typu X (křížové ozubení); poniklováno

92 64 43

kulaté hroty, široké asi 3,0 mm; plochy čelistí jemně ozubené; poniklováno

92 64 44

kulaté hroty, široké asi 3,5 mm; plochy čelistí jemně ozubené; poniklováno

92 70 46

kulaté hroty, široké asi 3,5 mm; plochy čelistí jemně ozubené; matově černě lakováno

92 72 45

kulaté hroty, široké asi 3,5 mm; plochy čelistí ozubené; matová; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám



92 44 42



92 64 43



92 64 44



92 70 46



92 72 45



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|--|---|----|
| 92 44 42 | 054887 | 140 | | poniklováno | 21 |
| 92 64 43 | 054917 | 120 | | poniklováno | 17 |
| 92 64 44 | 054924 | 145 | | poniklováno | 23 |
| 92 70 46 | 055075 | 145 | | lakováno na černo | 26 |
| 92 72 45 | 054962 | 145 | | nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám | 27 |

Plastová pinzeta

92

- > lichoběžníkový hrot, široký asi 3,5 mm
- > plochy čelistí ozubené
- > drážkované rukojeti
- > tělo malých kleští: celoplast, teplotně stálý až do cca 130°C



92 69 84



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|--|-----------|----|
| 92 69 84 | 054948 | 130 | | plast | 19 |

Precizní pinzeta

sraženo v pravém úhlu

92

- > montážní pinzeta
- > hranaté hroty, široké asi 0,9 mm
- > plochy čelistí jemně ozubené
- > poniklováno
- > pružinová ocel, vysoce pevná



92 84 18



| Č. výr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|----------|--------------|------|--|-------------|----|
| 92 84 18 | 054986 | 125 | | poniklováno | 19 |

Křížové pinzety

92

- > pro uchopení menších součástek bez tlaku prstů
- > dobře svírající
- > poniklováno
- > pružinová ocel, vysoce pevná

92 94 91
lichoběžníkový hrot; rovný tvar;
plochy čelistí jemně ozubené;
drážkované rukojeti

92 95 90
úzké hroty; zahnuté hroty; plochy čelistí
jemně ozubené; s povlakem rukojetí

92 95 89
úzké hroty; rovný tvar; plochy čelistí jemně
ozubené; s povlakem rukojetí



92 94 91
✳️ 📏



92 95 89
✳️ 📏



92 95 90
✳️ 45° 📏

| Č. výř. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | ⚖️ g |
|----------|-----------------|---------|----------|-------------|---------|
| 92 94 91 | 055006 | 160 | ✳️ 📏 | poniklováno | 35 |
| 92 95 89 | 055013 | 160 | ✳️ 📏 | poniklováno | 30 |
| 92 95 90 | 055020 | 160 | ✳️ 45° 📏 | poniklováno | 32 |

Precizní pinzety

izolované
IEC 60900

92

- > zkoušeno podle IEC 60900
- > izolace nanášená ponorem
- > poniklováno
- > pružinová ocel, vysoce pevná

92 27 61
pro nejjemnější montážní práce; extra
jemné hroty; rovný tvar; plochy čelistí
matované pro optimální uchopení

92 27 62
rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené

92 37 64
zahnuté hroty;
plochy čelistí jemně ozubené

92 67 63
rovný tvar; plochy čelistí ozubené



92 27 61
⚡ 1000 V ✳️ ◻️



92 27 62
⚡ 1000 V ✳️ 📏



92 37 64
⚡ 1000 V ✳️ 45° 📏



92 67 63
⚡ 1000 V ✳️ 📏

| Č. výř. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | ⚖️ g |
|----------|-----------------|---------|-------------------|--------------------------|---------|
| 92 27 61 | 054757 | 130 | ⚡ 1000 V ✳️ ◻️ | izolace nanášená ponorem | 32 |
| 92 27 62 | 054764 | 150 | ⚡ 1000 V ✳️ 📏 | izolace nanášená ponorem | 35 |
| 92 37 64 | 054856 | 150 | ⚡ 1000 V ✳️ 45° 📏 | izolace nanášená ponorem | 34 |
| 92 67 63 | 054931 | 145 | ⚡ 1000 V ✳️ 📏 | izolace nanášená ponorem | 43 |

Precizní pinzety ESD

92

- > chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku
- > povrchová úprava v provedení ESD: matově černé, s povrchovým odporem asi 10⁵ ohmů
- > hroty kartáčované do matového lesku
- > plochy čelistí matované pro optimální uchopení
- > chromniklová ocel, nerezavějící, antimagnetická

92 08 78 ESD

pro SMD-technika*;
zahnuté hroty; plochy čelistí hladké

92 08 79 ESD

k uchopování horizontálně uspořádaných válcových součástek s Ø 1,0 mm; plochy čelistí hladké; drážkované rukojeti

92 28 69 ESD

rovný tvar; silný hrot;
plochy čelistí hladké

92 28 70 ESD

rovný tvar; jemný hrot;
plochy čelistí hladké

92 28 71 ESD

jemné jehlové hroty; rovný tvar;
plochy čelistí hladké

92 28 72 ESD

Americký tvar, stabilní; dlouhé hroty;
rovný tvar; plochy čelistí hladké

92 38 75 ESD

srpovité hroty; plochy čelistí hladké

92 58 74 ESD

kulaté hroty, široké asi 2,0 mm;
rovný tvar; plochy čelistí hladké

92 78 77 ESD

kulaté hroty, široké asi 3,5 mm;
rovný tvar; plochy čelistí ozubené;
drážkované rukojeti

92 88 73 ESD

hranaté hroty, široké asi 0,9 mm;
plochy čelistí jemně ozubené



92 08 78 ESD
⚡ ⚠ ∠45°



92 08 79 ESD
⚡ ⚠



92 28 69 ESD
⚡ ⚠



92 28 70 ESD
⚡ ⚠



92 28 71 ESD
⚡ ⚠



92 28 72 ESD
⚡ ⚠



92 38 75 ESD
⚡ ⚠ ∠45°



92 58 74 ESD
⚡ ⚠



92 78 77 ESD
⚡ ⚠



92 88 73 ESD
⚡ ⚠

| Č. vyr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Provedení | g |
|---------------------|--------------|------|----------|---|----|
| 92 08 78 ESD | 054634 | 120 | ⚡ ⚠ ∠45° | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 16 |
| 92 08 79 ESD | 054641 | 120 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 16 |
| 92 28 69 ESD | 054771 | 130 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 20 |
| 92 28 70 ESD | 054788 | 110 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 13 |
| 92 28 71 ESD | 054795 | 110 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 14 |
| 92 28 72 ESD | 054801 | 135 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 22 |
| 92 38 75 ESD | 054863 | 120 | ⚡ ⚠ ∠45° | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 17 |
| 92 58 74 ESD | 054900 | 120 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 19 |
| 92 78 77 ESD | 054979 | 145 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 27 |
| 92 88 73 ESD | 054993 | 130 | ⚡ ⚠ | nerezové antimagnetické a elektricky nevodivé | 20 |

*SMD-technika: technika pájení součástek na horní stranu plošných spojů bez použití vrtných otvorů

Nářadí se závěsným okem



Program kleští se závěsným okem
pro uchycení pojistného lanka

256





Účinná ochrana proti úrazům způsobeným padajícími nářadím.

Závěsné oko pro sortiment kleští s vícesložkovými návleky

Nářadí, které se používá např. při použití na zvedacích zařízeních, lešeních a žebřících a rovněž při použití lanových přístupových technik profesionálními horolezci nebo výškovými záchranáři, může spadnout.

KNIPEX nabízí program Tethered Tools s kleštěmi a příslušenstvím, které dokáže kleště spolehlivě chránit před spadnutím.

Ve vnitřní části potahu rukojeti kleští z programu KNIPEX Tethered Tools se nachází velmi stabilní připevňovací oko, pevně svařené s potahem rukojeti, pro připevnění záchraně lana pomocí poutka z pomocné šňůry (poutka z materiálu Paracord). Příslušná poutka ze šňůry se nacházejí na našem poutku s adaptérem 00 50 02 T BK a na našem záchraném laně 00 50 01 T BK. Pomocí naší karabiny na materiál 00 50 03 T BK se pak provádí napojení na bezpečný fixační bod.









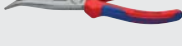



















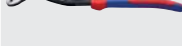

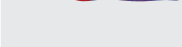
Připevňovací oko:
dynamicky zatížitelné
s výškou pádu max. 3 m / 10 ft
(nebo staticky zatížitelné
max. 400 N/256/90 lb).

Video k výrobku



Tethered Tools
tethered = uvázaný

| | Č. výr. | Označení | Strana |
|---|--------------------|---|--------|
|  | 02 02 225 T | Silové kombinované kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka DIN ISO 5746 | 29 |
|  | 08 22 145 T | Kombinované úzké ploché kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka DIN ISO 5746 | 31 |
|  | 09 02 240 T | Kombinované kleště „Lineman’s Pliers“, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka, americký model | 33 |
|  | 09 12 240 T | DIN ISO 5746 ASME B107.20 | 33 |
|  | 13 05 160 T | Elektrikářské kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 36 |
|  | 13 82 200 T | Elektrikářské kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 34 |
|  | 26 12 200 T | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště), s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 39 |
|  | 26 15 200 T | DIN ISO 5745 | 39 |
|  | 26 22 200 T | | 39 |
|  | 26 25 200 T | | 39 |
|  | 70 05 160 T | Boční štípací kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka DIN ISO 5749 | 95 |
|  | 70 05 180 T | | 94 |
|  | 71 02 200 T | KNIPLEX CoBolt®, Kompaktní pákové kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 102 |
|  | 71 22 200 T | DIN ISO 5743 | 103 |
|  | 71 32 200 T | | 103 |

| | Č. výr. | Označení | Strana |
|--|--------------------|---|--------|
|  | 73 05 160 T | KNIPLEX X-Cut®, Kompaktní kleště na štípání drátu, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 97 |
|  | 74 02 200 T | Silové boční štípací kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka DIN ISO 5746 | 98 |
|  | 74 02 250 T | | 98 |
|  | 74 22 200 T | | 98 |
|  | 74 22 250 T | | 98 |
|  | 86 05 180 T | Klešťové klíče – kleště a klíč v jediném nástroji, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 112 |
|  | 86 05 250 T | DIN ISO 5743 | 112 |
|  | 87 02 180 T | KNIPLEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 117 |
|  | 87 02 250 T | DIN ISO 8976 | 117 |
|  | 87 02 300 T | | 117 |
|  | 88 02 250 T | KNIPLEX Alligator®, Instalátorské kleště, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 123 |
|  | 88 02 300 T | DIN ISO 8976 | 123 |
|  | 95 12 165 T | Kabelové nůžky, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 154 |
|  | 95 62 190 T | Nůžky na dráty dratěná lana kováno, s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka | 162 |

