











	Kombinované a Multifunkční kleště	22		Knůžky na kabely a drátěná lana	130
	Kombinované kleště Instalační kleště Kleště s kulatými čelistmi a ploché kleště			Kabelové nůžky Kleště na kabely Nůžky na kabely a drátěná lana	
	Kleště pro odizolování, nástroje pro odstraňování opláštění	34		Lisovací kleště a příslušenství	142
	Odizolovací kleště s tvarovými noži MultiStrip 10 Nástroje pro odstraňování pláští			Víceúčelové systémové lisovací kleště PreciForce® Kabelové koncovky	
	Kleště pro uchopení, Samosvorné kleště	48		Izolované nářadí	168
	Ploché kleště Kleště s kulatými čelistmi Samosvorné kleště			Kleště Nástrčkový klíč Šroubováky Sady	
	Kleště na pojistné kroužky	60		Kleště pro elektroniku na Pinzety	204
	Kleště na pojistné kroužky Precizní kleště pro pojistné kroužky Sady bezpečnostních kleští			Štípací kleště Kleště pro uchopení Pinzety	
	Štípací a armovací kleště	72		Sady nářadí a kufry na nářadí	226
	Štípací kleště Armovací kleště Silové armovací kleště			Sady kleští Brašna na nářadí Kufr na nářadí	
	Štípací kleště	78		Seznam - objednáací číslo / strana	241
	Boční štípací kleště Pákové kleště Čelní štípací kleště			Abecední seznam	244
	Kleště na vodní čerpadla	96		ABECEDA KLEŠTÍ	246
	Klešťové klíče Cobra® Alligator® Hasáky				
	Speciální kleště a klíč na rozvodné skříně	114			
	Kleště na hadicové spony Nůžky LED magnetická svítidla Klíč na rozvodné skříně				





Ralf Putsch, výkonný ředitel

Již více než 130 let vyrábí společnost KNIPEX kleště. Od doby, kdy v roce 1882 zahájil Carl Gustav Putsch provoz v malé kovárně v Cronenbergu, je firma v rodinných rukou. Dnes vede společnost KNIPEX jeho pravnuke Ralf Putsch, a to již ve čtvrté generaci. V rozhovoru vypráví ze své vlastní perspektivy o vývoji firmy mimo číselné ukazatele a statistiky.

ČTYŘI GENERACE JEDNA ÚSPĚŠNÁ HISTORIE

Když Váš pradědeček Carl Gustav Putsch založil svou kovárnu na výrobu kleští, bylo Německému císařství zrovna 11 let. Z dnešního pohledu to je doba dávno minulá. Jakým výzvám musel tehdy čelit a čím se zakladatelská léta vyznačovala?

“ O našich začátcích toho bohužel nevíme mnoho. Můžeme si ale domýšlet, že např. investice do vlastní kovárny byly poměrně vysoké a že si můj pradědeček musel opatřit kapitál u lidí, kteří důvěřovali jeho dovednostem a kteří věřili v jeho samého. Kromě toho byly již i v samotném regionu tucty konkurentů, proti kterým se bylo třeba prosadit. Určitě tomu napomohla jeho strategie, že se bude od počátku specializovat především na štípací a

podkovářské kleště. Současně musely mít tyto kleště lepší poměr ceny a kvality – jinak by se nemohl tak dobře prosadit na trhu.

Existuje něco, co se po všechna ta léta ve Vaší rodině nebo ve společnosti KNIPEX zachovalo?

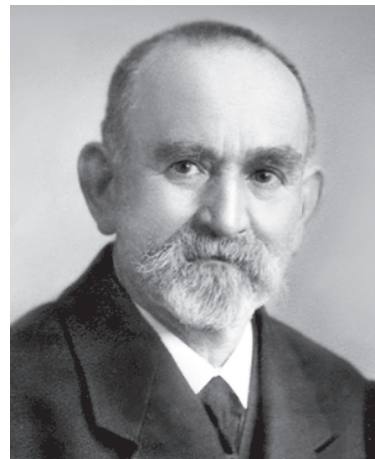
Ano, zajisté. Především je to samozřejmě specializace na kleště a vysoké nároky na kvalitu. Lze však také poznat, že již moji předkové pracovali na neustálém zlepšování svých výrobků a výrobních postupů. V neposlední řadě se jedná o firmu po celá ta léta jako červená nit v neustálém hospodaření zaměřeném na hodnoty.

Váš dědeček Carl Putsch vedl kovárnu od roku 1922 a provedl ji světovou hospodářskou krizí, diktaturou a druhou světovou válkou. To nemohlo být vždy jednoduché. Přesto se firma úspěšně rozrůstala ve větší průmyslový podnik. Jak se to stalo?

Samozřejmě byly i v těchto dobách těžké fáze, nešlo to vždy jen vzhůru. Vedle vášně pro dobré kleště hrály důležitou roli píle, odvaha a houževnatost. Patřilo k tomu také štěstí – vždyť za války mohla být firma kompletně zničena. Nikdo neví, jak by to potom pokračovalo. Musíme tedy být vděční za mnohé, čeho jsme zůstali ušetřeni.



Carl Gustav Putsch



V roce 1954, v době uprostřed německého hospodářského zázraku, pak vedení firmy převzal Váš otec Karl Putsch. Projevil se tento rozmach výrazně na firmě a jejím rozvoji?

První polovina padesátých let ještě nejprve znamenala těžké časy, protože po válce se mnohého nedostávalo. Po brzké a náhlé smrti mého dědečka stáli moji rodiče, kteří měli jen málo zkušeností, před značným úkolem. Tento úkol zvládli s velkým nasazením a s pomocí zdatných zaměstnanců velmi dobře.



KNIPEX v padesátých letech minulého století výrazně rozšířil sortiment kleští

Pomohl samozřejmě také pozitivní vývoj poptávky – dlouhou dobu bylo velmi obtížné uspokojit vysokou poptávku

Jak za více než čtyřicet let u kormidla ovlivnil firmu KNIPEX Karl Putsch jako člověk a podnikatel?

Můj otec vystudoval strojírenství. Firmu, výrobky i výrobu průběžně modernizoval. Přitom velmi důsledně sledoval a uváděl do praxe nové technické možnosti – např. moderní materiály pro obrábění, stroje a organizační formy, takže kvalita a produktivita se neustále zvyšovaly. Již velmi brzy jsme v našem oboru začali používat CNC stroje a zautomatizovali kování. Od 70. let se mu opětovně dařily průkopnické inovace výrobků, které dodnes ovlivňují vzhled a funkci kleští na celém světě. Lidsky můj otec přesvědčoval svým přirozeným a zdrženlivým chováním. Raději se ptal než poučoval a vždy chtěl být hodnocen raději podle činů než podle zdání.

Zatímco se můj otec staral o technickou stránku, byla má matka velmi úspěšná v obchodní oblasti, a to i v oblasti prodeje. U našich zákazníků měla velký respekt. Ještě dnes nám ve firmě aktivně pomáhá.

V roce 1987 jste do rodinného podniku nastoupil Vy. Byl jste pro tuto životní dráhu předurčen, očekávalo se to od Vás?

Jako dvojnásobný nástupce v rodině jsem byl k náležitému pokračování ve firmě samozřejmě blízko. Z počátku své dospělosti jsem však myšlenku na možné nástupnictví nejprve odsouval. Až během delší praxe jsem si všiml, jak rozmanité a zajímavé jsou úkoly ve firmě a že mi dělá radost, když mohu společně s ostatními firmu utvářet a dále rozvíjet.



V dosavadní historii společnosti KNIPEX kladla každá generace důraz na vlastní témata. Jaká jsou ta Vaše?

Důležitým tématem pro mě dosud bylo budování a rozvoj skupiny Knipex s firmami RENNSTEIG, ORBIS a WILL jako sdružení výrobních firem, které se navzájem doplňují. Dále to je výraznější internacionalizace v podobě budování vlastní prodejní sítě v mnoha zemích světa. Současně jsme se v uplynulých letech zaměřili na témata personálu, kultury vedení firmy a firemní kultury. Přitom jsme si ještě více ujasnili hodnoty, na které se chceme zaměřovat.

Na co jste obzvláště hrdý, když se podíváte na dějiny firmy?

Za dlouhá léta existence naší společnosti jsme vybudovali mnoho kompetencí a dobrou pozici na trhu a dnes našim zákazníkům nabízíme silný balíček služeb. Hrdý jsem na naše zaměstnankyně a zaměstnance, kteří tento úspěch – každý na svém místě – svými dovednostmi a svým nasazením umožnili a i dnes umožňují.

Na závěr pohled do budoucnosti: Co se pro příští generace změní a co nikoliv?

Samozřejmě chceme dále rozvíjet naše silné stránky. Pouze prostřednictvím neustálého zlepšování toho, co je důležité pro naše zákazníky, zůstaneme dále úspěšní. K tomu se samozřejmě přidají nové regiony odbytu, ale také zajímavé úkoly a šance, kterých se nám dostává díky internetu, stoupající digitalizaci a novým možnostem komunikace. Ale budoucnost je, jak známo, otevřená – mnohé věci, které přinese, dnes ještě nevidíme. A tím je to celé napínavé

Carl a Toni Putsch



Karl a Ilse Putsch



KNIPEX

NÁPADY PRO INOVACE

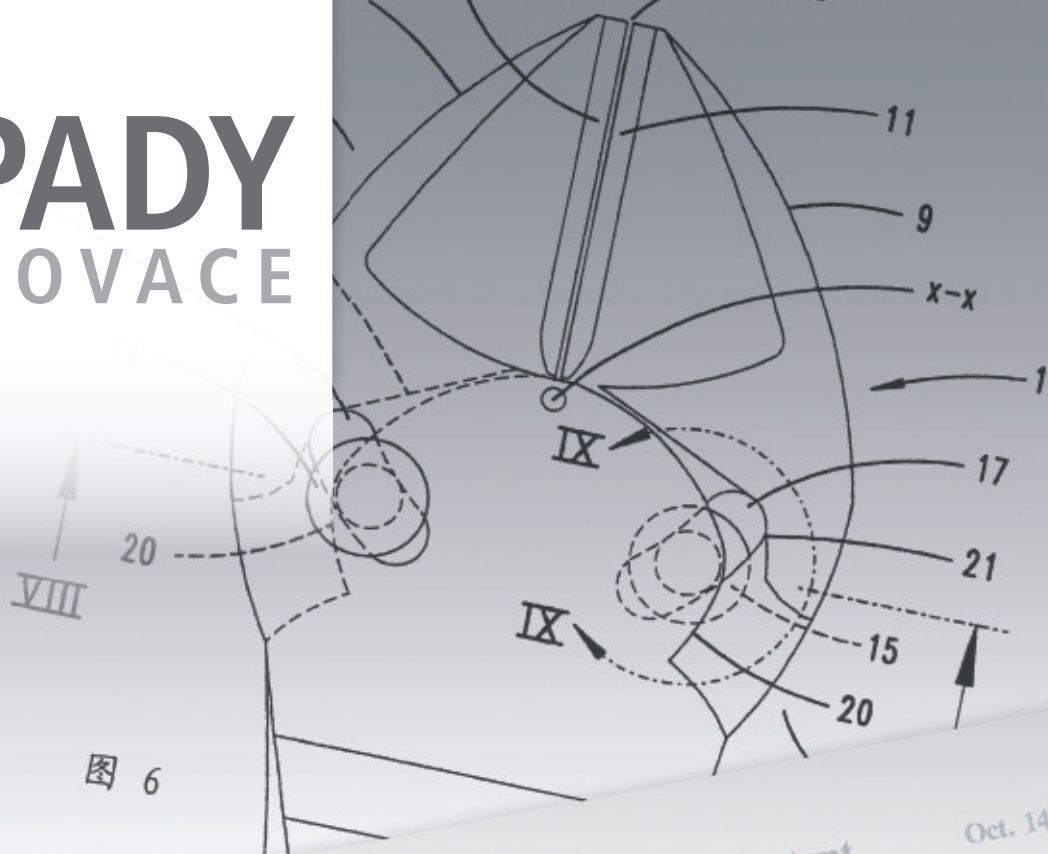
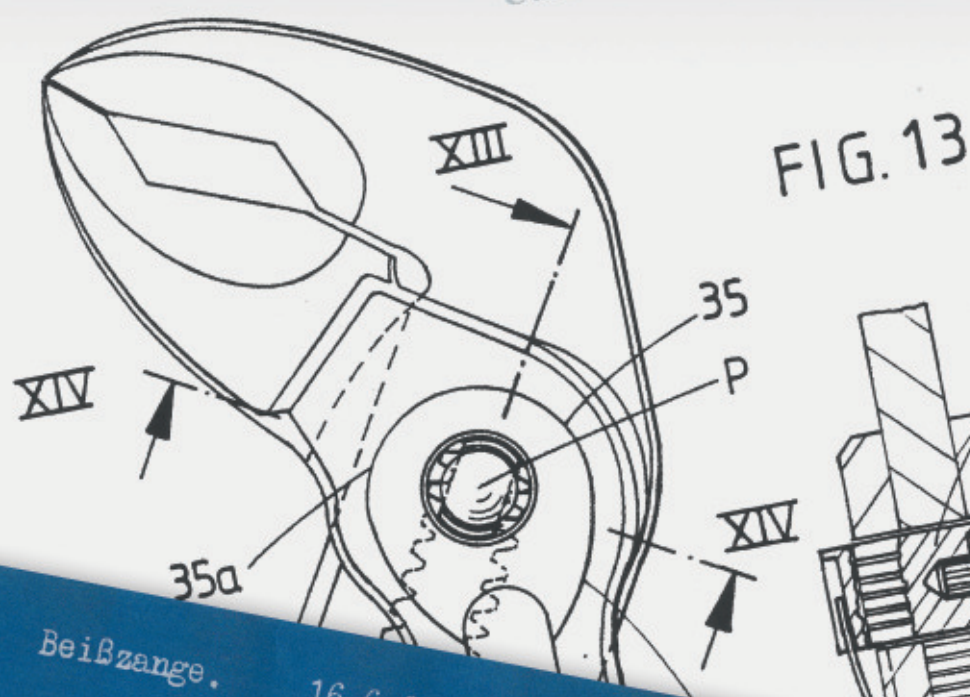
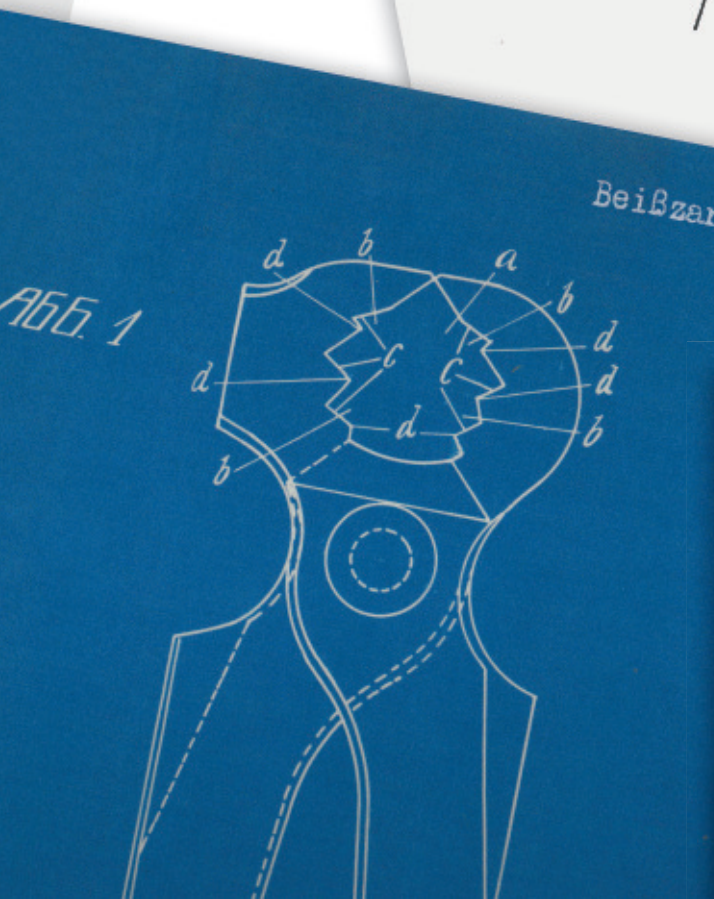


图 6

U.S. Patent Oct. 14, 1997



BeiBzange. 16.6.34



Inovace KNIPEX v průběhu let...



1973
Alligator®



1984
Cobra®



1988
CoBolt®

Cíl – kleště pro profesionály

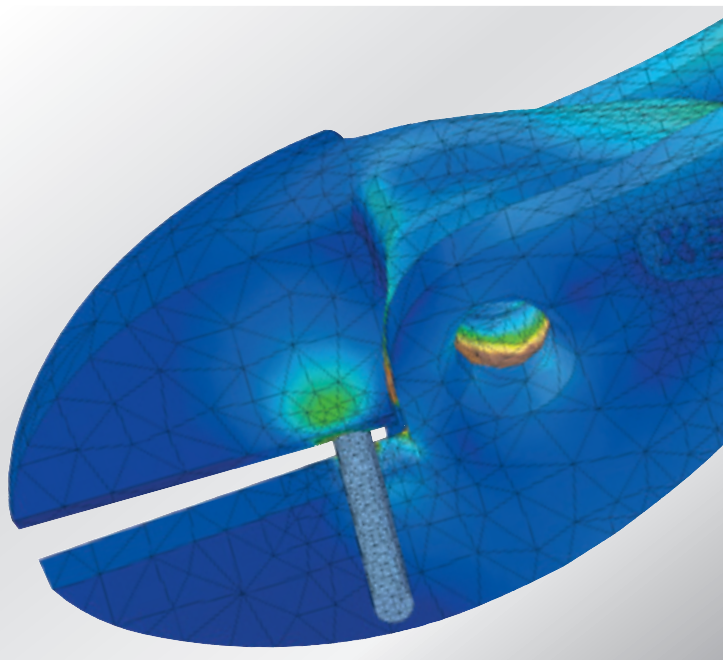
Vyvíjíme a vyrábíme kleště pro profesionální uživatele z nejrůznějších oblastí. Při každodenním používání musejí mít možnost se na své nářadí spolehnout a očekávají přesnost a spolehlivé fungování i po intenzivním používání.

Nové nápady – lepší práce

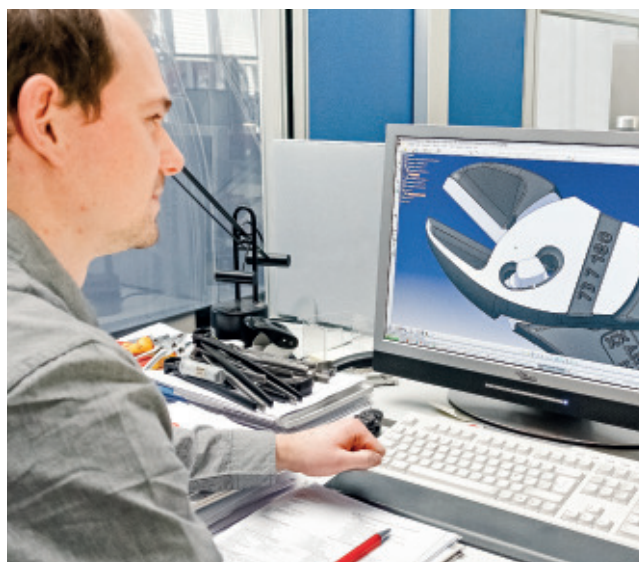
Již po desetiletí jsme průkopníky v nápadech týkajících se kleští.

S pomocí novodobých konstrukcí jsme opětovně vyvinuli průkopnická řešení, s nimiž mohou uživatelé na celém světě pracovat snadněji, rychleji a rozmanitěji.

Zobrazení zatížení štípacích kleští X-Cut® při stříhání drátu s pomocí metody konečných prvků (MKP)



Pro jejich potřebu chceme nabízet ta nejlepší řešení – kleště s maximální výkonností, ergonomií a životností. A tyto kleště nadále vyvíjíme.



Nový model – promyšlený, simulovaný a testovaný

Značka KNIPEX splňuje nejvyšší požadavky. Každý nový výrobek a každé z mnoha vylepšení se promyšlí do posledního detailu, jejich důležité vlastnosti se simulují v CAD programech. Následují tvrdé zkoušky zatížitelnosti a životnosti v laboratoři a poté osvědčení v praktickém použití. Pomocí získaných poznatků se kleště ještě jednou konstrukčně vylepší – a opět se podrobí detailní zkoušce. Je to dlouhá, ale nevyhnutelná cesta k připravenosti pro sériovou výrobu.



1994
Klešťové klíče



2011
TwinForce®



2011
X-Cut®



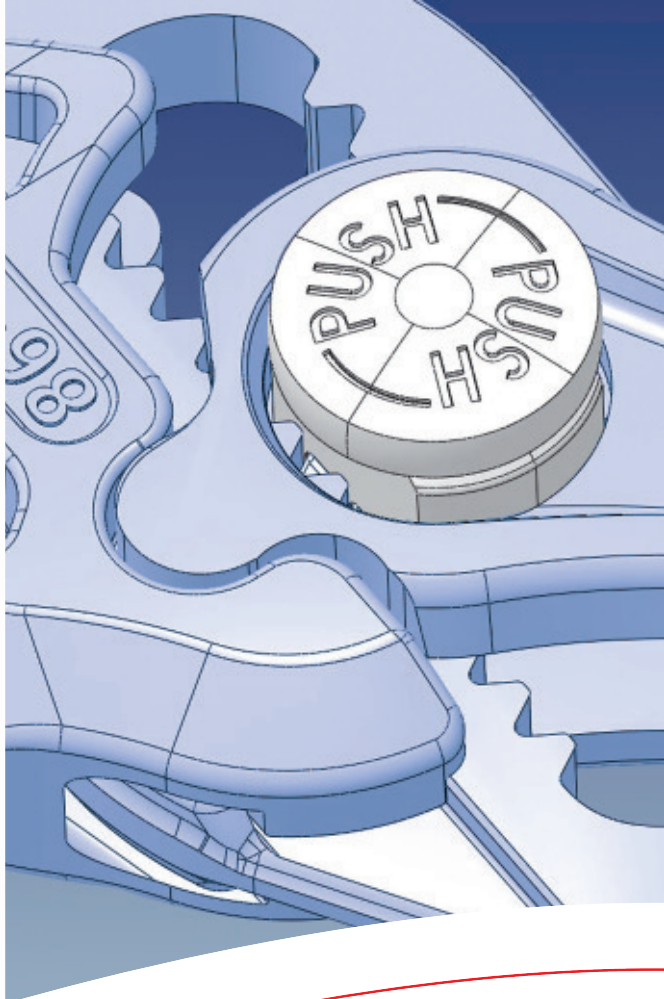
2012
Instalační kleště



2014
Kleště na hadicové spony

KVALITA DO POSLEDNÍHO DETAILU

V každých kleštích KNIPEX se skrývá více než 130 let zkušeností a know-how mnoha odborníků. Kvalita našich kleští spočívá v souhrnu mnoha funkcí a vlastností, které jsou vzájemně optimálně sladěny. Kleště se pečlivě konstruují, vyrábějí se s vysokou spolehlivostí a podrobují se přísným zkouškám.

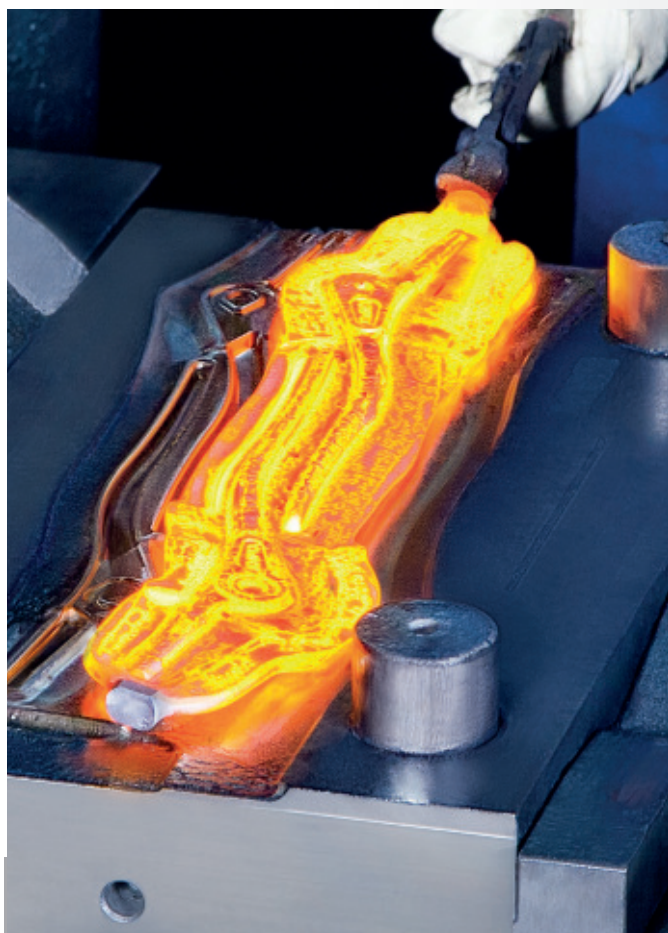


FUNKCE URČUJE TVAR

Na počátku je kované rameno kleští. Z konstrukce kleští se vypočítají jeho tvar a rozměry a od toho se odvodí nejlepší vhodné dimenzování kovací zápustky.

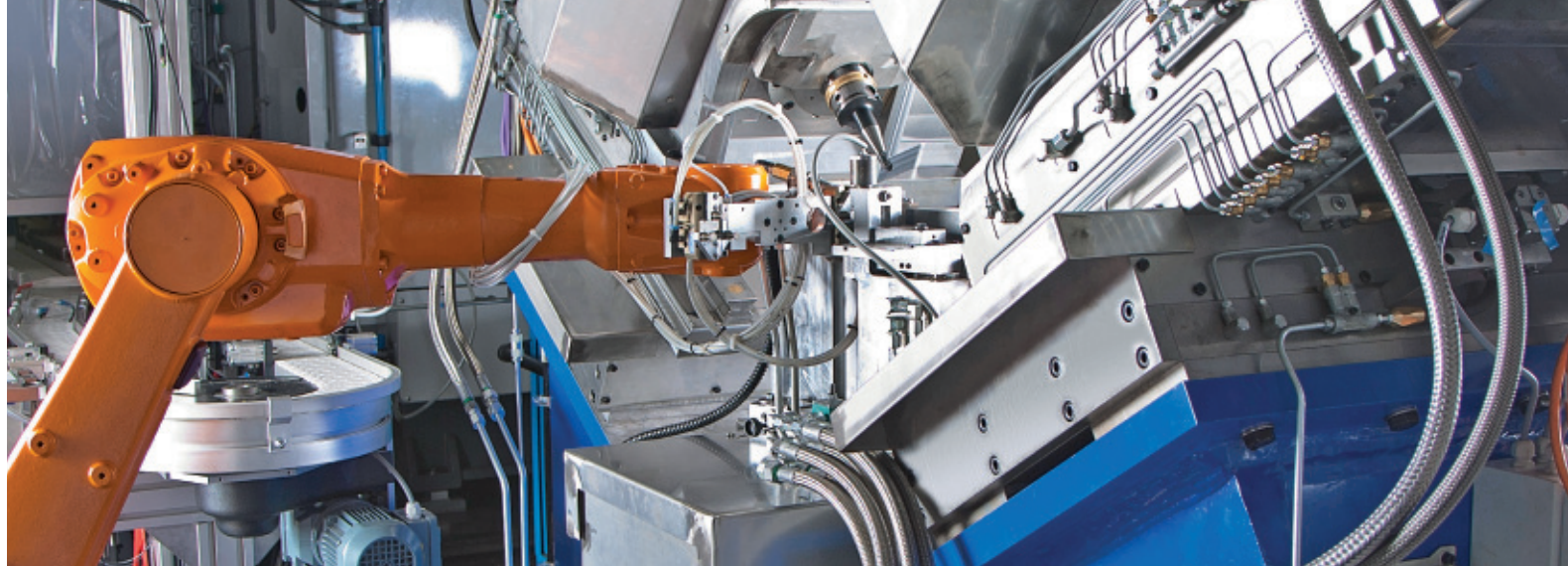
S pomocí speciálního softwaru jsme schopni simulovat optimální rozložení a zhutnění oceli o teplotě 1.250 stupňů v zápustce.