Sady nářadí,
Brašna a kufřík na nářadí



| | |
|---|-----|
| Svinovací taška na nářadí | 260 |
| Sada minikleští | 260 |
| Sady kleští v pěnové vložce | 261 |
| Sady nářadí | 262 |
| Taška na nářadí pro elektroinstalaci | 264 |
| Taška na nářadí Učňovská taška na nářadí pro elektroinstalace | 265 |
| Kufr na nářadí „Elektro“ | 266 |
| Ledvinka | 268 |
| Taška na nářadí na opasek | 268 |
| Brašna na nářadí | 268 |
| Kufr na nářadí „Basic“ | 270 |
| Kufr na nářadí „Standard“ | 270 |
| Kufr na nářadí „Big Twin“ | 271 |
| Kufr na nářadí „Big Twin Move“ | 272 |
| Taška na nářadí, prázdná | 273 |
| Kufr na nářadí „Robust“ | 273 |



Svinovací taška na nářadí

11-dílná

00
19

- > pro montéry telekomunikací a elektrotechniky
- > svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem
- > osazen 8 kleštěmi a 3 šroubováky
- > kleště s chromovanými hlavami a dvoubarevnými vícesložkovými návleky rukojetí
- > Šroubovák zkoušení VDE podle DIN EN 60900 1000V



| Č. výr. | EAN | | | | Počet | △ g |
|----------|----------------|--|-----------|--|-------|--------|
| 00 19 41 | 4003773-024729 | | | Svinovací taška na nářadí 11-dílná | | 1620 |
| | | | 03 05 160 | Kombinované kleště | 1 | |
| | | | 11 05 160 | Odizolovací kleště | 1 | |
| | | | 25 05 160 | Půlkulaté kleště s břity, (Kleště pro radiotechniku) | 1 | |
| | | | 30 15 160 | Kleště typu Langbeck | 1 | |
| | | | 30 35 160 | | 1 | |
| | | | 31 15 160 | Kleště pro uchopení, (jehlové kleště) | 1 | |
| | | | 67 05 140 | Silové čelní štípací kleště | 1 | |
| | | | 70 05 140 | Boční štípací kleště | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Šroubováky pro šrouby s drážkou | 1 | |
| | | | 98 20 40 | | 1 | |
| | | | 98 24 01 | Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou, Phillips® | 1 | |

Sada minikleští

v tašce na nářadí na opasek
2-dílný00
20

- > kapsa na nářadí z odolné polyesterové tkaniny, se suchým zipem a poutkem na pásek
- > atraktivní kartonový obal s SB perforací
- > rozměry vnější (Š x V x H): 70 x 170 x 50 mm



00 20 72 V01

00 20 72 V02

| Č. výr. | EAN | | | | Počet | △ g |
|--------------|--------|--|-----------|--|-------|--------|
| 00 20 72 V01 | 070832 | | | Sada minikleští v tašce na nářadí na opasek | | 350 |
| | | | 86 03 150 | Mini kleštový klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | |
| | | | 87 01 125 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | |
| 00 20 72 V02 | 075851 | | | Sada minikleští v tašce na nářadí na opasek | | 390 |
| | | | 74 01 160 | Silové boční štípací kleště | 1 | |
| | | | 87 01 150 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | |
| 00 19 72 LE | 070191 | | | Ledvinka pro dva typy kleští | | |

Sady kleští

v pěnové vložce

00
20

- > v pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
- > k přehlednému uchování nářadí
- > přesná vybrání pro uložení kleští
- > rozměry pěnové vložky (Š x V x H): 335 x 33 x 165 mm
- > Materiál: dvoubarevná pěnová hmota s uzavřenými póry



00 20 01 V01

Sada kleští „Basic“ – 4 kleště v pěnové vložce



00 20 01 V02

Sada kleští „SRZ“ – šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce



00 20 01 V03

Sada kleští „Wapu“ – 3 kleště v pěnové vložce



00 20 01 V09

Sada kleští „SRZ II“ – čtyři přesné kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce



| Č. výr. | EAN | | | Počet | g |
|--------------|----------------|--|---|-------|------|
| 00 20 01 V01 | 4003773-069645 | | Sada kleští "Basic" 4 kleště v pěnové vložce | | 1095 |
| | | | 03 05 180 Kombinované kleště | 1 | |
| | | | 26 15 200 Pūkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 | |
| | | | 74 05 180 Silové boční štípací kleště | 1 | |
| | | | 87 01 250 KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | |
| 00 20 01 V02 | 069652 | | Sada kleští "SRZ" šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce | | 915 |
| | | | 48 11 J1 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | 1 | |
| | | | 49 11 A1 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | 1 | |
| 00 20 01 V03 | 069669 | | Sada kleští "Wapu" 3 kleště v pěnové vložce | | 1065 |
| | | | 85 01 250 KNIPEX SmartGrip®, Kleště na vodní čerpadla s automatickým nastavením | 1 | |
| | | | 87 41 250 Kleště na šrouby | 1 | |
| | | | 87 51 250 KNIPEX Cobra® ES, Obzvláště štíhlé kleště na vodní čerpadla | 1 | |
| 00 20 01 V09 | 073291 | | Sada kleští "SRZ II" čtyři přesné kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce | | 820 |
| | | | 48 11 J2 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | 1 | |

- > nářadí v plastovém hlubokotažném obalu s průhledným víkem
- > atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- > rozměry vnější (Š x V x H): 170 x 370 x 40 mm

**00 20 09 V01 Bestseller-set**

kleště s leštěnými hlavami;
rukojeti s neklouzavým plastem nebo
dvoubarevným vícetlačkovým potahem

| Č. v.řr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|--------------|----------------|--|----------------|--|-------|------------------|-----|
| 00 20 09 V01 | 4003773-073994 | | Bestseller-set | | | | 950 |
| | | | 03 02 180 | Kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | | 70 02 160 | Boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |
| | | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | 250 mm | |

**00 20 09 V02 Cobra®-set**

kleště šedě fosfátované a tramentem,
rukojeti potažené neklouzavým plastem

| Č. v.řr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|--------------|----------------|--|------------|--|-------|------------------|------|
| 00 20 09 V02 | 4003773-074793 | | Cobra®-set | | | | 1220 |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 01 250 | | 1 | 250 mm | |
| | | | 87 01 300 | | 1 | 300 mm | |

**00 20 09 V03 Alligator®-set**

kleště s leštěnou hlavou; rukojeti potažené
neklouzavým plastem

| Č. v.řr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|--------------|----------------|--|----------------|---|-------|------------------|------|
| 00 20 09 V03 | 4003773-074809 | | Alligator®-set | | | | 1195 |
| | | | 88 01 180 | KNIPEX Alligator®, Instalátorské kleště | 1 | 180 mm | |
| | | | 88 01 250 | | 1 | 250 mm | |
| | | | 88 01 300 | | 1 | 300 mm | |

**00 20 10 Sada silových kleští**

kleště s leštěnou hlavou a rukojetěmi
potaženými plastem

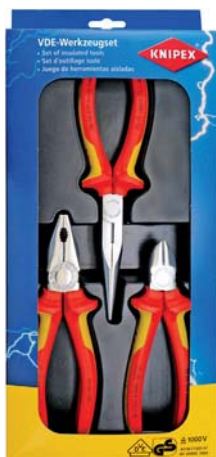
| Č. v.řr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|----------|----------------|--|----------------------|--|-------|------------------|-----|
| 00 20 10 | 4003773-010388 | | Sada silových kleští | | | | 990 |
| | | | 02 01 180 | Silové kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | | 74 01 160 | Silové boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |
| | | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | 250 mm | |



00 20 11 Montážní set
kleště s dvoubarevnými vícesložkovými
návleky rukojetí

| Č. výr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|----------|----------------|--|--------------|--|-------|------------------|-----|
| 00 20 11 | 4003773-012405 | | Montážní set | | | | 810 |
| | | | 03 02 180 | Kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | | 26 12 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 02 160 | Boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |

1000 V



00 20 12 Elektro set VDE
kleště s certifikací VDE podle DIN EN/IEC
60900 1000 V, kleště chromované,
rukojeti s vícesložkovým potahem

| Č. výr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|----------|----------------|--|-----------------|--|-------|------------------|-----|
| 00 20 12 | 4003773-012412 | | Elektro set VDE | | | | 960 |
| | | | 03 06 180 | Kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | | 26 16 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 06 160 | Boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |



00 20 13 Elektro set VDE
nářadí s certifikací VDE podle DIN EN/IEC 60900 1000 V, kleště
chromované, rukojeti s vícesložkovým potahem;
se 3 šroubováky WERA

| Č. výr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|----------|----------------|--|-----------------|---|-------|--------------------|-----|
| 00 20 13 | 4003773-043287 | | Elektro set VDE | | | | 850 |
| | | | 26 16 200 | Půlkulaté kleště s břity (úzké ploché kleště) | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 06 160 | Boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |
| | | | 006110 | Šroubovák pro šrouby s drážkou, 160i | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 006120 | Šroubovák pro šrouby s drážkou, 160i | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 006154 | Šroubovák, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH | 1 | PH2 x 100 mm | |

Taška na nářadí

24-dílná

pro elektroinstalaci, špičkový model

00
21

- > osazeno 24 kusy značkového nářadí, částečně s atestem VDE podle DIN EN/IEC 60900
- > komfortní provedení z odolné hovězí kůže; s přední stěnou s nastavitelnými upevňovacími pásy a nosným řemenem
- > s pozinkovanou vaničkou na dně
- > těleso tašky vyztuženo hliníkovými úhelníky
- > rozměry, vnitřní (š x v x h): 420 x 250 x 160 mm



00 21 01 TL

| Č. vyr. | EAN | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|-------------|----------------|----------|--------------------------|---|---|--------------------|-------------------|
| 00 21 01 TL | 4003773-032694 | | Taška na nářadí 24-dílná | | | | 6990 |
| | | ⚡ 1000 V | 03 06 180 | Kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 11 06 160 | Odizolovací kleště | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 25 06 160 | Půlkulaté kleště s břity, Kleště pro radiotechniku | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 70 06 160 | Boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 52 | Kabelový nůž | 1 | 185 mm | |
| | | MMM | 16 20 165 | Nástroj pro odstraňování pláštíků | 1 | 165 mm | |
| | | | 361 252 1 | Elektrikářské dláto | 1 | 250 x 10 mm | |
| | | | 340 300 1 | Zednické dláto | 1 | | |
| | | | 006100 | | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 006110 | Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 006120 | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 006125 | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | | 006152 | | Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH | 1 | PH1 x 80 mm |
| | | | 006154 | 1 | | PH2 x 100 mm | |
| | | | 007620 | Šroubováky pro šrouby s drážkou, 334 | 1 | 1,0 x 6,0 x 125 mm | |
| | | ⊖ | 110010 | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | | 005655 | | Zkoušečka napětí, jednopólová, 247 | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm |
| | | | 101-0300 | Zámečnické kladivo | 1 | 300 g | |
| | | | 30490-800 | Sekací kladivo | 1 | 800 g | |
| | | | 75040-015 | Plochý štětec | 1 | 40 mm | |
| | | | 75075-040 | Malířská špachtle | 1 | 40 mm | |
| | | | 71510-000 | Metrové měřítko (skládací měřítko) | 1 | 2 m | |
| | | | 306125 | Pila Puk® | 1 | 150 x 240 mm | |
| | | | 7165/50 | Kelímeček na sádku | 1 | 125 x 90 mm | |