OCEL V NEJLEPŠÍ PODOBĚ



Své kleště kováme z vybraných vysoce kvalitních ocelí, které jsou pro nás válcovány podle přísných specifikací.

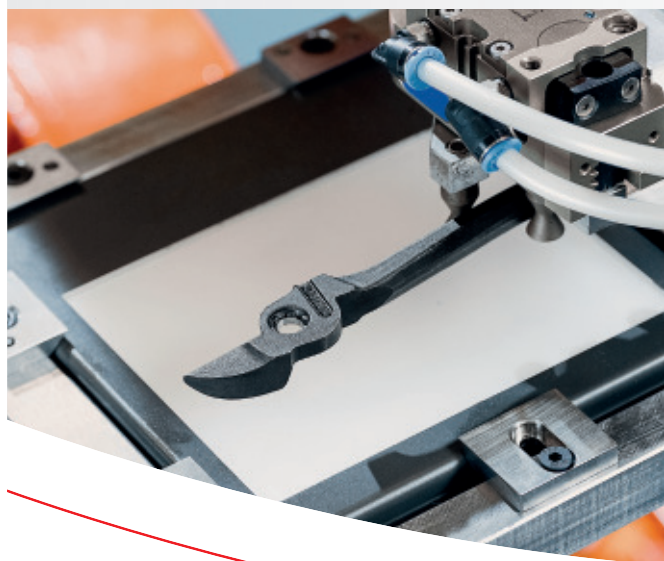
Zápustky vyrábíme s vysokou přesností z materiálu, který je velmi odolný proti zatížení. Dimenzování a přesnost zápustek jsou důležité pro kvalitu a hospodárnost.



VYVÍJÍME A KONSTRUUJEME STROJE

Své funkční vlastnosti získávají kleště postupně prostřednictvím velkého počtu mechanických kroků zpracování. Používáme k tomu stroje, které jsme si v mnoha případech zkonstruovali sami podle našich specifických požadavků.

Jsou v nich vloženy bohaté zkušenosti a rozsáhlé speciální znalosti. Díky velkým počtům kusů a moderní automatizační technice dosahujeme vysoké efektivnosti výroby.



PŘESNÁ VÝROBA A KONTROLA PŘESNOSTI

K bezpečné realizaci našich nároků na kvalitu a přesnost používáme nejmodernější zkušební techniku. Speciální výkonnost našich kleští předpokládá dodržování nejužších tolerancí. Často přitom jde o setiny milimetru.

Vlevo: Nedestruktivní měření polotovaru / Dole: Měření kloubového čepu



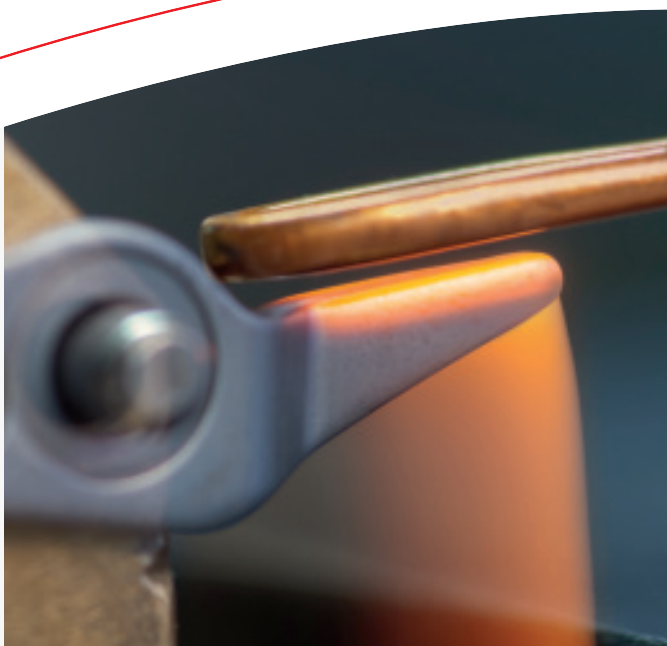
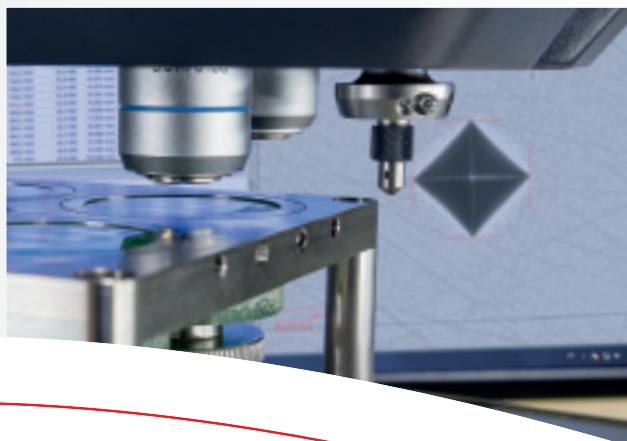


SPRÁVNÁ TEPLOTA

I velmi dobrý materiál se stává zatížitelným a odolným proti opotřebení až po pečlivé tepelné úpravě realizované v přesně po sobě následujících sladěných krocích.

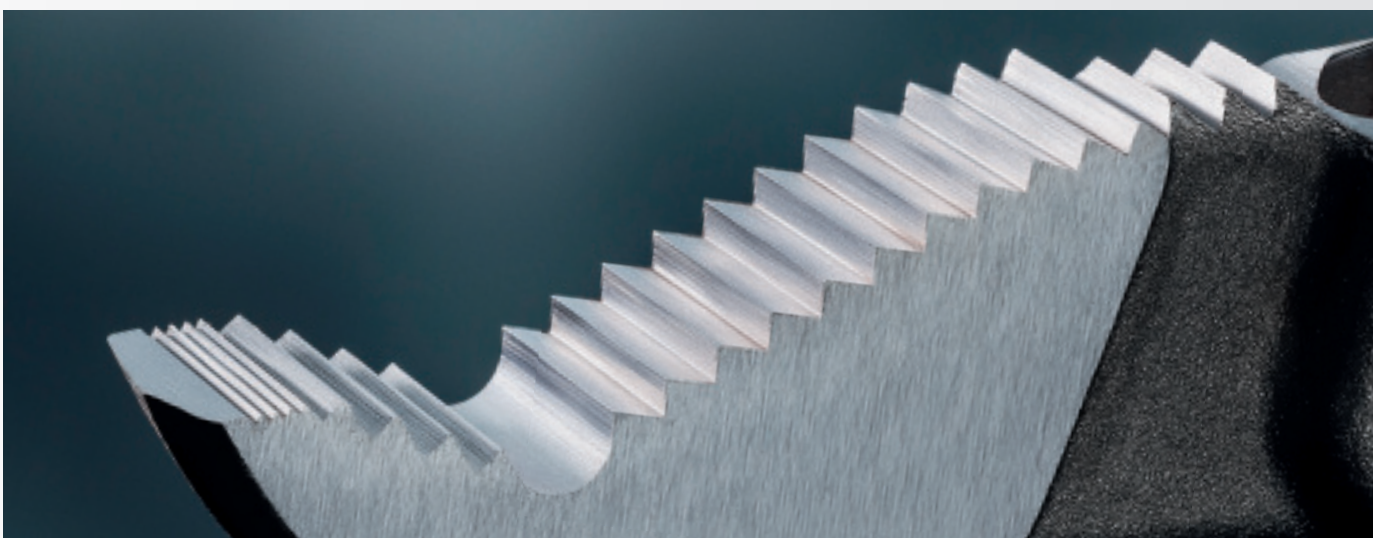
Vytváříme molekulární strukturu, která nabízí optimální tvrdost a houževnatost.

Zkouška tvrdosti: Měření vtisku zkušebního tělesa



PŘESNOST BEZ KOMPROMISŮ

Zvláštní péči věnujeme místům působení našich kleští, zejména ostřím a úchopným zubům. Jejich spolehlivost a životnost zajišťují přesné geometrie a dodatečné tvrzení pomocí vysokofrekvenčního proudu.



DOKONČENÍ VÝROBY – KONEČNÉ ZPRACOVÁNÍ A VÍCE

Ke konci výroby se provádí „poslední brus“ a umístění praktických rukojetí nebo plastových povlaků. Bezpečnost je na prvním místě: Každé izolované kleště musejí mimo jiné zvládnout zkoušku napětím při 10.000 voltech.

Vysokonapěťová zkouška ve vodní lázni



ZARUČENÁ SPOLEHLIVOST

Naše značka garantuje splnění slibu: 100 % spolehlivost. Každé štípací kleště tak předtím, než opustí naši firmu, vyzkoušíme na drátu. Je to náročné, ale zajišťuje to, že zaručeně splňujeme vysoké požadavky a očekávání uživatelů na celém světě.







MADE IN CRONENBERG, GERMANY

Jedna značka – jedna továrna

Vše, co zaručuje značka „KNIPEX“, chceme sami ovlivňovat. Proto máme kompletní výrobu našich kleští – od kování až po zabalení – ve vlastní režii a pod jednou střechou. Sídlem naší společnosti je Wuppertal-Cronenberg – zde má výroba kvalit-

ních kleští již stoletou tradici. S asi 900 zaměstnanci vyrobíme na 350 strojích denně přes 40.000 kleští – racionálně a současně s velkou péčí věnovanou každému nástroji.



Krátké cesty – rychlé inovace

Naše výroba na jednom místě umožňuje úzké propojení všech procesů a dobrou koordinaci všech zúčastněných. Krátké cesty – i v oblasti vývoje a prodeje – znamenají účinné okruhy řízení:

požadavky trhu a nápady na zlepšení plynou přímo do výroby, zkušenosti z výroby se pak zohledňují při konstruování kleští.

*Areál firmy
s 48.000 m²
užitné plochy*



“ Z našich firemních zásad:
Základ našeho úspěchu tvoří kvalifikace, pohotovost, bohatství nápadů a výkon našich zaměstnanců. V tomto smyslu vytváříme dobré podmínky pro rozvíjení vašich možností.

NAŠI ZAMĚSTNANCI

KNIPEX – to jsme my všichni

Naši zaměstnanci jsou těmi, kdo tvoří KNIPEX. Ve Wuppertalu a v našich mnoha obchodních pobočkách ve stále větším počtu zemí na celém světě. To oni – každý na svém místě – podávají s velkým nasazením výkony, které naši zákazníci a uživatelé očekávají. Naši zaměstnanci jsou pro nás však důležití

také jako lidé. Velmi nám záleží na dobrém pracovním prostředí a na podpoře jejich zdraví. Naše vlastní mateřská školka usnadňuje spojení potřeb zaměstnání a rodiny.

Klademe velký důraz na dobrou a férovou spolupráci a víme, že svých cílů můžeme dosáhnout pouze společně.





V mateřské školce KNIPKISTE je o děti zaměstnanců dobře postaráno.



© Max Hampel

Vzdělávání a rozvoj

Velmi investujeme do vzdělání a dalšího vzdělávání našich zaměstnanců. V současné době se u nás učí 50 učňů v osmi různých profesích, přičemž se nerozvíjí jen jejich odborné znalosti, ale také jejich osobnost. Také dlouholetí zaměstnanci využívají možnost získání dalšího výučního listu – s velmi dobrými

mi výsledky. Součástí programu jsou také četné nabídky dalšího vzdělávání, např. naše sobotní akademie s různými tématy nad rámec oboru. Učení u nás nikdy nekončí, neboť se chceme neustále zlepšovat.



V roce 2013 dostala společnost KNIPEX cenu za vzdělávání Bergischer Ausbildungspreis.

TRVALÁ UDRŽITELNOST A ZODPOVĚDNOST

Z našich firemních zásad:

“ Usilujeme o dlouhodobý hospodářský úspěch, ale ne za každou cenu. Orientujeme se na hodnoty a naším cílem je dlouhodobý rozvoj udržitelný z ekonomického, sociálního a ekologického hlediska. Tak naplňujeme svou spoluzodpovědnost za společnost a životní prostředí. ”

Ekologie

Šetrné zacházení se zdroji a co nejmenší zatížení našeho životního prostředí jsou pro nás důležité. Proto se důsledně věnujeme mnoha tématům, která jsou z ekologického hlediska relevantní.