Taška na nářadí

24-dílná

Učňovská taška na nářadí pro elektroinstalace

00
21

- > lehké provedení z odolné, zesílené polyesterové tkaniny
- > přední stěna navíc zesílena hliníkovými úhelníky
- > přední stěna částečně sklopná s nastavitelnými pásky a přihrádkou na dokumenty na vnější straně
- > s pozinkovanou vaničkou na dně
- > s držadlem pro nošení a nastavitelným popruhem
- > rozměry, vnitřní (š x v x h): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 SL

osazeno 24 kusy značkového nářadí,
částečně s atestem VDE podle DIN EN/IEC 60900

00 21 02 LE

bez nářadí



00 21 02 SL

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|-------------|-----------------|--|---|--|-------------|--------------------|------|
| 00 21 02 SL | 032687 | | Taška na nářadí 24-dílná | | | | 6980 |
| | | | 03 05 180 | Kombinované kleště | Knipex | 180 mm | |
| | | | 11 05 160 | Odizolovací kleště | | 160 mm | |
| | | | 16 20 165 | Nástroj pro odstraňování pláštíků | | 165 mm | |
| | | | 25 05 160 | Půlkulaté kleště s břity, (Kleště pro radiotechniku) | | 160 mm | |
| | | | 70 05 160 | Boční štípací kleště | | 160 mm | |
| | | | 98 52 | Kabelový nůž | 1 | 185 mm | |
| | | | 361 252 1 | Elektrikářské dláto | Rennsteig | 250 x 10 mm | |
| | | | 340 250 1 | Zednické dláto | | 250 mm | |
| | | | 101-0300 | Zámečnické kladivo | | 300 g | |
| | | | 401-1000 | Klempířské kladívko | Picard | 1000 g | |
| | | | 75040-015 | Plochý štětec | | 40 mm | |
| | | | 75075-040 | Malířská špachtle | | 40 mm | |
| | | | 71501-024 | Tesařská tužka | | 24 cm | |
| | | | 031580 | Šroubováky pro šrouby s drážkou, 1160i | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | | | 031582 | | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 031587 | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 031588 | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | | 031601 | Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 1162i | Wera | PH1 x 80mm | |
| | | | 031603 | | | PH2 x 100 mm | |
| | | | 031611 | Šroubováky pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®, 1165i | Wera | PZ1 x 80 mm | |
| | | | 031613 | | | PZ2 x 100 mm | |
| | | | 005655 | Píla Puk® | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | |
| | | | 306125 | Kelímek na sádku | Haunstätter | 150 x 240 mm | |
| | | | 7165/50 | Gipsmulde | Nölle | 125 x 90 mm | |
| 00 21 02 LE | 057499 | | Taška na nářadí „New Classic Basic“ prázdný | | | | 3400 |

Kufř na nářadí „Elektro“

20-dílný

00
21

- > odolné provedení z materiálu ABS, černé
- > obvodový dvojitý hliníkový rám
- > rastrové panty, které slouží jako držák víka
- > stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- > 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- > 1 vyjímatelná deska na nářadí ve víku s 15 kapsami na straně dna a 6 velkými kapsami a jednou upnutou přihrádkou (šířkou 400 mm) na straně víka, držena drukem
- > dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- > krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- > zatížitelnost do 20 kg
- > rozměry, vnější (š x v x h): 480 x 180 x 365 mm
- > rozměry, vnitřní (š x v x h): 415 x 160 x 300 mm

00 21 20

osazen 20 kusy značkového nářadí,
částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900

00 21 20 LE

bez nářadí



00 21 20

| Č. výř. | EAN 4003773- 052166 | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|--------------------|---------------------------|----------|-----------------------------------|--|--|--------------------|-------------|
| 00 21 20 | 052166 | | Kufř na nářadí „Elektro“ 20-dílný | | | | 7225 |
| | | ⚠ 1000 V | 03 06 180 | Kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | MM | 12 40 200 | Samonastavitelné kleště pro odizolování | 1 | 200 mm | |
| | | | 16 80 125 | Univerzální odizolovací nástroj | 1 | 125 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 26 16 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 | 200 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 26 26 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 | 200 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 70 06 160 | Boční štípací kleště | 1 | 160 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 74 06 200 | Silové boční štípací kleště | 1 | 200 mm | |
| | | | 86 03 180 | Klešťový klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 03 250 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | 250 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 95 16 200 | Kabelové nůžky, s dvojitým břitem | 1 | 200 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 56 | Kabelový nůž, s výměnnou čepelí | 1 | 185 mm | |
| | | | 006100 | | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 006115 | Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm | |
| | | | 006120 | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 006125 | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 006152 | | Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH | 1 | PH1 x 80 mm |
| | | | 006154 | | 1 | PH2 x 100 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 006162 | Šroubováky pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®, 165i | 1 | PZ1 x 80 mm | |
| | | | 006164 | | 1 | PZ2 x 100 mm | |
| | | | 005655 | Zkoušečka napětí, jednopólová, 247 | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | |
| 00 21 20 LE | 044567 | | Kufř na nářadí „Standard“ prázdný | | | | 4485 |

Kufr na nářadí „Elektro“

23-dílný

00
21

- > osazen 23 kusy značkového nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900
- > stabilní skořepinová konstrukce z tvrdého ABS s hliníkovým rámem a obvodovou ochrannou lištou
- > přihrádky na dokumenty s uchycovacími pásky drženími otočnými kolíčky
- > 1 vyjímatelná deska na nářadí oboustranná s elastickými pásky
- > 1 krycí deska s elastickými pásky textilní rouškou na ochranu nářadí
- > velká vanička na dně s variabilními přepážkami (např. pro měřicí a zkušební přístroje) Vnitřní rozměry: 420 x 320 x 85 mm
- > stabilní kovové zámky a kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel
- > stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- > na obou stranách umístěné nožičky pro postavení
- > barva: stříbrná, hliníkový vzhled



00 21 30

| Č. výr. | EAN 4003773- | | | | Počet | Jmenovitý rozměr | g |
|----------|-----------------|-----------------------------------|-----------|--|-------|--------------------|------|
| 00 21 30 | 051084 | Kufr na nářadí „Elektro“ 23-dílný | | | | | 9440 |
| | | | 00 11 03 | Klíč na rozvodné skříně, pro běžné skříně a systémy zavírání | 1 | 76 mm | |
| | | | 03 06 180 | Kombinované kleště | 1 | 180 mm | |
| | | | 12 40 200 | Samonastavitelné kleště pro odizolování | 1 | 200 mm | |
| | | | 16 80 125 | Univerzální odizolovací nástroj | 1 | 125 mm | |
| | | | 26 16 200 | | 1 | 200 mm | |
| | | | 26 26 200 | Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště) | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 06 125 | Boční štípací kleště | 1 | 125 mm | |
| | | | 70 06 160 | | 1 | 160 mm | |
| | | | 86 03 180 | Klešťový klíč, kleště a klíč v jediném nástroji | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 03 250 | KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech | 1 | 250 mm | |
| | | | 92 27 62 | Precizní pinzeta, izolované | 1 | 150 mm | |
| | | | 98 56 | Kabelový nůž, s výměnnou čepelí | 1 | 185 mm | |
| | | | 006100 | | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | | | 006110 | | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 006115 | Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm | |
| | | | 006120 | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 006125 | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | | 006130 | | 1 | 1,2 x 8,0 x 175 mm | |
| | | | 006150 | | 1 | PH0 x 80 mm | |
| | | | 006152 | Šroubováky, pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | | 006154 | | 1 | PH2 x 100 mm | |
| | | | 006162 | Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®, 165i | 1 | PZ1 x 80 mm | |
| | | | 006164 | | 1 | PZ2 x 100 mm | |

Ledvinka

pro dva typy kleští

00
19

- > pro dvoje kleště až do délky 150 mm
- > z odolné polyesterové tkaniny
- > se suchým zipem
- > s bočním pružným úchytem na tyčové kapesní svítilny, propisky a podobně
- > s praktickým poutkem na pásek

| Č. výr. | EAN | Šířka mm | Výška mm | Hloubka mm | g |
|-------------|----------------|----------|----------|------------|----|
| 00 19 72 LE | 4003773-070191 | 65 | 155 | 25 | 65 |

00 19 72 LE



Pouzdro na nářadí na opasek

prázdné

00
19

- > z odolné polyesterové tkaniny a kůže
- > s přihrádkami až na 8 nástrojů
- > kožená poutka nářadí, přinýtovaná
- > s karabinou

| Č. výr. | EAN | Šířka mm | Výška mm | Hloubka mm | g |
|-------------|----------------|----------|----------|------------|-----|
| 00 19 73 LE | 4003773-072065 | 170 | 235 | 75 | 210 |

00 19 73 LE



Taška na nářadí „New Classic Basic“

prázdná

00
21

- > lehké provedení z odolné, zesílené polyesterové tkaniny
- > přední stěna navíc zesílena hliníkovými úhelníky
- > přední stěna částečně sklopná s nastavitelnými pásky a přihrádkou na dokumenty na vnější straně
- > s pozinkovanou vaničkou na dně
- > s držadlem pro nošení a nastavitelným popruhem



00 21 02 LE

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | g |
|-------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|
| 00 21 02 LE | 4003773-057499 | 440 | 270 | 180 | 2970 |

Tradiční brašna na nářadí

prázdná

**00
21**

- > z odolné polyesterové tkaniny
- > pro nářadí do délky cca 450 mm
- > s přihrádkou na dokumenty na zadní straně
- > s držadlem pro nošení a nastavitelným popruhem
- > kožený zapínací řemen
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 520 x 200 x 230 mm, rozměry, vnitřní (Š x V x H): 490 x 140 x 155 mm

| Č. výr. | EAN | Šířka mm | Výška mm | Hloubka mm | g |
|--------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|------|
| 00 21 07 LE | 4003773-071358 | 520 | 200 | 230 | 1510 |

00 21 07 LE**Brašna na nářadí „LightPack“**

prázdná

**00
21**

- > oboustranné otevírání
- > z odolné polyesterové tkaniny, se zipy a suchým zipem
- > poutka na nářadí na vnitřních stranách
- > vanička z plastu
- > ocelové držadlo se Softgripem
- > popruh (lze použít také jako pásek na nářadí) s malou kapsičkou na mobilní telefon
- > zatížitelnost do 20 kg

| Č. výr. | EAN | Šířka mm | Výška mm | Hloubka mm | g |
|--------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|------|
| 00 21 08 LE | 4003773-077787 | 480 | 380 | 300 | 3450 |

00 21 08 LE**Brašna na nářadí a na notebook pro servisního technika**

prázdná

**00
21**

- > polstrovaná vnitřní kapsa na notebook a dokumenty DIN A4; navíc 1 přihrádka na zip pro dokumenty DIN A4
- > přední kapsa otevíratelná na 90° s 8 kapsami na nářadí a 1 malou vnitřní kapsou
- > zadní strana přední kapsy s 5 kapsami na nářadí a 3 kapsami na tužky
- > 1 vyjímatelná deska na nářadí s 8 kapsami na nářadí na přední straně a 2 řadami elastických poutek na zadní straně
- > dno chráněné proti stříkající vodě
- > nastavitelný ramenní pás s rychlouzávěrem
- > se dvěma poutky pro nošení
- > z odolné polyesterové tkaniny

**00 21 10 LE**

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | g |
|--------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
| 00 21 10 LE | 4003773-074472 | 440 | 200 | 340 | 2700 |