Naše nejdůležitější opatření a úspěchy:

- Používáme výhradně elektrickou energii z obnovitelných zdrojů bez emisí CO₂, mezi tím také solární energii vlastní výroby.
- Spotřebu energie na jedny vyrobené kleště jsme od roku 2009 snížili již o 18 %, a to především díky rekuperaci tepla, moderní technice hořáků a inteligentním řízením.
- Náš papír a naše tiskoviny jsou ze 100 % z recyklovatelného materiálu, resp. pocházejí z lesů, ve kterých se hospodář v souladu s pravidly trvale udržitelného rozvoje (mají certifikaci PEFE).
- Použitím vysoce kvalitních ocelí - společně se speciálním zpracováním - je dosaženo velmi dlouhé životnosti.
- Přes 80 % našich odpadů se recykluje.
- Převážnou část našich zásilek expedujeme s neutrálními emisemi CO₂.

Náš elektromobil – na cestách bez emisí



Střecha závodu slouží k získávání solární energie



UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Náš kosočtverec trvale udržitelného rozvoje znázorňuje rozmanitost rozměrů trvale udržitelného rozvoje.

Vedle *ekologie* a *společnosti* jsou dalšími prvky naší koncepce trvale udržitelného rozvoje také *ekonomie*, *výrobek*, *zaměstnanci* a rovněž *partneři* a *trh*.



Společenská odpovědnost

Cítíme, že jsme spjati s naším regionem a jeho obyvateli, a chceme jako firma přispívat k obecnému blahu. Proto se angažujeme pro mnohá zařízení a projekty, především v oblasti vzdělání, sociální politiky a kultury. V tom nás podporují i naši zaměstnanci.

Naše hlavní aktivity:

- Spolupráce s mnoha vzdělávacími zařízeními a jejich podpora, např. univerzity Wuppertaler Junior-Uni, Bergische Universität a další školy
- Podpora divadel, sborů, hudebních škol a nezávislé kulturní scény v našem městě
- Firemní akce pro veřejnost, např. benefiční koncerty pro sociální účely
- Rozsáhlé aktivity v oblasti darů a sponzorování

Knipex integroval odpovědnost za prostředí a společnost do všech obchodních procesů a pro udržitelný rozvoj byl oceněn na Mezinárodním veletrhu Železářského zboží 2014 cenou EISEN 2014 CSR Award (CSR - Corporate Social Responsibility)

Seznámení s nástroji, pochopení funkce a testování vlastních schopností - při pořádání firemních akcí inspirováme nadšení pro technologii a mladým lidem demonstrujeme zábavu při učení a pochopení.



KNIPEX – K DISPOZICI NA CELÉM SVĚTĚ

K uživatelům ve více než 100 zemích světa se dostáváme prostřednictvím mezinárodní sítě prodejců, o kterou se staráme prostřednictvím našich poboček a zastoupení. Důležité pro nás jsou osobní kontakt, kontinuita a spolehlivost. Jsme hrdí na to, že nám již celá desetiletí důvěřuje tolik partnerů.



Pravidelné produktové školení pro prodejce garantuje komplexní poradenství zákazníkům.



Náš zákaznický servis je kompetentním kontaktním bodem pro naše zákazníky.



Partnerství a služby

Nejen prostřednictvím našich výrobků chceme být pro naše zákazníky tím nejlepším partnerem. Proto našim prodejcům poskytujeme podporu v podobě dobrého a rychlého servisu, rozsáhlého školení a poradenství a rozmanité podpory při výprodeji.

Prezentace a předvedení našich produktů na národních a mezinárodních veletrzích, množství pořádaných předváděcích akcí v prostorách našich partnerů nám dávají příležitost k intenzivní komunikaci s našimi partnery i uživateli.

Přítomnost na webu

Naše prezentace na webu nabízí partnerům a spotřebitelům v 18 jazycích rozsáhlé informace o více než 1.600 výrobcích z našeho sortimentu – s mnoha informacemi z pozadí, tipy pro používání a video příspěvky pro podporu prodeje.

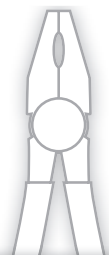
Prostřednictvím internetové stránky a sociálních médií se k nám dostává zpětná vazba i cenné podněty znalých uživatelů našeho nářadí.



© Uwe Stratmann

VELKÉ EMOCE, VELKÉ JEVIŠTĚ

Skutečná klasická díla jsou nadčasová. A tak nás Schillerovo mistrovské dílo „Marie Stuartovna“ dojíká ještě 200 let po své premiéře. Historické drama o fatálním mocenském boji dvou královen, lásky a ponížení dokáže upoutat po dobu tří hodin. Přispívají k tomu moderní inscenace, jako ta v opeře ve Wuppertalu. Zprostředkovávají dnešním kulturním nadšencům klasické obsahy. Za oponou se na tom při údržbě a opravách jevištní techniky malou měrou podílejí také naše instalační kleště.



Kombinované a Multifunkční kleště

Kombinované kleště	24
Silové kombinované kleště	25
Kombinované kleště mini	26
Kombinované kleště „Lineman’s Pliers“	27
Instalační kleště	28
Elektrikářské kleště	30
Kleště s kulatými čelistmi s břitem (ozdobné ohýbací kleště)	31
Ploché kleště s břitem (kleště na jemnou mechaniku)	31
Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem (Kleště pro telefonní spoje)	31
Půlkulaté kleště s břity (kleště pro radiotechniku)	32
Půlkulaté kleště s břity (úzké ploché kleště)	33



Osvětlovací technika je citlivá a nákladná. Henning Priemer, osvětlovač ve společnosti Wuppertaler Bühnen und Sinfonieorchester GmbH, proto sází na instalační kleště KNIPEX.



03

Kombinované kleště

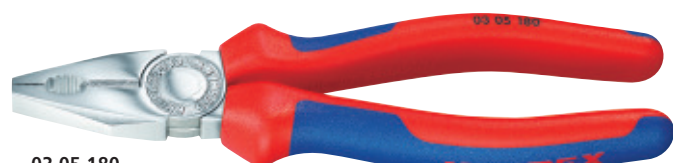
DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



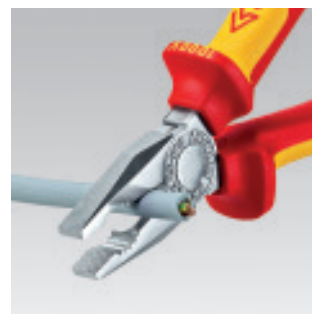
03 06 180



03 07 200



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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
03 01 140	015192	140					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		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	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 a tramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými 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					2,8	1,8	9,0	10	139
03 05 160	039518	160		chromované		s vícesložkovými návleky	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					3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180		chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	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					3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180		chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	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 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180



02 07 225



Úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštím
S břitý (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, kalená v oleji



Č. v.ř.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
02 01 180	033134	180	fosfátováno a tramentem 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 a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	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 05 180	043072	180	chromované		s vícesložkovými návleky	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 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	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

01

Kombinované kleště Chrom-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- pro nejvyšší namáhání
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitvy pro měkký, tvrdý a pianový drát
- dlouhé břitvy pro silnější kabely
- břitvy 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
01 06 160	040729	160	1000 V   	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

08

Kombinované kleště mini



08 05 110



- kompaktní kombinované kleště pro řemeslnou výrobu a hobby
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitvy pro měkký a tvrdý drát
- břitvy doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
08 05 110	034957	110	 	s vícesložkovými návleky	2,5	1,6	9,0	10	85

09

Kombinované kleště „Lineman’s Pliers“

Americký model

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



09 11 240



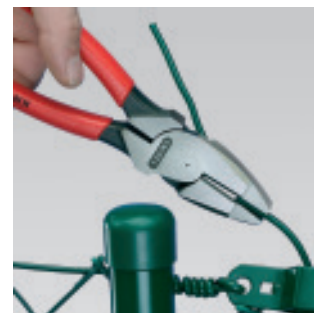
- masivní provedení pro nejtěžší zatížení, univerzální použití
- vysoký převod pro lehké stříhání
- 40% úspory síly vůči běžným kombinovaným-ním kleštím díky optimalizovanému převodu
- ergonomicky optimalizovaný tvar rukojeti pro nejlepší kontakt s rukou a práci bez únavy
- zvláště účinná upínací zóna s rukojeti ozubením čelistí – slouží k pevnému uchopení a tažení
- zóna upnutí položena pod kloubem za účelem silného páčícího účinku
- s břitvy pro měkký a tvrdý drát
- břitvy doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

09 11 240 / 09 12 240

s kabelovou pomůckou v kloubové mezeře; s univerzálním trnovým místem krimpování pod kloubem



Upínací zóna leží pod kloubem za účelem silného páčícího účinku



Upínací plocha s křížovým ozubením slouží k pevnému uchopení a tažení



Dlouhé břitvy k řezání plochých kabelů



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



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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		
						Ø mm	Ø mm	g
09 01 240	064992	240	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	4,6	3,0	470

13

Elektroinstalační kleště

Všestranný pomocník profesionálů



13 81 200



13 82 200



13 86 200



13 91 200



13 92 200



13 96 200



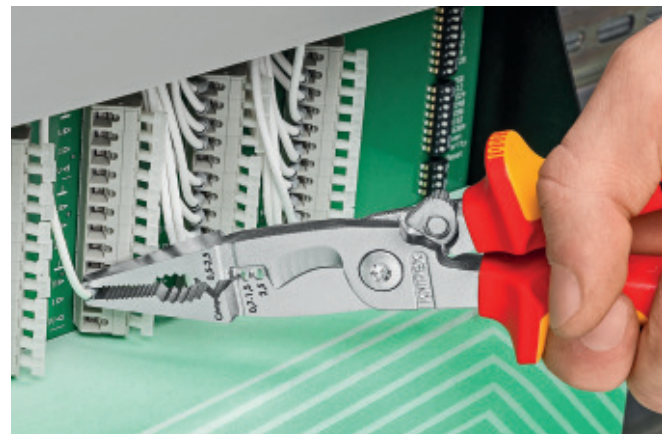
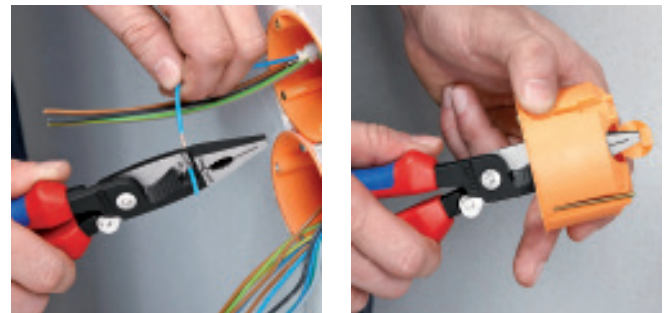
Multifunkční kleště pro elektroinstalace; na uchopování plochého i kulatého materiálu, ohýbání, odstranění ořepu, štípání kabelů, odizolování a krimpování koncových dutinek

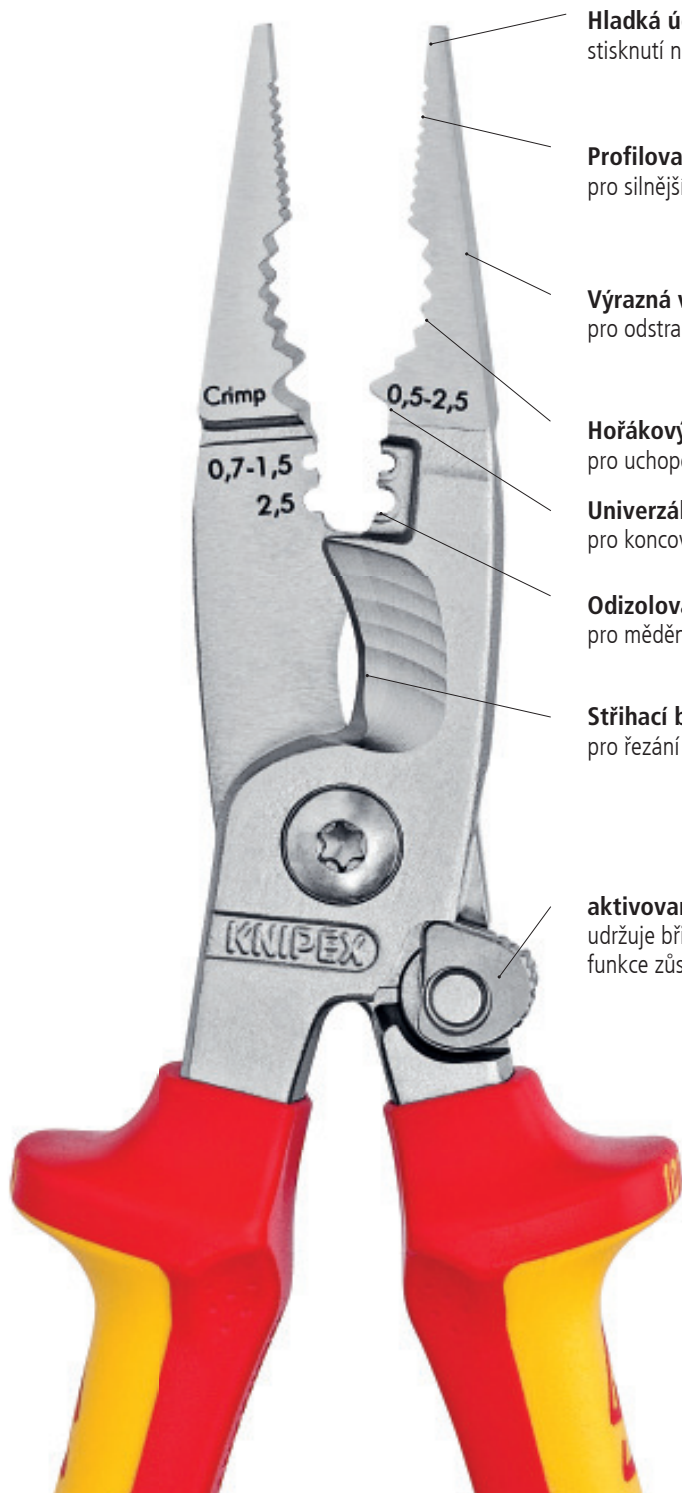
6 funkcí v jedné klešti

- 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 ořepu 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
- šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- šroubovaný nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

aktivovaná blokovácí západka udržuje břity uzavřené, zatímco ostatní funkce zůstávají zachovány; s inteligentním přídržným mechanismem lze věc „uchopit“ bez rozevírání kleští. Břit zůstane uzavřený a chráněný.