Kufr na nářadí „Basic“

prázdná

00
21

- > odolné provedení z materiálu ABS, černé
- > obíhající hliníkový rám s D-kroužky k upevnění přiloženého nosného řemene
- > kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel a 2 sklopné zámky k uzamykání víka
- > stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- > kovové panty
- > držák víka s pantovou mechanikou
- > přihrádka na dokumenty ve víku
- > vyjímatelná deska na nářadí ve víku s devíti kapsami na nářadí a elastickou smyčkou na straně víka a desíti úzkými a jednou velkou kapsou na nářadí na straně dna
- > miska dna, výška 55 mm, dále rozdělitel-ná vložkami a krycí víko s dvanácti velkými kapsami na nářadí a plochá zásuvka, upevnitelná patentkou
- > zatížitelnost do 15 kg



00 21 05 LE

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | ⚖ g |
|-------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|
| 00 21 05 LE | 4003773-056904 | 465 (440) | 200 (180) | 410 (350) | 5680 |

Kufr na nářadí „Standard“

prázdná

00
21

- > odolné provedení z materiálu ABS, černé
- > obvodový dvojité hliníkový rám
- > rastrové panty, které slouží jako držák víka
- > stabilní, ergonomické držadlo na přenášení
- > 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- > 1 vyjímatelná deska na nářadí ve víku s 15 kapsami na straně dna a 6 velkými kapsami a jednou upnutou přihrádkou (šířkou 400 mm) na straně víka, držena drukem
- > dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- > krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- > zatížitelnost do 20 kg



00 21 20 LE

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | ⚖ g |
|-------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|
| 00 21 20 LE | 4003773-044567 | 480 (460) | 175 (170) | 370 (310) | 4485 |

Kufr na nářadí „BIG Twin“

prázdná

00
21

00 21 40 LE

- > odolné provedení z materiálu ABS, černé
- > obvodový hliníkový rám s kroužky tvaru D k upevnění nosného řemenu a pevně namontovanou, stabilní, oboustranně osaditelnou středovou stěnou, s mnohostrannými možnostmi zasunutí nářadí díky elastickým páskům a 12ti malým kapsami
- > dobře v ruce ležící přenášečí držadlo a do dna zapuštěný držák pro „trolej“ (na přání dodávána část pod Lis. zboží 00 21 40 T)
- > kovové panty
- > zatížitelnost do 30 kg
- > otevřít z jedné nebo z obou stran; dno i víko se nechají otevřít nezávisle na sobě
- > samostatně stojící ve všech polohách otevření díky držákům víka s kloubovou mechanikou, umístěným z obou stran a aretovatelným při 45° a 90°
- > kódovaný zámek otevíraný kombinací 3 čísel a 2 sklopné zámky k uzamykání víka
- > vyjímatelná přihrádka na doklady a vyjímatelná tabulka na nářadí, osaditelná jednostranně, se 13 kapsami na nářadí
- > 2 sklopné zámky k fixování dna
- > dno ve tvaru vaničky, výška 58, rozdělitelné pružnými vložkami a s krycí deskou se 6 velkými kapsami na nářadí, fixovatelnou pomocí patentky
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 490 x 255 x 410 mm
- rozměry, vnitřní (Š x V x H): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- > teleskopický třmen pro pojištění kufru
- > použitelné pro kufr: 00 21 40 LE nářadové kufr „BIG Twin“; 98 99 14 univerzální kufr
- > výškově nastavitelné držadlo s aretací
- > integrovaný závěsný mechanismus pro upevnění na kufru, pro rychlou montáž/demontáž
- > se dvěma lehkoběžnými kladkami
- > Rozměry: 60 x 245 x 400 (1000) mm



00 21 40 LE

| Č. vyr. | EAN 4003773- | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | g |
|-------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
| 00 21 40 LE | 057673 | 490 (445) | 255 (105 + 105) | 410 (350) | 7550 |
| 00 21 40 T | 062981 | Trolej k přepravě kufru na kolečkách | | | 1200 |

Kufr na nářadí „BIG Twin-Move“


s integrovanými kolečky a teleskopickým držadlem, prázdná

00
21

- > odolné provedení z materiálu ABS, černé
- > hliníkový rám po obvodu a pevně namontovaná, stabilní přepážka osaditelná z obou stran s mnoha možnostmi uložení nářadí díky pružným poutkům a 12 kapsičkám
- > výsuvná rukojeť zapuštěná ve dně a dvě vnější skate kolečka s lehkým chodem
- > zatížitelnost do 30 kg
- > otevírání z jedné strany nebo oboustranné (tvar V); dno a víko lze nezávisle na sobě zcela nebo zčásti otevřít; stabilní ve všech polohách otevření; speciální sanice chrání dno a zajišťují stabilitu
- > lze uzamknout
- > vyjímatelná přihrádka na dokumenty a vyjímatelná deska na nářadí s 13 kapsami na nářadí
- > podlážka na dno, výška 60 mm, flexibilní členění přepážkami; deska na nářadí jako krycí deska se 13 kapsami na nářadí



00 21 41 LE

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm |  g |
|-------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 00 21 41 LE | 4003773-071549 | 510 (480/445) | 270 (105) | 410 (370/330) | 8600 |

Taška na nářadí

prázdná

**00
21****Kompaktní brašna na nářadí pro servisního technika**

- > vejde se do kufru KNIPEX BIG Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE a jiných běžných kufrů na nářadí
- > s 8 brašnami na nářadí a 7 poutky na nářadí
- > zpětná smyčka pro upevnění vozík
- > kompaktní brašna na nářadí pro servisního technika
- > z odolné polyesterové tkaniny, se zipem

**00 21 11 LE**

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | g |
|--------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----|
| 00 21 11 LE | 4003773-077718 | 410 | 60 | 290 | 450 |

Kufr na nářadí „ROBUST“

prázdná

**00
21****Kufřík vhodný pro leteckou přepravu, z odolného polypropylénu**

- > kufřík vhodný pro leteckou přepravu, z odolného polypropylénu
- > prachotěsný, vzduchotěsný a vodotěsný
- > automatický ventil pro vyrovnání tlaku
- > odolný vůči teplotám od -40 °C do +80 °C
- > zařízení pro visací zámek
- > přihrádka na dokumenty; tabule s nářadím s 35 plnitelnými kapsami na nářadí
- > 2 hliníkové přepážky pro individuální nastavení podlahky na dno
- > zatížitelnost do 30 kg



Dvoustupňové zámky, snadné otevření – i jednou rukou



Automatický tlakový kompenzační ventil, po dobu zadržení vody prodyšný

**00 21 35 LE**

| Č. výr. | EAN | Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm | Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm | Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm | g |
|--------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
| 00 21 35 LE | 4003773-077596 | 470 (437) | 190 (172) | 370 (307) | 4800 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------------|-----|---------------|-----|-----------|----|
| 00 11 01 | 148 | 00 21 40 T | 231 | 09 02 240 T | 33 | 13 42 165 | 50 | 23 01 140 | 37 | 30 33 160 | 64 | 40 14 250 | 68 |
| 00 11 02 | 149 | 00 21 40 T | 271 | 09 02 240 T | 257 | 13 45 165 | 50 | 25 01 125 | 38 | 30 35 140 | 64 | 41 04 180 | 69 |
| 00 11 03 | 149 | 00 21 41 LE | 272 | 09 11 240 | 33 | 13 46 165 | 50 | 25 01 140 | 38 | 30 35 160 | 64 | 41 04 250 | 69 |
| 00 11 04 | 149 | 01 06 160 | 32 | 09 12 240 | 33 | 13 46 165 | 198 | 25 01 160 | 38 | 30 36 160 | 64 | 41 04 300 | 69 |
| 00 11 06 | 149 | 01 06 160 | 196 | 09 12 240 T | 33 | 13 81 200 | 35 | 25 02 140 | 38 | 30 36 160 | 202 | 41 14 250 | 69 |
| 00 11 06 V01 | 149 | 01 06 190 | 32 | 09 12 240 T | 257 | 13 82 200 | 35 | 25 02 160 | 38 | 30 41 160 | 147 | 41 24 225 | 69 |
| 00 11 06 V02 | 150 | 01 06 190 | 196 | 10 98 I220 | 132 | 13 82 200 T | 35 | 25 03 125 | 38 | 31 11 160 | 63 | 41 34 165 | 69 |
| 00 11 07 | 150 | 02 01 180 | 29 | 10 99 I220 | 132 | 13 82 200 T | 257 | 25 05 140 | 38 | 31 15 160 | 63 | 41 44 200 | 69 |
| 00 11 08 | 151 | 02 01 200 | 29 | 11 01 160 | 42 | 13 86 200 | 35 | 25 05 160 | 38 | 31 21 160 | 63 | 42 14 280 | 68 |
| 00 11 17 | 151 | 02 01 225 | 29 | 11 02 160 | 42 | 13 86 200 | 200 | 25 06 160 | 38 | 31 25 160 | 63 | 42 24 280 | 68 |
| 00 11 V50 | 147 | 02 02 180 | 29 | 11 05 160 | 42 | 13 91 200 | 35 | 25 06 160 | 201 | 32 11 135 | 65 | 42 34 280 | 68 |
| 00 19 41 | 260 | 02 02 200 | 29 | 11 06 160 | 42 | 13 92 200 | 35 | 25 21 160 | 38 | 32 21 135 | 65 | 42 44 280 | 68 |
| 00 19 55 S4 | 113 | 02 02 225 | 29 | 11 06 160 | 198 | 13 96 200 | 35 | 25 25 160 | 38 | 32 31 135 | 65 | 44 10 J5 | 78 |
| 00 19 56 | 81 | 02 02 225 T | 29 | 11 07 160 | 42 | 13 96 200 | 200 | 25 26 160 | 38 | 33 01 160 | 65 | 44 10 J6 | 78 |
| 00 19 57 | 81 | 02 02 225 T | 257 | 11 07 160 | 198 | 14 22 160 | 43 | 25 26 160 | 201 | 33 03 160 | 65 | 44 11 J0 | 72 |
| 00 19 72 LE | 260 | 02 05 180 | 29 | 11 12 160 | 42 | 14 25 160 | 43 | 26 11 200 | 39 | 34 12 130 | 244 | 44 11 J1 | 72 |
| 00 19 72 LE | 268 | 02 05 200 | 29 | 11 17 160 | 42 | 14 26 160 | 43 | 26 12 200 | 39 | 34 12 130 ESD | 244 | 44 11 J2 | 72 |
| 00 19 73 LE | 268 | 02 05 225 | 29 | 11 17 160 | 198 | 14 26 160 | 199 | 26 12 200 T | 39 | 34 22 130 | 244 | 44 11 J3 | 72 |
| 00 20 01 V01 | 261 | 02 06 180 | 29 | 11 82 130 | 42 | 15 11 120 | 49 | 26 12 200 T | 257 | 34 22 130 ESD | 244 | 44 11 J4 | 72 |
| 00 20 01 V02 | 81 | 02 06 180 | 196 | 11 92 140 | 43 | 15 19 005 | 49 | 26 13 200 | 39 | 34 32 130 | 244 | 44 13 J0 | 72 |
| 00 20 01 V02 | 261 | 02 06 200 | 29 | 12 11 180 | 45 | 15 19 006 | 49 | 26 15 200 | 39 | 34 32 130 ESD | 244 | 44 13 J1 | 72 |
| 00 20 01 V03 | 261 | 02 06 200 | 196 | 12 12 02 | 45 | 15 19 008 | 49 | 26 15 200 T | 39 | 34 42 130 | 244 | 44 13 J2 | 72 |
| 00 20 01 V09 | 81 | 02 06 225 | 29 | 12 12 06 | 45 | 15 19 010 | 49 | 26 15 200 T | 257 | 34 42 130 ESD | 244 | 44 13 J3 | 72 |
| 00 20 01 V09 | 261 | 02 06 225 | 196 | 12 12 10 | 45 | 15 51 160 | 51 | 26 16 200 | 39 | 34 52 130 | 244 | 44 13 J4 | 72 |
| 00 20 03 SB | 82 | 02 07 200 | 29 | 12 12 11 | 45 | 15 61 160 | 51 | 26 16 200 | 201 | 34 52 130 ESD | 244 | 44 19 J5 | 78 |
| 00 20 03 V02 | 83 | 02 07 200 | 196 | 12 12 12 | 45 | 15 81 160 | 51 | 26 17 200 | 39 | 35 11 115 | 245 | 44 19 J6 | 78 |
| 00 20 04 SB | 82 | 02 07 225 | 29 | 12 12 13 | 45 | 16 20 16 SB | 51 | 26 17 200 | 201 | 35 12 115 | 245 | 44 20 J51 | 78 |
| 00 20 04 V01 | 83 | 02 07 225 | 196 | 12 12 14 | 45 | 16 20 28 SB | 51 | 26 21 200 | 39 | 35 12 115 ESD | 246 | 44 20 J61 | 78 |
| 00 20 09 V01 | 263 | 03 01 140 | 28 | 12 19 02 | 45 | 16 20 165 SB | 51 | 26 22 200 | 39 | 35 21 115 | 245 | 44 21 J01 | 72 |
| 00 20 09 V02 | 263 | 03 01 160 | 28 | 12 19 06 | 45 | 16 29 165 | 51 | 26 22 200 T | 39 | 35 22 115 | 245 | 44 21 J11 | 72 |
| 00 20 09 V03 | 263 | 03 01 180 | 28 | 12 19 10 | 45 | 16 30 135 SB | 52 | 26 22 200 T | 257 | 35 22 115 ESD | 246 | 44 21 J21 | 72 |
| 00 20 10 | 263 | 03 01 200 | 28 | 12 19 11 | 45 | 16 39 135 | 52 | 26 25 200 | 39 | 35 31 115 | 245 | 44 21 J31 | 72 |
| 00 20 11 | 263 | 03 01 250 | 28 | 12 19 12 | 45 | 16 40 150 | 52 | 26 25 200 T | 39 | 35 32 115 | 245 | 44 21 J41 | 72 |
| 00 20 12 | 263 | 03 02 160 | 28 | 12 19 13 | 45 | 16 49 150 | 52 | 26 25 200 T | 257 | 35 32 115 ESD | 246 | 44 23 J11 | 72 |
| 00 20 13 | 263 | 03 02 180 | 28 | 12 19 14 | 45 | 16 60 05 SB | 53 | 26 26 200 | 39 | 35 42 115 | 245 | 44 23 J21 | 72 |
| 00 20 15 | 227 | 03 02 200 | 28 | 12 19 180 | 45 | 16 60 06 SB | 53 | 26 26 200 | 201 | 35 42 115 ESD | 246 | 44 23 J31 | 72 |
| 00 20 16 | 248 | 03 05 140 | 28 | 12 21 180 | 45 | 16 60 100 SB | 54 | 26 27 200 | 39 | 35 52 145 | 245 | 44 29 J51 | 78 |
| 00 20 16 P | 248 | 03 05 160 | 28 | 12 29 180 | 45 | 16 64 125 SB | 54 | 26 27 200 | 201 | 35 62 145 | 245 | 44 29 J61 | 78 |
| 00 20 16 P ESD | 248 | 03 05 180 | 28 | 12 40 200 | 47 | 16 65 125 SB | 54 | 27 01 160 | 37 | 35 72 145 | 245 | 44 31 J02 | 72 |
| 00 20 17 | 248 | 03 05 200 | 28 | 12 42 195 | 46 | 16 80 125 SB | 55 | 28 01 200 | 61 | 35 82 145 | 245 | 44 31 J12 | 72 |
| 00 20 18 | 248 | 03 06 160 | 28 | 12 49 01 | 47 | 16 85 125 SB | 55 | 28 21 200 | 61 | 36 12 130 | 247 | 44 31 J22 | 72 |
| 00 20 18 ESD | 248 | 03 06 160 | 197 | 12 49 02 | 47 | 16 90 130 SB | 55 | 28 71 280 | 62 | 36 22 125 | 247 | 44 31 J32 | 72 |
| 00 20 72 V01 | 260 | 03 06 180 | 28 | 12 49 03 | 47 | 16 95 01 SB | 57 | 28 81 280 | 62 | 36 32 125 | 247 | 44 31 J42 | 72 |
| 00 20 72 V02 | 260 | 03 06 180 | 197 | 12 49 04 | 47 | 19 01 130 | 37 | 29 11 160 | 63 | 37 11 125 | 66 | 45 10 170 | 80 |
| 00 21 01 TL | 264 | 03 06 200 | 28 | 12 49 05 | 47 | 19 03 130 | 37 | 29 21 160 | 63 | 37 13 125 | 66 | 45 21 200 | 80 |
| 00 21 02 LE | 265 | 03 06 200 | 197 | 12 49 21 | 46 | 20 01 125 | 60 | 29 25 160 | 63 | 37 21 125 | 66 | 46 10 100 | 79 |
| 00 21 02 LE | 268 | 03 07 160 | 28 | 12 49 23 | 46 | 20 01 140 | 60 | 30 11 140 | 64 | 37 23 125 | 66 | 46 10 A5 | 78 |
| 00 21 02 SL | 265 | 03 07 160 | 197 | 12 50 200 | 47 | 20 01 160 | 60 | 30 11 160 | 64 | 37 31 125 | 66 | 46 10 A6 | 78 |
| 00 21 05 LE | 270 | 03 07 180 | 28 | 12 59 01 | 47 | 20 01 180 | 60 | 30 11 190 | 64 | 37 33 125 | 66 | 46 11 A0 | 73 |
| 00 21 07 LE | 269 | 03 07 180 | 197 | 12 59 02 | 47 | 20 02 140 | 60 | 30 13 140 | 64 | 37 41 125 | 66 | 46 11 A1 | 73 |
| 00 21 08 LE | 269 | 03 07 200 | 28 | 12 62 180 | 47 | 20 02 160 | 60 | 30 13 160 | 64 | 37 43 125 | 66 | 46 11 A2 | 73 |
| 00 21 10 LE | 269 | 03 07 200 | 197 | 12 64 180 | 48 | 20 05 140 | 60 | 30 15 140 | 64 | 38 11 200 | 67 | 46 11 A3 | 73 |
| 00 21 11 LE | 273 | 03 07 250 | 28 | 12 69 21 | 47 | 20 05 160 | 60 | 30 15 160 | 64 | 38 15 200 | 67 | 46 11 A4 | 73 |
| 00 21 15 | 227 | 03 07 250 | 197 | 12 69 23 | 47 | 20 06 160 | 60 | 30 15 190 | 64 | 38 21 200 | 67 | 46 11 G0 | 80 |
| 00 21 15 LE | 227 | 08 05 110 | 32 | 12 69 31 | 48 | 20 06 160 | 200 | 30 16 160 | 64 | 38 25 200 | 67 | 46 11 G1 | 80 |
| 00 21 15 LE | 227 | 08 21 145 | 31 | 12 80 040 SB | 48 | 22 01 125 | 61 | 30 16 160 | 202 | 38 31 200 | 67 | 46 11 G2 | 80 |
| 00 21 20 | 266 | 08 22 145 | 31 | 12 80 100 SB | 48 | 22 01 140 | 61 | 30 21 140 | 64 | 38 35 200 | 67 | 46 11 G3 | 80 |
| 00 21 20 LE | 266 | 08 22 145 T | 31 | 12 82 130 SB | 49 | 22 01 160 | 61 | 30 21 160 | 64 | 38 41 190 | 67 | 46 11 G4 | 80 |
| 00 21 20 LE | 270 | 08 22 145 T | 257 | 12 85 100 SB | 49 | 22 02 140 | 61 | 30 21 190 | 64 | 38 45 190 | 67 | 46 13 A0 | 73 |
| 00 21 25 | 82 | 08 25 145 | 31 | 13 01 160 | 36 | 22 02 160 | 61 | 30 23 140 | 64 | 38 71 200 | 67 | 46 13 A1 | 73 |
| 00 21 30 | 267 | 08 26 145 | 31 | 13 02 160 | 36 | 22 05 140 | 61 | 30 25 140 | 64 | 38 91 200 | 67 | 46 13 A2 | 73 |
| 00 21 32 LE | 271 | 08 26 145 | 197 | 13 05 160 | 36 | 22 05 160 | 61 | 30 25 160 | 64 | 38 95 200 | 67 | 46 13 A3 | 73 |
| 00 21 35 LE | 273 | 09 01 240 | 33 | 13 05 160 T | 36 | 22 06 160 | 61 | 30 25 190 | 64 | 40 04 180 | 68 | 46 19 A5 | 78 |
| 00 21 40 LE | 271 | 09 02 240 | 33 | 13 05 160 T | 257 | 22 06 160 | 199 | 30 31 160 | 64 | 40 04 250 | 68 | 46 19 A6 | 78 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 92 37 64 | 252 | 95 36 250 | 158 | 97 43 E US | 171 | 97 49 94 | 178 | 97 90 21 | 187 | 97 99 333 | 191 | 98 01 11 | 215 |
| 92 38 75 ESD | 253 | 95 36 250 | 211 | 97 49 04 | 172 | 97 49 94 | 179 | 97 90 22 | 187 | 97 99 334 | 191 | 98 01 12 | 215 |
| 92 44 42 | 251 | 95 36 280 | 158 | 97 49 05 | 172 | 97 49 95 | 174 | 97 90 23 | 186 | 97 99 335 | 191 | 98 01 13 | 215 |
| 92 52 23 | 250 | 95 36 280 | 211 | 97 49 06 | 172 | 97 49 95 | 178 | 97 90 24 | 186 | 97 99 336 | 191 | 98 01 14 | 215 |
| 92 58 74 ESD | 253 | 95 36 315 A | 160 | 97 49 07 | 172 | 97 49 95 | 179 | 97 90 25 | 187 | 97 99 337 | 191 | 98 01 15 | 215 |
| 92 64 43 | 251 | 95 36 315 A | 212 | 97 49 08 | 172 | 97 50 01 | 176 | 97 90 26 | 188 | 97 99 338 | 191 | 98 01 16 | 215 |
| 92 64 44 | 251 | 95 36 320 | 159 | 97 49 09 | 172 | 97 51 10 | 176 | 97 91 01 | 174 | 97 99 339 | 191 | 98 01 17 | 215 |
| 92 67 63 | 208 | 95 36 320 | 212 | 97 49 10 | 172 | 97 51 12 | 177 | 97 91 02 | 175 | 97 99 350 | 191 | 98 01 18 | 215 |
| 92 67 63 | 252 | 95 39 038 | 161 | 97 49 11 | 172 | 97 52 04 | 178 | 97 99 001 | 189 | 97 99 351 | 191 | 98 01 19 | 215 |
| 92 69 84 | 251 | 95 39 250 | 158 | 97 49 14 | 172 | 97 52 05 | 178 | 97 99 010 | 189 | 97 99 352 | 191 | 98 01 22 | 215 |
| 92 70 46 | 251 | 95 39 250 | 211 | 97 49 15 | 172 | 97 52 06 | 178 | 97 99 011 | 189 | 97 99 353 | 191 | 98 01 24 | 215 |
| 92 72 45 | 251 | 95 39 280 | 158 | 97 49 16 | 172 | 97 52 08 | 178 | 97 99 020 | 189 | 97 99 354 | 191 | 98 03 04 | 215 |
| 92 78 77 ESD | 253 | 95 39 280 | 211 | 97 49 18 | 172 | 97 52 09 | 178 | 97 99 021 | 189 | 97 99 355 | 191 | 98 03 05 | 215 |
| 92 84 18 | 251 | 95 39 315 A 01 | 160 | 97 49 19 | 172 | 97 52 10 | 178 | 97 99 022 | 189 | 97 99 356 | 191 | 98 03 06 | 215 |
| 92 88 73 ESD | 253 | 95 39 315 A 01 | 212 | 97 49 20 | 172 | 97 52 13 | 178 | 97 99 030 | 189 | 97 99 357 | 191 | 98 03 07 | 215 |
| 92 94 91 | 252 | 95 39 315 A 02 | 160 | 97 49 23 | 172 | 97 52 14 | 177 | 97 99 050 | 189 | 97 99 358 | 191 | 98 03 08 | 215 |
| 92 95 89 | 252 | 95 39 315 A 02 | 212 | 97 49 24 | 172 | 97 52 19 | 178 | 97 99 060 | 189 | 97 99 359 | 191 | 98 03 09 | 215 |
| 92 95 90 | 252 | 95 39 320 01 | 159 | 97 49 25 | 172 | 97 52 20 | 177 | 97 99 070 | 189 | 97 99 370 | 191 | 98 03 10 | 215 |
| 94 10 185 | 137 | 95 39 320 01 | 212 | 97 49 25 1 | 174 | 97 52 23 | 178 | 97 99 071 | 189 | 97 99 371 | 191 | 98 03 11 | 215 |
| 94 15 215 | 133 | 95 39 320 02 | 159 | 97 49 26 | 173 | 97 52 30 | 179 | 97 99 090 | 189 | 97 99 372 | 191 | 98 03 12 | 215 |
| 94 19 185 | 137 | 95 39 320 02 | 212 | 97 49 26 1 | 174 | 97 52 33 | 179 | 97 99 091 | 189 | 97 99 373 | 191 | 98 03 13 | 215 |
| 94 19 215 | 133 | 95 39 720 | 161 | 97 49 27 | 173 | 97 52 34 | 179 | 97 99 092 | 189 | 97 99 374 | 191 | 98 03 055 | 215 |
| 94 19 215 | 133 | 95 39 870 | 161 | 97 49 27 1 | 174 | 97 52 35 | 179 | 97 99 110 | 189 | 97 99 375 | 191 | 98 04 08 | 216 |
| 94 35 215 | 133 | 95 41 165 | 154 | 97 49 30 | 173 | 97 52 36 | 179 | 97 99 111 | 189 | 97 99 376 | 191 | 98 04 10 | 216 |
| 95 02 21 | 134 | 95 61 150 | 163 | 97 49 35 | 173 | 97 52 37 | 179 | 97 99 112 | 189 | 97 99 377 | 191 | 98 04 13 | 216 |
| 95 03 160 SB | 134 | 95 61 190 | 162 | 97 49 40 | 173 | 97 52 38 | 179 | 97 99 130 | 189 | 97 99 378 | 191 | 98 04 17 | 216 |
| 95 05 140 | 135 | 95 62 190 | 162 | 97 49 44 | 173 | 97 52 50 | 179 | 97 99 131 | 189 | 97 99 390 | 191 | 98 04 19 | 216 |
| 95 05 155 SB | 156 | 95 62 190 T | 162 | 97 49 50 | 173 | 97 52 63 | 181 | 97 99 150 | 189 | 97 99 391 | 191 | 98 04 22 | 216 |
| 95 05 165 | 156 | 95 62 190 T | 257 | 97 49 54 | 173 | 97 52 63 DG | 181 | 97 99 151 | 189 | 97 99 392 | 191 | 98 05 13 | 216 |
| 95 05 185 | 135 | 95 71 445 | 163 | 97 49 59 | 173 | 97 52 64 | 181 | 97 99 170 | 190 | 97 99 393 | 191 | 98 05 17 | 216 |
| 95 05 190 | 135 | 95 71 600 | 163 | 97 49 59 1 | 174 | 97 52 65 | 181 | 97 99 171 | 190 | 97 99 394 | 191 | 98 05 19 | 216 |
| 95 06 230 | 156 | 95 77 600 | 163 | 97 49 60 | 173 | 97 52 65 A | 181 | 97 99 172 | 190 | 97 99 395 | 191 | 98 07 250 | 214 |
| 95 06 230 | 208 | 95 77 600 | 213 | 97 49 61 | 173 | 97 52 65 DG | 181 | 97 99 173 | 190 | 97 99 396 | 191 | 98 13 20 | 216 |
| 95 11 165 | 154 | 95 79 445 | 163 | 97 49 62 | 173 | 97 52 65 DGA | 181 | 97 99 174 | 190 | 97 99 397 | 191 | 98 13 25 | 216 |
| 95 11 200 | 155 | 95 79 600 | 163 | 97 49 63 | 173 | 97 53 04 | 182 | 97 99 175 | 190 | 97 99 398 | 191 | 98 13 30 | 216 |
| 95 12 165 | 154 | 95 79 600 | 213 | 97 49 64 | 173 | 97 53 08 | 183 | 97 99 176 | 190 | 97 99 399 | 191 | 98 13 40 | 216 |
| 95 12 165 T | 154 | 95 81 600 | 163 | 97 49 65 | 173 | 97 53 09 | 183 | 97 99 177 | 190 | 98 00 1/2" | 214 | 98 13 50 | 216 |
| 95 12 165 T | 257 | 95 89 600 | 163 | 97 49 65 1 | 174 | 97 53 14 | 182 | 97 99 178 | 190 | 98 00 1/4" | 214 | 98 13 60 | 216 |
| 95 12 200 | 155 | 97 00 215 A | 166 | 97 49 65 2 | 175 | 97 54 24 | 184 | 97 99 179 | 190 | 98 00 3/4" | 214 | 98 14 05 | 216 |
| 95 12 500 | 157 | 97 21 215 | 166 | 97 49 66 | 173 | 97 54 25 | 184 | 97 99 180 | 190 | 98 00 3/8" | 214 | 98 14 06 | 216 |
| 95 16 165 | 154 | 97 21 215 B | 166 | 97 49 66 1 | 174 | 97 54 26 | 184 | 97 99 210 | 190 | 98 00 5/8" | 214 | 98 14 08 | 216 |
| 95 16 165 | 209 | 97 21 215 C | 166 | 97 49 66 2 | 175 | 97 54 27 | 184 | 97 99 211 | 190 | 98 00 5/16" | 214 | 98 15 05 | 216 |
| 95 16 200 | 155 | 97 22 240 | 166 | 97 49 66 4 | 173 | 97 59 06 | 176 | 97 99 212 | 190 | 98 00 07 | 214 | 98 15 06 | 216 |
| 95 16 200 | 210 | 97 32 240 | 166 | 97 49 66 6 | 173 | 97 59 12 | 177 | 97 99 213 | 190 | 98 00 7/16" | 214 | 98 15 08 | 216 |
| 95 17 200 | 155 | 97 33 01 | 169 | 97 49 67 | 173 | 97 59 14 | 177 | 97 99 214 | 190 | 98 00 08 | 214 | 98 20 10 | 217 |
| 95 17 200 | 210 | 97 33 02 | 169 | 97 49 68 | 173 | 97 59 65 2 | 181 | 97 99 215 | 190 | 98 00 09 | 214 | 98 20 25 | 217 |
| 95 17 500 | 157 | 97 39 05 | 169 | 97 49 68 1 | 174 | 97 61 145 A | 184 | 97 99 216 | 190 | 98 00 9/16" | 214 | 98 20 30 | 217 |
| 95 17 500 | 210 | 97 39 06 | 169 | 97 49 69 1 | 173 | 97 61 145 F | 184 | 97 99 217 | 190 | 98 00 10 | 214 | 98 20 35 | 217 |
| 95 21 165 | 154 | 97 39 08 | 169 | 97 49 69 2 | 173 | 97 62 145 A | 184 | 97 99 218 | 190 | 98 00 11 | 214 | 98 20 35 SL | 217 |
| 95 21 600 | 157 | 97 39 09 | 169 | 97 49 69 11 | 174 | 97 68 145 A | 184 | 97 99 219 | 190 | 98 00 12 | 214 | 98 20 40 | 217 |
| 95 22 165 | 154 | 97 39 13 | 169 | 97 49 70 | 173 | 97 68 145 A | 213 | 97 99 220 | 190 | 98 00 13 | 214 | 98 20 40 SL | 217 |
| 95 26 165 | 154 | 97 39 13 A | 169 | 97 49 71 | 173 | 97 71 180 | 185 | 97 99 250 | 190 | 98 00 14 | 214 | 98 20 55 | 217 |
| 95 26 165 | 209 | 97 39 30 | 169 | 97 49 71 1 | 174 | 97 72 180 | 185 | 97 99 251 | 190 | 98 00 15 | 214 | 98 20 55 SL | 217 |
| 95 27 600 | 157 | 97 39 90 | 169 | 97 49 72 | 173 | 97 78 180 | 185 | 97 99 252 | 190 | 98 00 16 | 214 | 98 20 65 | 217 |
| 95 27 600 | 211 | 97 40 10 | 167 | 97 49 74 | 174 | 97 78 180 | 213 | 97 99 270 | 190 | 98 00 17 | 214 | 98 20 65 SL | 217 |
| 95 29 600 | 157 | 97 40 20 SB | 176 | 97 49 76 | 174 | 97 81 180 | 185 | 97 99 271 | 190 | 98 00 18 | 214 | 98 20 80 | 217 |
| 95 29 600 | 211 | 97 43 05 | 170 | 97 49 81 | 174 | 97 90 00 | 187 | 97 99 272 | 190 | 98 00 19 | 214 | 98 21 45 | 217 |
| 95 31 250 | 158 | 97 43 06 | 170 | 97 49 82 | 174 | 97 90 00 LE | 186 | 97 99 290 | 190 | 98 00 22 | 214 | 98 24 00 | 217 |
| 95 31 280 | 158 | 97 43 200 | 170 | 97 49 83 | 174 | 97 90 00 LE | 188 | 97 99 291 | 190 | 98 00 24 | 214 | 98 24 01 | 217 |
| 95 32 038 | 161 | 97 43 200 A | 170 | 97 49 84 | 174 | 97 90 05 | 186 | 97 99 292 | 190 | 98 00 27 | 214 | 98 24 01 SL | 218 |
| 95 32 060 | 161 | 97 43 E | 171 | 97 49 87 | 174 | 97 90 06 | 186 | 97 99 293 | 190 | 98 01 07 | 215 | 98 24 02 | 217 |
| 95 32 100 | 161 | 97 43 E 01 | 171 | 97 49 90 | 174 | 97 90 09 | 186 | 97 99 330 | 191 | 98 01 08 | 215 | 98 24 02 SL | 218 |
| 95 32 315 A | 160 | 97 43 E AUS | 171 | 97 49 93 | 174 | 97 90 10 | 186 | 97 99 331 | 191 | 98 01 09 | 215 | 98 24 03 | 217 |
| 95 32 320 | 159 | 97 43 E UK | 171 | 97 49 94 | 174 | 97 90 12 | 186 | 97 99 332 | 191 | 98 01 10 | 215 | 98 24 04 | 217 |