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

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

Výrazná vnější hrana
pro odstraňování otřepu a rozšiřování otvorů

Crimp
0,7-1,5
2,5

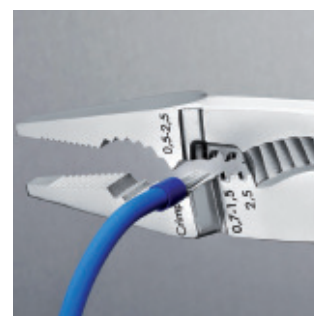
Hořákový otvor
pro uchopování kulatých dílů a kabelů

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

aktivovaná blokovácí západka
udržuje břity uzavřené, zatímco ostatní funkce zůstávají zachovány



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 a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 86 200	075097	200	chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

13

Elektrikářské kleště



13 01 160



- ideální kleště pro provádění kabeláží
- k uchopení a ohýbání drátů
- k stříhání měkkého, 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



13 02 160



Uchopení



Břity



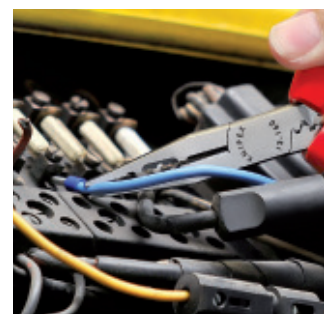
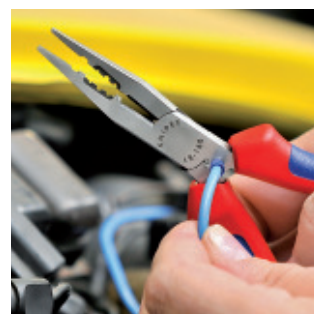
13 05 160



Odizolování



Krimpování 0,5 až 2,5 mm²



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 atramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160	chromované		s vícerožkovými návleky	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139

19

Kleště s kulatými čelistmi s břitem

(ozdobné ohýbací kleště)

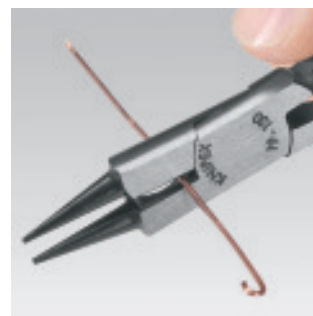
DIN ISO 5743



19 01 130



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



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 atramentem 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

23

Ploché kleště s břitem

(kleště na jemnou mechaniku)

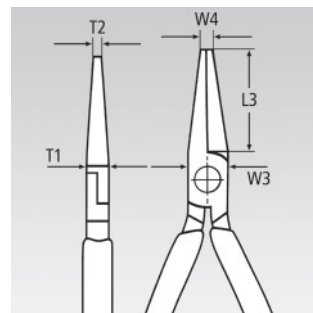
DIN ISO 5745



23 01 140



- 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



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

27

Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem

(Kleště pro telefonní spoje)

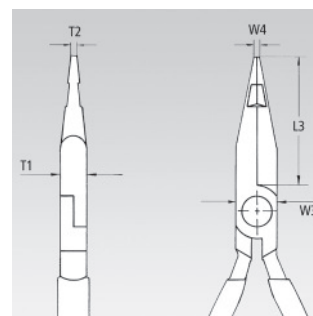
DIN ISO 5743



27 01 160



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



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

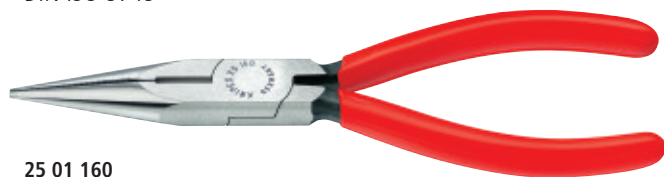
25

Půlkulaté kleště s břity

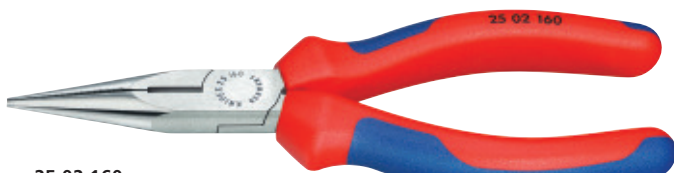
(kleště pro radiotechniku)

DIN ISO 5745

- 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



25 01 160



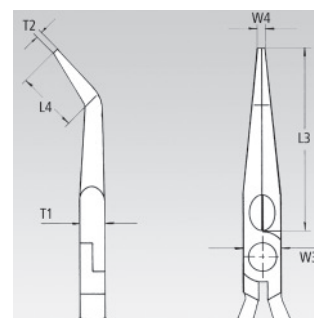
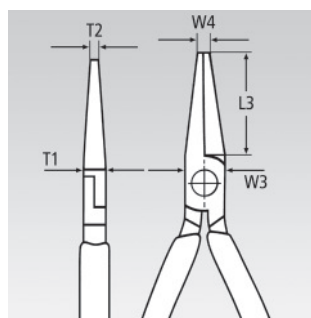
25 02 160



25 06 160



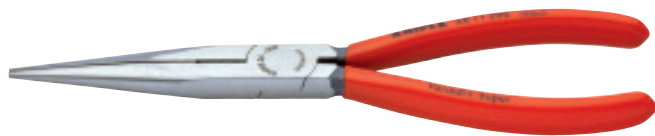
25 26 160



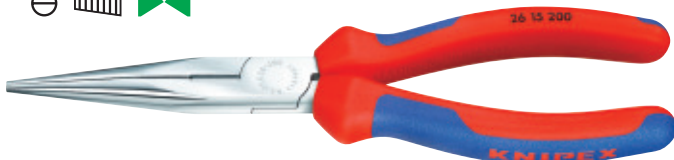
Č. v.ýr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry							
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g	
25 01 125	015932	125		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73
25 01 140	013082	140					2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89
25 01 160	013099	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113
25 02 140	023159	140		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109
25 02 160	023166	160					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					2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111
25 05 160	022817	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
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 21 160	015994	160		fosfátováno a tramentem 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 vícesložkovými 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 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



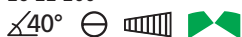
26 11 200



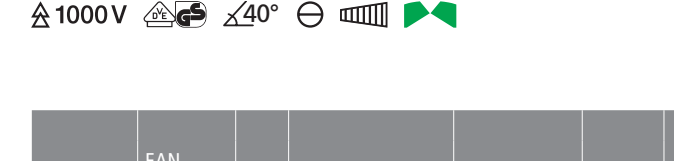
26 15 200



26 22 200

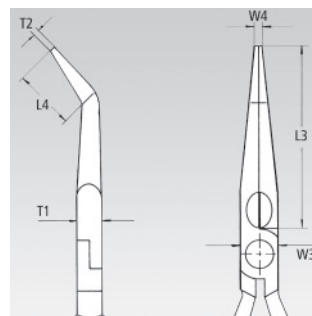
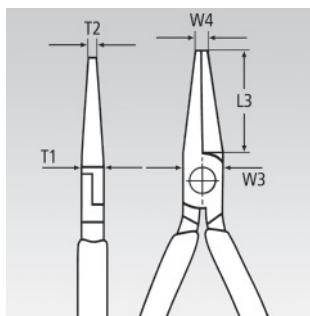


26 26 200



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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		Rozměry						
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
26 11 200	022824	200	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícetřížkovými návkly	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	201
26 13 200	040590	200	chromované	leštěno	potaženo plastem	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200	chromované	leštěno	s vícetřížkovými návkly	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198
26 16 200	022831	200	chromované	leštěno	izolované vícetřížkovými návkly, certifikace VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	chromované	leštěno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	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	17,5	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícetřížkovými návkly	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197
26 25 200	035039	200	chromované	leštěno	s vícetřížkovými návkly	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199
26 26 200	022855	200	chromované	leštěno	izolované vícetřížkovými návkly, 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	leštěno	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220



PERFEKTNÍ ZVUK Z DESKY

Nároční hudební fanoušci nedají dopustit na vinyl, protože zvukový obraz pravých gramofonových desek nebyl dodnes překonán. Jako mistrovská díla inženýrského umění mění moderní gramofony a sound-systemy pohyb jehly v působivý zvuk. Naše odizolovací kleště k tomu přispívají tím, že připraví nitkový drát pro spojení přehrávacího zařízení a reproduktorů na přesné lisování. Kleště KNIPEX sice neprodukuji hudbu – přesto však umí udávat tón.



Kleště pro odizolování, nástroje pro odstraňování opláštění

Odizolovací kleště	36
Kleště na odstranění izolace pro elektroniku	36
Odizolovací kleště pro elektroniku	37
Odizolovací boční štípací kleště	37
Přesné odizolovací kleště	38
Odizolovací kleště s tvarovými noži	39
MultiStrip 10	40
Samonastavitelné kleště pro odizolování	41
Automatické odizolovací kleště	41
Automatické odizolovací kleště na ploché kabely	42
Miniodizolovač	42
Odizolovací kleště na světlovody	42
Odizolovací nástroj na světlovody	43
Pinzeta pro odstraňování laku	43
Odizolovací kleště	43
Nástroje pro odstraňování pláštěů	44
Odizolovací nástroj na koaxiální kabely	45
Odizolovací nástroj pro kabely plochého a kruhového průřezu	46
Odizolovací nástroj na datové kabely	46
Univerzální odizolovací nástroje	47
Univerzální odizolovací nástroj pro domovní a průmyslové kabely	47



Kabely a dráty se pro různá použití musejí přesně odizolovat. Odizolovací kleště a odizolovací nástroje KNIPEX zajišťují, aby se to podařilo.



11

Odizolovací kleště



11 01 160
MM

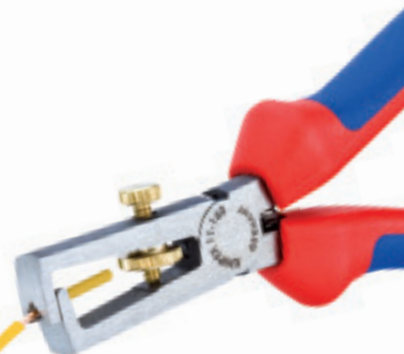


11 02 160
MM



11 06 160
1000V MM

- 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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování			
						Ø mm	mm ²	AWG	⚖ g
11 01 160	013556	160	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160	chromované		s vícesložkovými návleky	5,0	10	7	157
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 12 160	034964	160	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160	1000V chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10	7	181

11

8

Kleště na odstranění izolace pro elektroniku



11 82 130
 MM

- pro stříhání a odstraňování izolace jednodrátových i vícedrátových vodičů a vodičů z jemných drátů s průměrem až 1,0 mm
- 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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	⚖ g
11 82 130	071648	130	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,03 - 1,0	75

11
9

Odizolovací kleště pro elektroniku



11 92 140
⚡ M

- 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

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

14

Odizolovací boční štípací kleště



14 22 160
⚡



14 25 160
⚡



14 26 160
⚡ 1000V ⚡

S prodlouženým břitem

Zlepšený převod se zvýšením řezného výkonu o 25 %

- 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



prodloužený břit

zlepšený převod

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

Přesné odizolovací kleště s tvarovými noži

Rovněž na izolace solárních kabelů

(PATENTED)

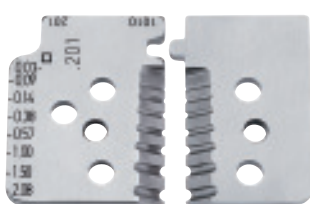


12 12 02
MM

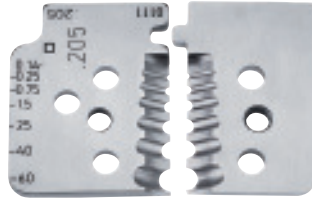


12 12 12
MM

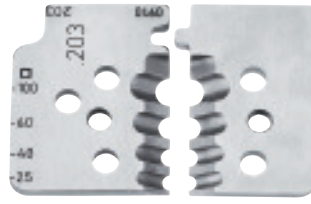
Maximální průřezy kabelů (v mm²) na jeden profil:



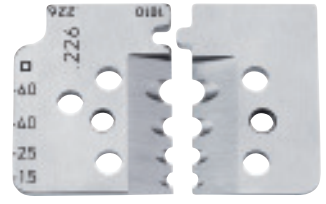
12 19 02



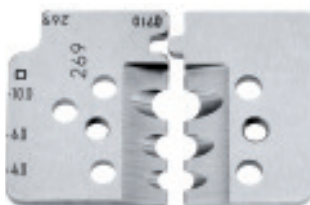
12 19 06



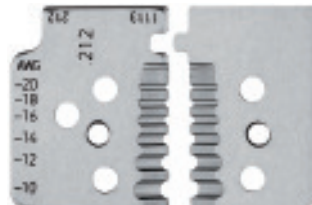
12 19 10



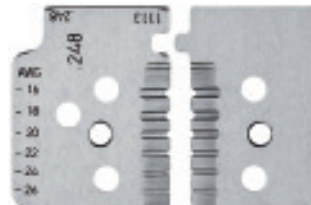
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14



12 12 02 s vedením kabelu a délkovým dorazem



Čisté naříznutí izolace po celém obvodu



Tvarově se přizpůsobující odizolování díky precizním profilům nožů

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.