| | | | |
|--------------|-----|---------------|-----|
| 98 25 00 | 218 | 98 52 | 222 |
| 98 25 01 | 218 | 98 53 03 | 223 |
| 98 25 01 SL | 218 | 98 53 13 | 223 |
| 98 25 02 | 218 | 98 54 | 222 |
| 98 25 02 SL | 218 | 98 55 | 223 |
| 98 25 03 | 218 | 98 56 | 223 |
| 98 25 04 | 218 | 98 56 09 | 223 |
| 98 26 10 | 219 | 98 56 SB | 223 |
| 98 26 15 | 219 | 98 62 01 | 224 |
| 98 26 20 | 219 | 98 62 02 | 224 |
| 98 26 25 | 219 | 98 64 02 | 224 |
| 98 26 30 | 219 | 98 65 01 | 225 |
| 98 30 | 219 | 98 65 02 | 225 |
| 98 31 | 219 | 98 65 03 | 225 |
| 98 33 25 | 222 | 98 65 10 | 225 |
| 98 33 50 | 222 | 98 65 20 | 225 |
| 98 35 125 | 220 | 98 65 30 | 225 |
| 98 35 250 | 220 | 98 65 40 | 225 |
| 98 37 1/2" | 221 | 98 65 41 | 225 |
| 98 37 3/4" | 221 | 98 65 42 | 225 |
| 98 37 3/8" | 221 | 98 67 05 | 225 |
| 98 37 5/8" | 221 | 98 67 10 | 225 |
| 98 37 5/16" | 221 | 98 67 15 | 225 |
| 98 37 7/16" | 221 | 98 67 20 | 225 |
| 98 37 9/16" | 221 | 98 67 25 | 225 |
| 98 37 10 | 220 | 98 90 | 226 |
| 98 37 11 | 220 | 98 99 11 | 226 |
| 98 37 12 | 220 | 98 99 12 | 228 |
| 98 37 13 | 220 | 98 99 13 | 229 |
| 98 37 14 | 220 | 98 99 14 | 231 |
| 98 37 16 | 220 | 98 99 14 LE | 231 |
| 98 37 17 | 220 | 99 00 200 | 88 |
| 98 37 19 | 220 | 99 00 220 | 88 |
| 98 39 05 | 221 | 99 00 220 K12 | 88 |
| 98 39 06 | 221 | 99 00 250 | 88 |
| 98 39 08 | 221 | 99 00 280 | 88 |
| 98 40 | 219 | 99 00 300 | 88 |
| 98 41 | 219 | 99 01 200 | 88 |
| 98 42 | 222 | 99 01 220 | 88 |
| 98 43 50 | 222 | 99 01 250 | 88 |
| 98 45 125 | 220 | 99 01 280 | 88 |
| 98 45 250 | 220 | 99 01 300 | 88 |
| 98 47 1" | 221 | 99 04 220 | 88 |
| 98 47 1/2" | 221 | 99 04 250 | 88 |
| 98 47 3/4" | 221 | 99 04 280 | 88 |
| 98 47 5/8" | 221 | 99 10 250 | 89 |
| 98 47 7/8" | 221 | 99 10 300 | 89 |
| 98 47 9/16" | 221 | 99 11 250 | 89 |
| 98 47 10 | 220 | 99 11 300 | 89 |
| 98 47 11 | 220 | 99 14 250 | 89 |
| 98 47 11/16" | 221 | 99 14 300 | 89 |
| 98 47 12 | 220 | | |
| 98 47 13 | 220 | | |
| 98 47 14 | 220 | | |
| 98 47 16 | 220 | | |
| 98 47 17 | 220 | | |
| 98 47 18 | 220 | | |
| 98 47 19 | 220 | | |
| 98 47 22 | 220 | | |
| 98 47 24 | 220 | | |
| 98 47 27 | 220 | | |
| 98 49 05 | 221 | | |
| 98 49 06 | 221 | | |
| 98 49 08 | 221 | | |

| | | | |
|--|----------|---|---------|
| Akumulátor pro kleště KNIPEX eCrimp..... | 151 | Kleště na řezání trubek pro sdružené a ochranné trubky..... | 136 |
| Alligator®..... | 122, 206 | Kleště na řezání trubek pro vícevrstvé trubky a chráničky..... | 137 |
| Alligator® Set..... | 232 | Kleště na sifony..... | 128 |
| Alligator® XL..... | 124 | Kleště na spojování profilů..... | 138 |
| Armovací kleště..... | 88 | Kleště na šrouby..... | 115 |
| Armovací kleště (kleště na rabicové pletivo nebo pletivo)..... | 88 | Kleště na štípání keramiky..... | 87 |
| Automatické odizolovací kleště na ploché kabely..... | 48 | Kleště na svorky s oky..... | 132 |
| Big Twin / Kufřík na nářadí „BIG Twin“ prázdný..... | 271 | Kleště na trubky na plastové trubky a konektory..... | 128 |
| BigTwin Move / Kufřík na nářadí „BIG Twin-Move“..... | 272 | Kleště na vodní čerpadla..... | 115 |
| Boční štípací kleště..... | 94, 202 | Kleště pro konektory..... | 128 |
| Boční štípací kleště na světlovody (optické kabely)..... | 92 | Kleště pro lámání dlaždic..... | 145 |
| Boční štípací kleště na umělou hmotu..... | 92 | Kleště pro mechaniku..... | 67 |
| Boční štípací kleště pro elektromechaniku..... | 96 | Kleště pro nastavování..... | 65 |
| Boční štípací kleště pro elektroniku..... | 238 | Kleště pro osazování elektronických součástek..... | 247 |
| Brašna a kufřík na nářadí..... | 258 | Kleště pro štípání dlaždic (kleště ve tvaru papouščího zobáku)..... | 144 |
| Čelní silové štípací kleště..... | 108 | Kleště pro telefonní spoje..... | 37, 63 |
| Čelní štípací kleště..... | 87, 109 | Kleště pro uchopení..... | 63 |
| Čelní štípací kleště pro elektroniku / ESD..... | 242 | Kleště pro uchopení (jehlové kleště)..... | 63 |
| Čelní štípací kleště pro mechaniku..... | 109 | Kleště pro uchopení pro jemnou mechaniku..... | 66 |
| CoBolt®..... | 102 | Kleště s kulatými čelistmi..... | 61, 199 |
| CoBolt® XL..... | 105 | Kleště s kulatými čelistmi s břitem (ozdobné ohýbací kleště)..... | 37 |
| Cobra®..... | 116, 207 | Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem (Kleště pro telefonní spoje)..... | 37 |
| Cobra® ES..... | 121 | Klešti typu Langback..... | 64, 202 |
| Cobra® QuickSet..... | 120 | Klešťový klíč izolovaný..... | 206 |
| Cobra® XL / XXL..... | 118 | Klešťový klíč XL..... | 114 |
| Čtyřhrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty..... | 180 | Klíč na rozvodné skříňe..... | 149 |
| eCrimp..... | 171 | Klíč na rozvodné skříňe Profi-Key..... | 149 |
| Electronic Super Knips® / ESD..... | 234 | Kolíkový klíč na rozvodné skříňe pro běžné skříňe a systémy zavírání... .. | 150 |
| Elektrikářské kleště..... | 36 | Kombinované kleště..... | 28, 197 |
| Elektrikářské nůžky..... | 156 | Kombinované kleště „Lineman’s Pliers“..... | 33 |
| Elektroinstalační kleště..... | 34, 200 | Kombinované nůžky..... | 135 |
| ErgoStrip® – Univerzální odizolovací nástroj..... | 56 | Kompaktní kleště na štípání drátu..... | 97, 205 |
| Hasák..... | 126 | Kombinované úzké ploché kleště..... | 31, 197 |
| Hrnčířské kleště (kleště na štípání keramiky)..... | 87 | Kompaktní pákové kleště..... | 102 |
| Instalatérské kleště S drážkovaným kloubem..... | 125 | Kompresní nářadí pro koaxiální konektory..... | 176 |
| Izolované nářadí..... | 194 | Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku..... | 174 |
| Kabelové kleště „Lineman’s Pliers“ / Kombinované kleště..... | 33 | Kuželovité kleště pro automechaniku..... | 139 |
| Kabelové koncovky..... | 189 | LED magnetická svítidla..... | 147 |
| Kabelové nůžky..... | 154, 208 | Ledvinka..... | 268 |
| Kabelové nůžky (princip rohatky se západkou)..... | 161 | Lisovací kleště..... | 177 |
| Kabelové nůžky s dvojitým břitem..... | 155, 210 | Lisovací kleště krátký tvar..... | 177 |
| Kabelový nůž, izolované..... | 222 | Lisovací kleště na miniaturní konektory..... | 184 |
| Kladivové kleště..... | 86 | Lisovací kleště pro fotovoltaiku..... | 170 |
| Kleště na čalounické spony..... | 144 | Lisovací kleště pro konektory Western..... | 176 |
| Kleště na hadicové spony..... | 141 | Lisovací kleště pro spojky Scotchlok..... | 176 |
| Kleště na hadicové spony pro spony Click..... | 143 | Lisovací kleště pro přidržení..... | 166 |
| Kleště na hadicové spony se zajišťovací západkou..... | 142 | Lisovací kleště také pro obsluhu oběma rukama..... | 178 |
| Kleště na halogenové žárovky..... | 147 | Lisovací nástavce..... | 172 |
| Kleště na kabely..... | 158, 211 | Lisovací sortiment..... | 186 |
| Kleště na kabely (princip rohatky se západkou)..... | 158, 212 | Mini odizolovací kleště..... | 48 |
| Kleště na lámání skla..... | 146 | Momentový klíč s vnějším čtyřhranem, možnost přepnutí..... | 222 |
| Kleště na odstranění izolace pro elektroniku..... | 42 | Montážní kleště..... | 61 |
| Kleště na pojistné kroužky na velké vnější kroužky..... | 78 | Montážní kleště pro elektroniku..... | 245 |
| Kleště na pojistné kroužky pro upínací kroužky na hřidelích..... | 80 | Montážní kleště pro elektroniku/ ESD..... | 246 |
| Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřidelích..... | 73 | Montážní kleště pro rozpěrné kroužky na hřidelích..... | 80 |
| Kleště na pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech..... | 72 | Montážní kleště s příčnými profily..... | 62 |
| Kleště na řezání trubek na hadice a ochranné trubice..... | 135 | MultiCrimp®..... | 168 |
| Kleště na řezání trubek na plastové trubky (elektroinstalace)..... | 137 | | |