- tvarově přesné odizolování i obtížně odstranitelných izolačních materiálů vyrobených z PFTE, Silikon, Radox®, Kapton® a pryž, a to i vícevrstvých
- 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

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

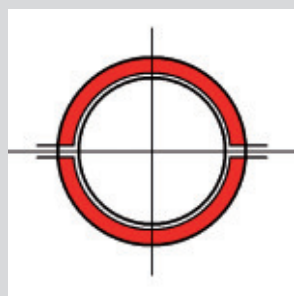
12 12 11 / 12 12 12

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 se specifikací pro USA (AWG)

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 vícevrstevných izolací to funguje bez problémů.

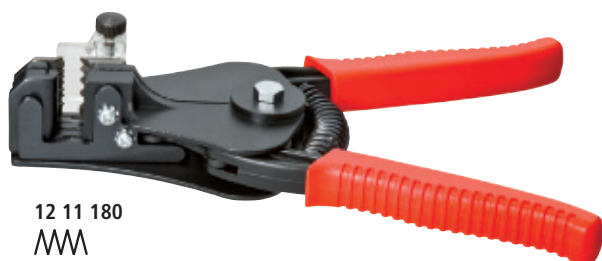
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm ²	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky	0,14 - 6	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10	13 - 7	445
12 12 11	062998	195				1,5 - 6	15 - 10	449
12 12 12	073758	195	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky	4 - 10	11 - 7	450
12 12 11	062998	195					20 - 10	449
12 12 12	062998	195	MM	brunýrované	s vícesložkovými návleky		26 - 16	450

12 19 02	049036	1 sada náhradních nožů pro 12 12 02	
12 19 06	049043	1 sada náhradních nožů pro 12 12 06	
12 19 10	049050	1 sada náhradních nožů pro 12 12 10	
12 19 11	063001	1 sada náhradních nožů pro 12 12 11	
12 19 12	073765	1 sada náhradních nožů pro 12 12 12	
12 19 13	077558	1 sada náhradních nožů pro 12 12 13	
12 19 14	077565	1 sada náhradních nožů pro 12 12 14	

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

12

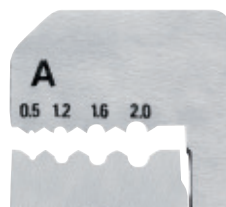
Odizolovací kleště s tvarovými noži



12 11 180
MM



- 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 stejnou délku odizolování při sériové výrobě
- tlačná pružina vrací kleště zpět do výchozí pozice
- těleso kleští: hliník
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



12 11 180: Průměr drátu v mm



12 21 180: Průřezy drátů v mm²

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování			g
						Ø mm	mm ²	AWG	
12 11 180	000792	180			s plastovými návleky rukojetí	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180	MM	lakováno na černo			0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366

12 19 180 022145 1 dvojice náhradních nožů pro 12 11 180

12 29 180 022152 1 dvojice náhradních nožů pro 12 21 180

12
42

KNIPEX MultiStrip 10 Automatické odizolovací kleště

PATENTED

Odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10 mm²

Zlepšená geometrie nože – robustní a trvanlivější

Optimalizované tvarování rukojetí pro lepší manipulaci

Ve spodu kleští umístěné nůžky na dráty



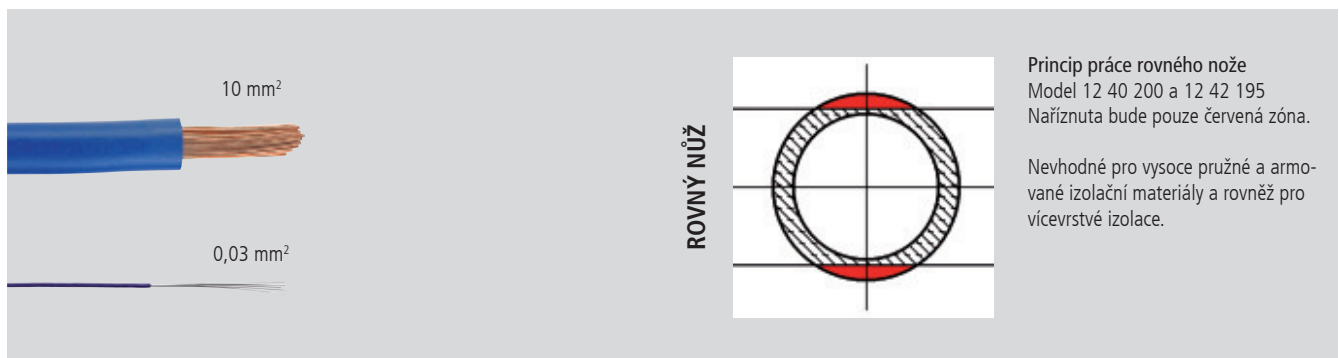
12 42 195
M

- plně automatické přizpůsobení všem jednovodičovým i vícevodičovým kabelům a kabelům s jemnými dráty s izolacemi z PVC a s mnoha speciálními izolacemi v celém kapacitním rozsahu 0,03 až 10 mm²
- není nutné jemné ruční nastavování, bez poškození vodičů
- upínací čelisti z oceli přidrží 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



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.



Princip práce rovného nože
Model 12 40 200 a 12 42 195
Nařiznuta bude pouze červená zóna.

Nevhodné pro vysoce pružné a armo-
vané izolační materiály a rovněž pro
vícevrstvé izolace.



Nůžky na drát do 10 mm² vícevláknový



Upínací čelisti z oceli zabraňují prokluzování vodiče



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



Č. v.ř.	EAN	↔ mm		Hodnoty odizolování mm ²	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195	M	0,03 - 10	32 - 7	136

12 49 21 057581 Blok náhradních nožů pro 12 42 195

12 49 23 057604 Náhradní délkový doraz pro 12 42 195

12
40/50

Samonastavitelné kleště pro odizolování



12 40 200
MM



12 40 200: Nastavitelný délkový doraz



12 40 200: Precizní odizolování bez poškození vodiče

- 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

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

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 59 01	034414	1 dvojice náhradních nožů pro 12 50 200	
12 59 02	034421	1 dvojice náhradních upínacích čelistí pro 12 50 200	

12
62

Automatické odizolovací kleště



12 62 180
MM

- 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 6,0–18,0 mm pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná

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	

12
64

Automatické odizolovací kleště na ploché kabely



12 64 180
 

Č. v.ř.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování mm ²	AWG	g	
12 64 180	073284	180	 	0,75 - 2,5	19 - 13	125

- 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
80

Miniodizolovač



12 80 100 SB


Č. v.ř.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100	0,12 - 0,4	36 - 26	35
12 80 100 SB	043119	100	0,30 - 1,0	28 - 18	52

- 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
na tenké měděné vodiče
Ø 0,3 až 1,0 mm



12
82

Odizolovací kleště na světlovody



12 82 130 SB

Č. v.ř.	EAN	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování	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

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



12
85

Odizolovací nástroj na světlovody



12 85 100 SB

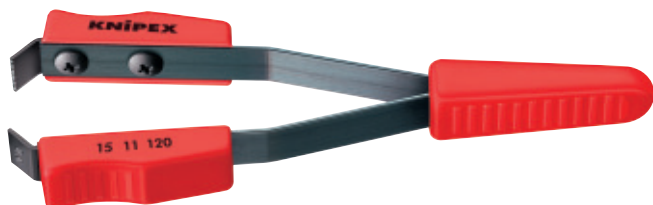
Č. výr.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování	g
12 85 100 SB	4003773-043126	100	Primární coating 0,125 mm	44

- 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
- tělo: plast, rázuvzdorný



15
11

Pinzeta pro odstraňování laku



15 11 120

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

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



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

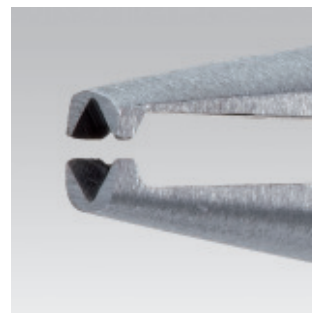
15

Odizolovací kleště



15 61 160
MM

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



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

16
20

Nástroje pro odstraňování pláště



16 20 16 SB
MM



16 20 165 SB
MM

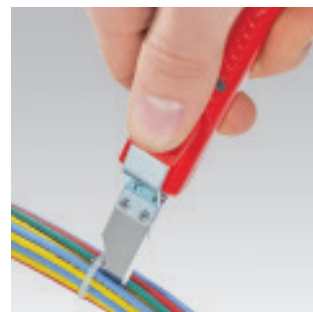
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování Ø mm	⚖ g
16 20 16 SB	060451	130	MM	4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130		8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165		8,0 - 28,0	85
16 29 165	043140	Náhradní nože pro 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			

- k odstraňování pláště všech běžných kabelů kruhového průřezu
- samoopínací 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
30

Nástroj pro odstraňování pláště



16 30 135 SB
MM

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

- k odstraňování pláště kabelů kruhového průřezu z PVC, gumy, silikonu, PTFE od Ø 6,0 do 29,0 mm
- samoopínací 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



Nastavení nástroje pro obvodový řez



Podélný řez



Spirálový řez

16
40

Nástroj pro odstraňování pláště



16 40 150



Nastavitelná hloubka řezu

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

- k odstraňování pláště kabelů kruhového průřezu od Ø 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



Nasazení nářadí pro odstrižení v podélném směru



Podélný řez



Otáčení nástroje pro obvodový řez



Obvodový řez

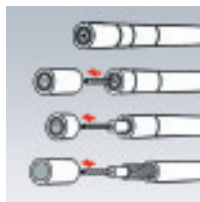
16
60

Odizolovací nástroj na koaxiální kabely



16 60 05 SB

MM



Třístupňové odizolování koaxiálního kabelu



Třístupňový řez v jedné pracovní operaci



- 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 odstrižení může být pro každý nůž individuálně upravována klíčem na šrouby se šestihlannou hlavou
- vzdálenost nožů zůstává konstantní
- těleso: plast, rázuvzdorný

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

16
60

Odizolovací nástroj

na koaxiální kabely

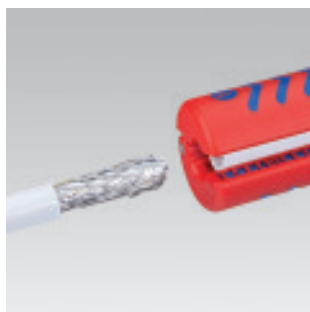


16 60 100 SB



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

- k odstraňování pláště a odizolování všech běžných koaxiálních kabelů od Ø 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
64

Odizolovací nástroj

pro kabely plochého a kruhového průřezu

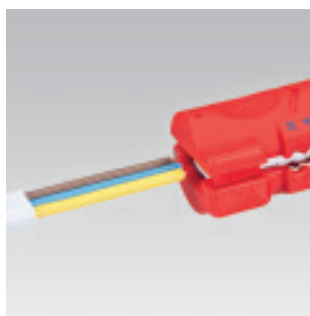


16 64 125 SB



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

- pro ploché kabely do šířky 12 mm
- i k odizolování všech běžných kabelů kruhového průřezu a kabelů pro vlhké prostory s Ø 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)
- pro práci v omezených a těžko přístupných pracovních prostorách
- také pro použití v krabicových odbočnicích a skříňkách rozdělovače
- těleso: plast, vyztužen sklolaminátem



16
65

Odizolovací nástroj na datové kabely



16 65 125 SB

Č. výr.	EAN	↔ mm		Hodnoty odizolování		Typy kabelů	⚖ g
				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

- k odizolování datových kabelů UTP a STP s Ø 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
8

Univerzální odizolovací nástroje



16 80 125 SB



16 85 125 SB



- vhodné k odstraňování pláštěů 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



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

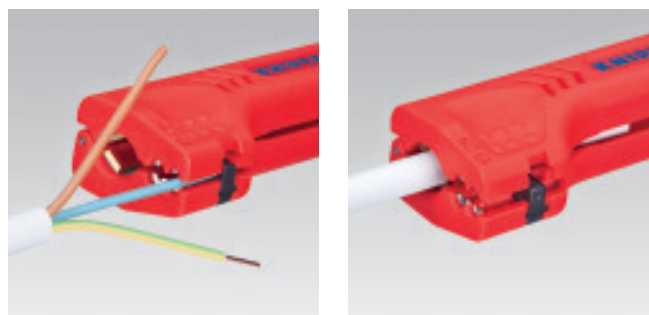
16
90

Univerzální odizolovací nástroj pro domovní a průmyslové kabely



16 90 130 SB

- vhodné k odstraňování pláštěů 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)
- 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



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



TVAROVÁNÍ UŠLECHTILÉHO LESKU

Lesklý kov a třpytivé drahokamy – pod zkušenými rukama zlatníka se již po tisíciletí mění v úžasná umělecká díla. Ve špercích se snoubí umělecká inspirace a řemeslná zručnost, které nám opakovaně přinášejí potěšení. Proměnu z ušlechtilého materiálu na smyslné umění zvládne nářadí. Ploché kleště KNIPEX pomáhají zlatníkovi dát cennému kovu správný tvar – pro dílo, jehož vyzařovací schopnost přetrvá po věky.



Kleště pro uchopení, Samosvorné kleště

Ploché kleště	50
Kleště s kulatými čelistmi	51
Montážní kleště	52
Kleště na telefonní spoje	53
Kleště pro uchopení (jehlové kleště)	53
Kleště typu Langback	54
Kleště pro nastavování	55
Ploché kleště	55
Úchopné kleště pro jemnou mechaniku	56
Kleště pro mechaniky	57
Univerzální samosvorné kleště	58
Samosvorné kleště	58
Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování	59



At' už se jedná o ušlechtilý materiál nebo masivní elektrické vodiče – ploché kleště KNIPEX se používají všude tam, kde je zapotřebí bezpečné nebo silné ohýbání a uchopování šetrné k použitému materiálu.



Ploché kleště

DIN ISO 5745

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



20 01 160



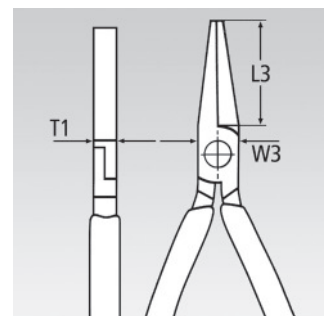
20 02 160



20 05 160



20 06 160



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry			⚖ g	
						L3 mm	W3 mm	T1 mm		
20 01 125	014447	125				27,0	14,5	8,0	75	
20 01 140	014454	140		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	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 a tramentolem 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

22

Kleště s kulatými čelistmi

DIN ISO 5745

- k ohýbání drátěných ok
- kulaté, krátké čelisti; jemně vybroušené
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



22 01 160
8



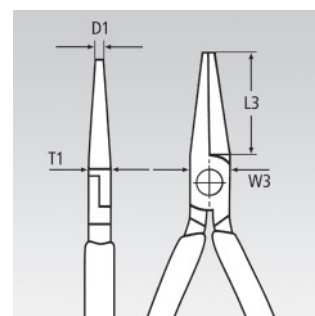
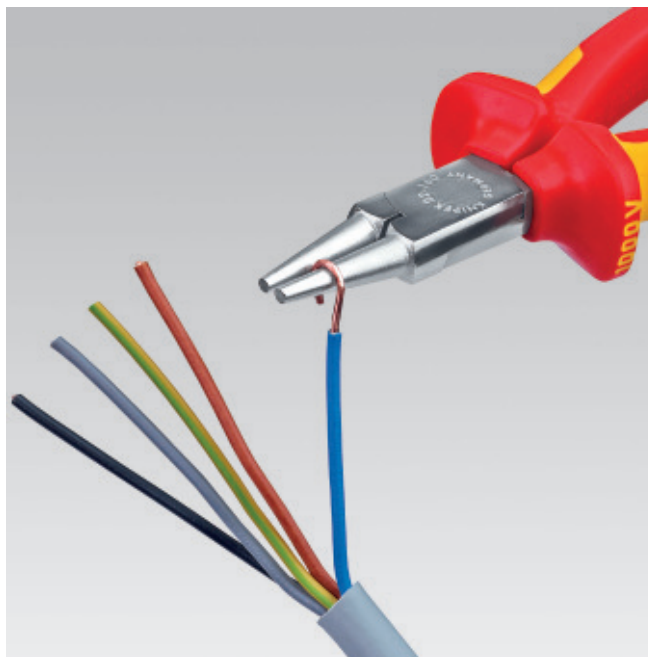
22 02 160
8



22 05 160
8



22 06 160
 8



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

28

Montážní kleště

DIN ISO 5743

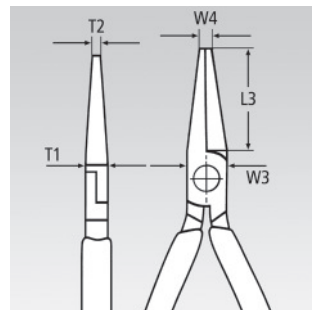
- obzvláště dobře se hodí pro uchopování, nastavování a montáže, kde je zapotřebí větší síla při sevření
- plochy čelisti ozubené
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



28 01 200



28 21 200



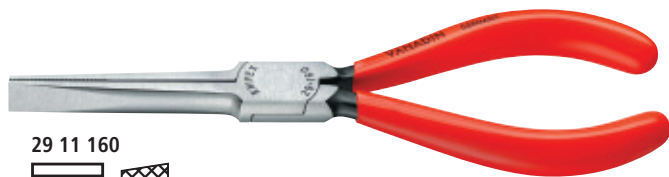
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468	200	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	197
28 21 200	028246	200	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	34,0	13,5	10,5	3,0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



29

Kleště na telefonní spoje

DIN ISO 5745



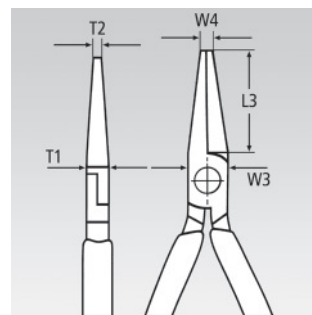
29 11 160



29 25 160



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



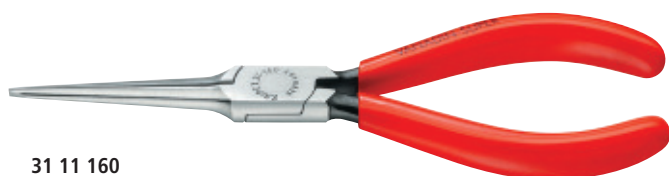
29 21 160 / 29 25 160
obzvláště štíhlé jemné hroty; používat také jako kleště s hroty pro letování

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		leštěno	potaženo plastem	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		leštěno	potaženo plastem	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160			s vícesložkovými návleky	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

Kleště pro uchopení (jehlové kleště)

DIN ISO 5743



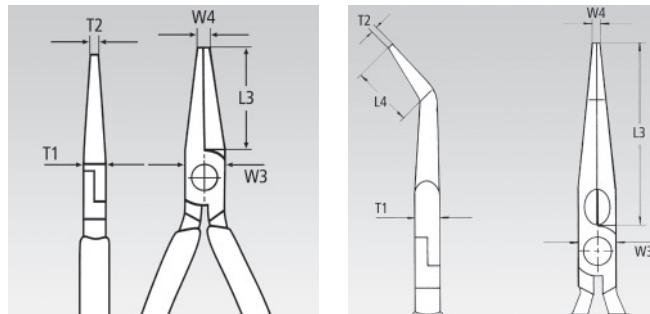
31 11 160



31 25 160



- precizní kleště pro nejjemnější 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



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		leštěno	potaženo plastem	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160			s vícesložkovými návleky	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160		leštěno	potaženo plastem	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160			s vícesložkovými návleky	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

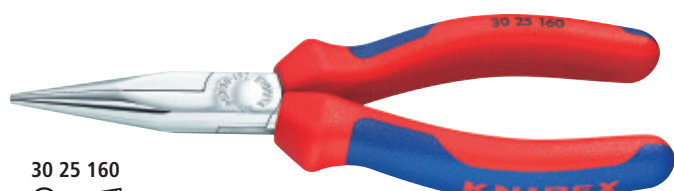
30

Klešti typu Langback (s prodlouženými čelistmi)

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



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

Tvar 1

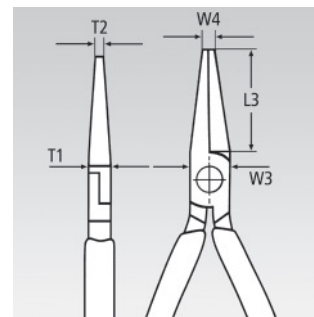
plochy čelistí ozubené; dlouhé ploché čelisti

Tvar 2

plochy čelistí ozubené; dlouhé půlkulaté čelisti

Tvar 3

dlouhé kulaté čelisti; plochy čelistí hladce broušené



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tvar	Klešče	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160		1			46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190		1			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		1	chromované		46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	chromované	s vícerožkovými návleky	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160		1	chromované		46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190		1	chromované		50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	 	1	chromované	izolované vícerožkovými 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	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160		2	fosfátováno a tramentolem na černo		50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190		2	chromované		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		2	chromované		42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160		2	chromované	s vícerožkovými návleky	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190		2	chromované		50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 160	035077	160		3	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	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 vícerožkovými návleky	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160		3	chromované		41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	 	3	chromované	izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

32

Kleště pro nastavování

DIN 5235



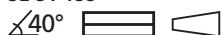
32 11 135



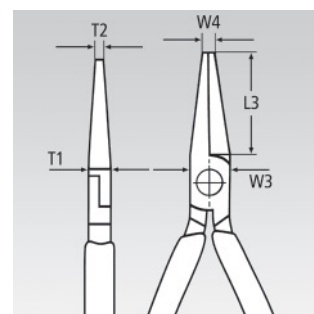
32 21 135



32 31 135



- k uchopení součástek a drátů s malými průměry jakož i k ohýbání pružin kontaktů a relé
- leštěné plochy čelistí
- pečlivě odstraněné otřepty na hranách
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

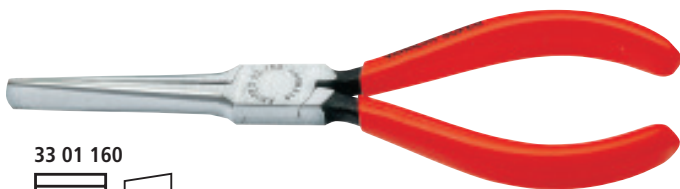


Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
32 11 135	035091	135		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 31 135	043560	135		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

Ploché kleště

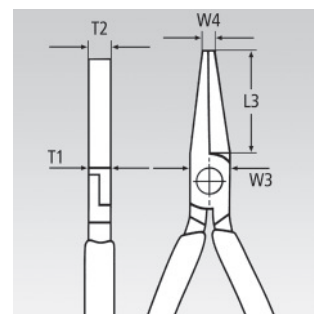
DIN ISO 5743



33 01 160



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



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		fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		chromované		potaženo plastem	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

37

Kleště pro uchopení pro jemnou mechaniku

DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- 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 otřepty na hranách
- průchozí čep kloubu
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

ploché široké čelisti

Tvar 2

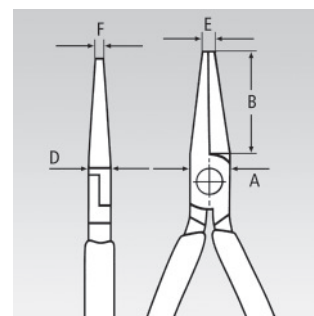
ploché zašpičatělé čelisti

Tvar 3

půlkulaté čelisti

Tvar 4

kulaté zašpičatělé čelisti k ohýbání drátěných ok



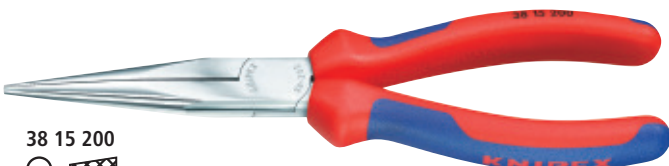
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
							B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
37 11 125	014287	125	1	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125	1	chromované		potaženo plastem	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125	2	fosfátováno atramentem 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 atramentem 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 atramentem 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 11 200



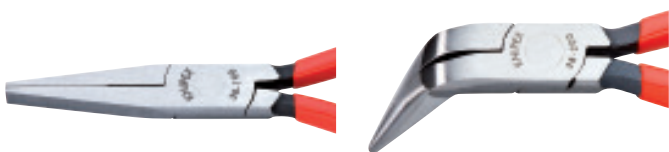
38 15 200



38 21 200



38 31 200



38 41 190



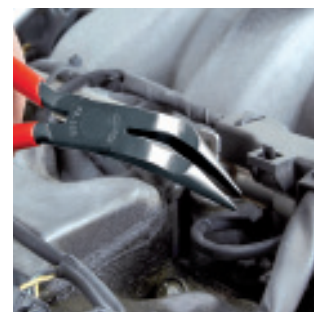
38 71 200



38 91 200

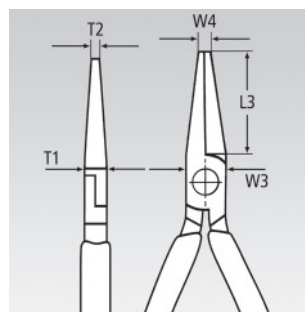


- vysoká pevnost čelistí/hrotů kleští v ohybu
- plochy čelistí s křížovým ozubením
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



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)



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

40

Univerzální samosvorné kleště s pákovým mechanismem



40 04 250



- 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
40 04 180	022190	180		35	25	32	310
40 04 250	002710	250		35	30	32	521

41

Samosvorné kleště



41 04 250



Tvar 0

čelisti na materiál kruhového průřezu, s čelistí pro stříhání drátů

- 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

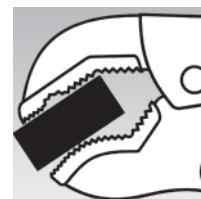


41 14 250



Tvar 1

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

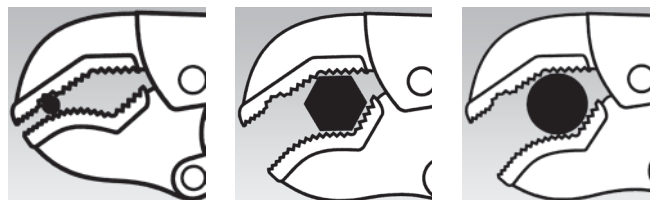


41 24 225



Tvar 2

rovné čelisti pro plochý materiál



41 34 165



Tvar 3

samosvorné kleště typu Langbeck, úzké dlouhé čelisti



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

42

Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování

- 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 14 280

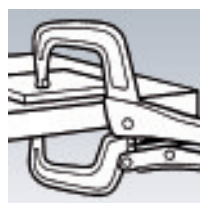
čelisti pro uchopení z ocelolitiný; upíná sousední profilovaný nebo plochý materiál při svařování; také pro profily se stojinami až do výše 25 mm



42 24 280

42 24 280

čelisti pro uchopení z ocelolitiný; centrálně upíná sousední materiály kruhového průřezu nebo trubky při svařování