| | | | |
|---|--------------|--|--------------|
| MultiStrip 10..... | 46 | Samonastavitelné kleště pro odizolování..... | 47 |
| Nasazovací nástrčné klíče na šrouby, izolované | 220 | Samosvorné kleště | 69 |
| Nástroj na pojistné kroužky | 79 | Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování..... | 68 |
| Nástroje pro fotovoltaiku..... | 44, 170, 174 | Silové armovací kleště | 83 |
| Nástroje pro odstraňování pláště | 51 | Silové boční štípací kleště | 98, 205 |
| Nůžky na bovdeny..... | 163 | Silové kombinované kleště..... | 29, 196 |
| Nůžky na kabely a drátěná lana | 162 | Silové štípací kleště se středovým břitem..... | 101 |
| Nůžky na plasty také pro kabelové kanály | 134 | Smart Grip® | 115 |
| Nůžky na plech | 138 | Solární nástroje..... | 44, 170, 174 |
| Nůžky na ploché kabely..... | 133 | Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem s rukojetí T..... | 216 |
| Nůžky na vlákna z materiálu KEVLAR®..... | 134 | Stavitelný klíč, izolované | 214 |
| Očkové klíče, izolované..... | 215 | Štípací kleště..... | 86 |
| Odizolovací boční štípací kleště..... | 43, 199 | Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku..... | 243 |
| Odizolovací kleště | 42, 198 | SuperKnips® | 234 |
| Odizolovací kleště na světlovody..... | 49 | Twin-Force® | 100 |
| Odizolovací kleště pro elektroniku..... | 43 | TwinKey® | 148 |
| Odizolovací kleště s tvarovými noži | 45 | Úchopové kleště z plastu | 224 |
| Odizolovací nástroj na datové kabely | 53 | Ukládací nástroj | 167 |
| Odizolovací nástroj na koaxiální kabely..... | 53 | Univerzální klíč..... | 149 |
| Odizolovací nástroj na světlovody | 49 | Univerzální odizolovací nástroj..... | 55 |
| Odizolovací nástroj pro kabely plochého a kruhového průřezu | 54 | Univerzální odizolovací nástroj pro domovní a průmyslové kabely..... | 55 |
| Otevřené klíče..... | 214 | Univerzální samosvorné kleště s pákovým mechanismem | 68 |
| Ozdobné ohýbací kleště..... | 37 | Víceúčelové systémové lisovací kleště | 170 |
| Pákové kleště | 106 | Vystřihovací kleště..... | 138 |
| Pákové kleště na pletivo | 107 | X-Cut® | 97, 205 |
| Pila Puk | 226 | | |
| Pinzeta pro odstraňování laku..... | 49 | | |
| Pinzety..... | 208, 249 | | |
| Plastová pinzeta..... | 251 | | |
| Ploché kleště..... | 60, 200 | | |
| Ploché kleště..... | 65 | | |
| Ploché kleště na sklo..... | 146 | | |
| Ploché kleště s břitem (kleště na jemnou mechaniku)..... | 37 | | |
| Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie)..... | 87 | | |
| Polohovací pomůcka..... | 174 | | |
| PreciForce® | 179 | | |
| Precizní kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřidelích..... | 76 | | |
| Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech..... | 74 | | |
| Precizní pinzeta | 208, 251 | | |
| Přesné boční štípací kleště pro elektroniku..... | 236 | | |
| Přesné odizolovací kleště s tvarovými noži..... | 44 | | |
| Přesné přidržovací kleště na elektroniku..... | 244 | | |
| Přestavitelná ráčna s vnějším čtyřhranem 1/2" | 222 | | |
| Přestavitelná ráčna s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2" | 219 | | |
| Příčné rukojeti s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2" | 219 | | |
| Prodloužení, izolované..... | 220 | | |
| Půlkulaté kleště s břity (kleště pro radiotechniku) | 38, 201 | | |
| Půlkulaté kleště s břity (úzké ploché kleště)..... | 39, 201 | | |
| Revolverové děrovací kleště | 144 | | |
| Řezač na ploché kabely | 133 | | |
| Sada montážního nářadí pro solární konektory MC4 (Multi-Contact) ... | 175 | | |
| Sady kleští na pojistné kroužky | 81 | | |
| Sady kleští v pěnové vložce..... | 81, 261 | | |
| Sady nářadí..... | 258 | | |
| Sady s kleštěmi pro elektroniku..... | 248 | | |
| Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek..... | 183 | | |
| Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek se zaváděním z boku | 182 | | |

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

Odlišnosti modelů a technické změny vyhrazeny.

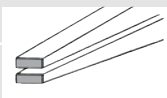
Vyobrazení, rozměry a údaje o hmotnosti jsou pouze přibližné. Za tiskové chyby a omyly neručíme.

Vytištěno ve Spolkové republice Německo

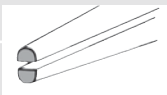
Závod KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2017

ZÁKLADNÍ TVARY ČELISTÍ

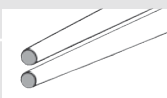
ploché čelisti



půlkulaté čelisti



kulaté čelisti



Štípací kleště

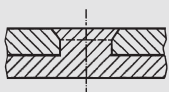
na stříhání nebo odštípávání (boční štípací kleště, kleště se středovými břity, čelní štípací kleště, běžné štípací kleště atd.)



Kleště pro uchopení

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

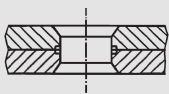
KLOUBOVÁ SPOJENÍ



Kovaný kloub

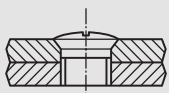
Nýt je součástí ramena kleští (vykováno z jednoho kusu)

- vysoká stabilita pro nejvyšší zatížení
- dlouhá životnost



Vložený nýt

Osvědčené, stabilní a přesné nýtové spojení pro všechny typy kleští



Šroubovaný kloub

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



Kombinované kleště

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



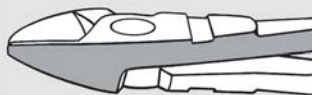
Speciální kleště

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

DRUHY KLOUBŮ

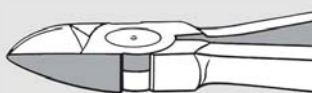
Podepřený kloub

Obě poloviny kleští k sobě přiléhají bez výřezu.



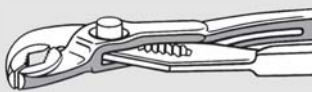
Vložený kloub

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



Průvlečný kloub

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



Hrot

Úchopová plocha

Výřez (hořákový otvor)

Čelist

Hřbet

Přídavný břit





Bezpečnostní pokyny

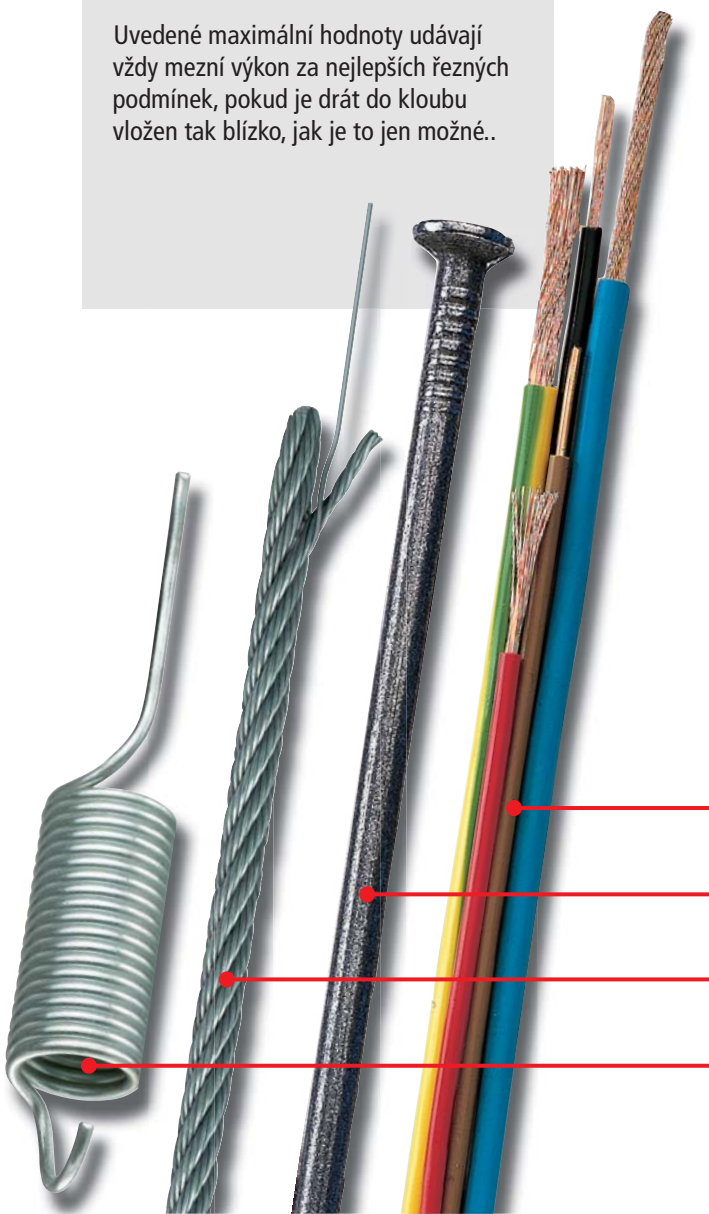
- Používejte nářadí pouze pro jeho uvedený účel použití!
- U kleští s břity: Pozor na odskakující konce drátů! Noste ochranné brýle a popř. ochranné rukavice! Ozor na kolemjdoucí!.
- Potahy rukojetí izolují pouze tehdy, pokud jsou označeny symbolem $\triangle 1000V$.



Tip pro ošetřování:

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

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



Směr a poloha břítů

| | | |
|--|----------------|--|
| | Čelní břity | |
| | Šikmé břity | |
| | Boční břity | |
| | Středové břity | |

Tvary břítů DIN ISO 5742

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| | s fasetou (vnější fasety) | |
| | s malou fasetou (vnější fasety) | |
| | s velmi malou fasetou (vnější fasety) | |
| | bez fasety (vnější fasety) | |
| | rovný řez | |

TŘÍDY DRÁTU

| Příklady materiálů | Druh drátu | Pevnost v tahu N/mm ² kp/mm ² | |
|------------------------------------|----------------|--|-----|
| Měď; 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 |

SKLADBA OBJEDNACÍHO ČÍSLA

| Základní model např.: Kombinované kleště | Tvar např.: rovný | Provedení např.: Leštěná hlava, rukojeti potažené umělou hmotou | Délka např.: 180 mm |
|--|-------------------|---|---------------------|
| 03 | 0 | 1 | 180 |

HLAVA/RUKOJETI

0

Leštěná hlava, rukojeti černě fosfátované a tramentolem



1

Leštěná hlava, rukojeti potažené umělou hmotou



2

Leštěná hlava, rukojeti s vícesložkovými návleky



3

Pochromované kleště rukojeti potažené umělou hmotou



4

Pochromované kleště



5

Pochromované kleště, rukojeti s vícesložkovými návleky



6

Pochromované kleště, rukojeti izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE

DIN EN/IEC 60900



7

Pochromované kleště, rukojeti izolované ponorem v lázni, certifikace VDE

DIN EN/IEC 60900





KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Německo

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

info@knipex.com
www.knipex.com