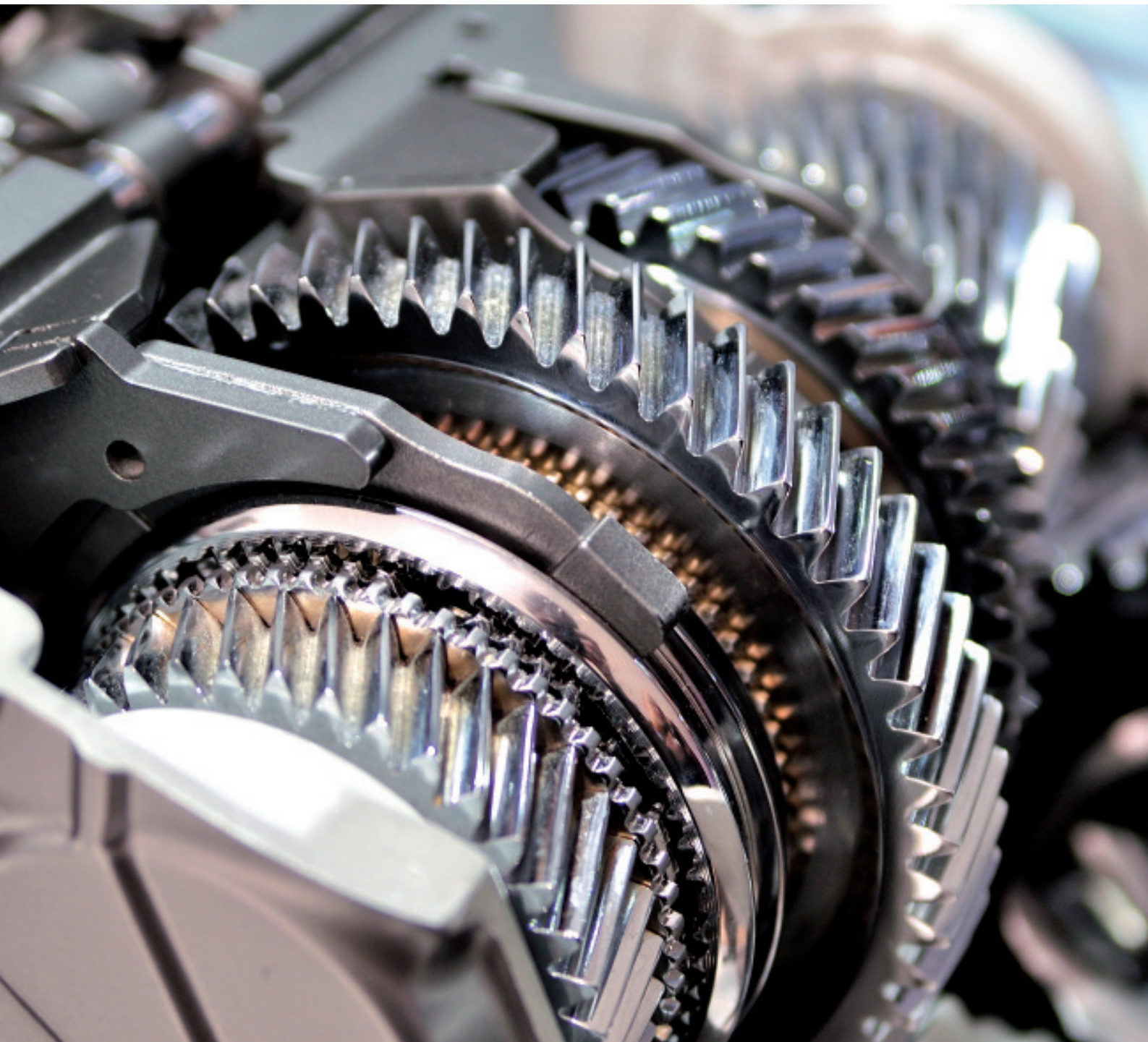
42 34 280

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



Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	○ mm	□ mm	⚖ g
42 14 280	022206	280	poniklováno	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	poniklováno	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	poniklováno		90	692



ŠPIČKOVÝ VÝKON POD KAPOTOU

Sportovní jízda, rychlé řazení a trvale vysoká rychlost s komfortem automatického řazení – převodovky s dvojitou spojkou to umožňují. Není tedy divu, že na ně sází stále větší počet výrobců automobilů. Podstatné jsou pro výkon a bezpečnost jejich převodovek silné pojistné kroužky, které fixují převodová kola na hřídeli převodovky. Jejich bezpečnou montáž usnadňují kleště na pojistné kroužky.



Kleště na pojistné kroužky

Kleště na pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech	62
Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích	63
Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech	64
Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích. . . .	65
Kleště na pojistné kroužky na velké vnitřní kroužky do 400 mm	66
Kleště na pojistné kroužky na velké vnější kroužky do 400 mm	66
Nástroj na pojistné kroužky do 1.000 mm.	67
Montážní kleště pro rozpěrné kroužky na hřídelích.	68
Kleště na pojistné kroužky pro upínací kroužky na hřídelích.	68
Sady bezpečnostních kleští	69
Sady kleští na pojistné kroužky	69
Sada precizních kleští na pojistné kroužky	70



Pojistné kroužky se používají tam, kde musí být spolehlivá technika. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky umožňují jejich bezpečnou montáž a demontáž.



KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

44

Kleště na pojistné kroužky

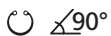
pro vnitřní kroužky v otvorech



44 11 J2



44 21 J21



44 31 J22



- 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



Tvar 1

DIN 5256 C; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty svorky s úhlem 90°

Tvar 3

hroty vyhnuté do úhlu 45°



Sady kleští na pojistné kroužky viz strana 69

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	☉ 90°	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	☉ 90°	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	☉ 45°	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

46

Kleště na pojistné kroužky

pro vnější kroužky na hřídelích



46 11 A2
 MM



46 21 A21
 $\angle 90^\circ$ MM



46 31 A22
 $\angle 45^\circ$ MM

- 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



Tvar 1
 DIN 5254 A; hroty rovné svorky

Tvar 2
 DIN 5254 B; hroty svorky s úhlem 90°

Tvar 3
 hroty vyhnuté do úhlu 45°



Sady kleští na pojistné kroužky viz strana 69

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ 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						$\angle 90^\circ$ MM	2	fosfátováno a tramentolem na černo
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	$\angle 90^\circ$ 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						$\angle 45^\circ$ MM	3	fosfátováno a tramentolem na černo
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



48 11 J2



48 21 J21

48 31 J1
 se zajištěním proti přepnutí
 (nastavitelným pomocí dorazu)

Tvar 1
 DIN 5256 C; hroty rovné svorky

Tvar 2
 DIN 5256 D; hroty svorky s úhlem 90°

Tvar 3
 DIN 5256 C; hroty rovné svorky; se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu)



Štíhlý tvar hlavy



Špičková kvalita

Snadná a bezpečná montáž: přesně lícující 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.

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 rukojetí
- těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

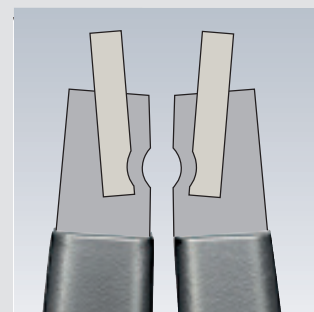
Sady kleští na pojistné kroužky viz strana 69

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 tramentolem 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		2	fosfátováno a tramentolem 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	
48 31 J1	073864	140		3	fosfátováno a tramentolem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175

Precizní kleště pro pojistné kroužky

pro vnější kroužky na hřídelích



49 11 A2
   MM

49 31 A1
 DIN 5254 A; rovné svorky



49 21 A21
 $\angle 90^\circ$   MM

Tvar 2
 DIN 5254 B; svorky s úhlem 90°

Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti

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 ochranou proti roztažnosti nebo s kuželem. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti splňují tento požadavek a kromě toho nabízejí vyšší životnost.



S nasazenými hroty pro bezpečnou práci

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

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

49 31 A0
 se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu); nastavení inbusovým šroubem; ideální pro sériovou výrobu, protože je účinně zamezeno nadměrné roztažnosti kroužků

Tvar 3
 DIN 5254 A; hroty rovné svorky

Tvar 4
 DIN 5254 B; hroty svorky s úhlem 90°



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



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



Šroubovaný kloub: vysoká přesnost a optimální chod



Běžné kleště pro pojistné kroužky: možné zkroutení kroužku při montáži

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	  MM	1	fosfátováno atramentem 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	 $\angle 90^\circ$   MM	2	fosfátováno atramentem 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
49 31 A0	061748	140	  MM	3	fosfátováno atramentem 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 41 A01	061755	130	 $\angle 90^\circ$   MM	4	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	102

44

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnitřní kroužky



44 10 J6



- pro montáž pojistných kroužků v otvorech v rozmezí \varnothing 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; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty svorky s úhlem 90°

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

46

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnější kroužky



46 10 A5



- pro montáž pojistných kroužků na hřídeli v rozmezí \varnothing 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; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty svorky s úhlem 90°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Kapacita pro průměr hřídele \varnothing mm	Hroty \varnothing mm	⚖ g
46 10 A5	024996	560		1	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570		1	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570		2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580		2	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1826

46 19 A5 024316 1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A5

46 19 A6 025016 1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A6

46 29 A51 025047 1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A51

46 29 A61 025054 1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A61

46

Nástroj na pojistné kroužky

na vnitřní i vnější kroužky do vnější šířky 1.000 mm



46 10 100



Ruční ovládání



Strojní ovládání



Výměnné nástavce pro vnitřní a vnější kroužky

- univerzálně použitelné pro velké pojistné kroužky jmenovité šířky 400 – 1.000 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, řehačkovým 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

Č. výr.	EAN 4003773-		Kapacita pro průměr otvoru \varnothing mm	Kapacita pro průměr hřídele \varnothing mm	\triangle g
46 10 100	075417		400 - 1000	400 - 1000	2200



KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

45

Montážní kleště

pro rozpěrné kroužky na hřídelích

DIN ISO 5743



- 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



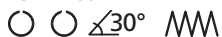
45 21 200



45 21 200



45 21 200



45 10 170

pro pojistné kroužky bez montážních otvorů s minimální mezerou mezi konci sevřeného kroužku 3,6 mm

45 21 200

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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	g
45 10 170	017370	170	○ ○	brunýrované		156
45 21 200	031208	200	○ ○ $\angle 30^\circ$	brunýrované	potaženo plastem	186

46

Kleště na pojistné kroužky

pro upínací kroužky na hřídelích

DIN ISO 5743



- 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



46 11 G0

pro kroužky Ø 1,5 - 4,0 mm, s nastavitelným omezovacím šroubem jako ochrana proti nadměrnému rozpěření

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

00
19

Sady kleští na pojistné kroužky

4-dílná



00 19 56



00 19 57



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

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	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	rovné 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 hřídelích	rovné 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	rovné 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 hřídelích	10 - 25	1,3	1		
☉ MM	49 11 A2	19 - 60	1,8		1				

00
20

Sada kleští

v pěnové vložce



00 20 01 V02

šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce

- 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

Č. výr.	EAN				Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 20 01 V02	069652	Sada kleští - šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce						915
		☉	48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	12 - 25	1,3	1	
		☉	48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
		☉ ∠90°	48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
		☉ MM	49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích	10 - 25	1,3	1	
		☉ MM	49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
		☉ MM ∠90°	49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

00
20

Sady precizních kleští na pojistné kroužky



00 20 03 SB



00 20 04 SB



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

Č. výr.	EAN 4003773-			Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g	
00 20 03 SB	050100	Sada precizních kleští na pojistné kroužky							685
			48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8		1			
00 20 04 SB	062417	Sada precizních kleští na pojistné kroužky							1275
			48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8	1	
			48 21 J11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
			49 21 A11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		12 - 25	1,3	1	
49 21 A21	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8		1			

00
21

Sada precizních kleští na pojistné kroužky

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



00 21 25



Č. výr.	EAN 4003773-			Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g	
00 21 25	050131	Sada precizních kleští na pojistné kroužky							685
			48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8	1	
			48 21 J11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
			49 21 A11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
49 21 A21	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8		1			

00
20

Sady kleští na pojistné kroužky



00 20 03 V02



00 20 04 V01



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

Č. výr.	EAN 4003773-				Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 20 03 V02	077640		Sada kleští na pojistné kroužky						580
		⊙	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 hřidelích		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 V01	077633		Sada kleští na pojistné kroužky						1060
		⊙	44 11 J1	Bezpečnostní kleště, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		⊙	46 11 A1	Bezpečnostní kleště, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		⊙ ∠90°	44 21 J11	Bezpečnostní kleště, pro vnitřní kroužky v otvorech	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
			44 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		⊙ ∠90°	46 21 A11	Bezpečnostní kleště, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
			46 21 A21			19 - 60	1,8	1	





SNY, KTERÉ ROSTOU DO NEBE

Vyšší, větší, odvážnější – tato toužebná přání vždy posouvala architekturu dopředu. Dnes se ze snů stávají pozoruhodné stavby, které uskutečňují umělecké vize a prověřují technické možnosti. Čím výše se budovy vypínají do mraků, tím silnějšímu zatížení musejí odolávat. Uvnitř jejich betonových prvků se proto používají výztuže, které poskytují stabilitu a flexibilitu. Armovací kleště od společnosti KNIPEX se používají na celém světě tehdy, když je třeba realizovat mimořádné projekty.



Štípací kleště, Armovací kleště

Štípací kleště	74
Kladivové kleště	74
Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie)	75
Hrnčářské kleště (kleště na štípání keramiky)	75
Čelní štípací kleště	75
Armovací kleště (kleště na rabicové pletivo nebo pletivo)	76
Silové armovací kleště	77



Armování je ruční práce – všude na světě, v nejrůznějších budovách. Armovací kleště KNIPEX nabízejí stavařům výkonné, ergonomické řešení pro jejich výrobu.



50

Štípací kleště

DIN ISO 9243



50 00 210



- 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 01 225



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty	
							Ø mm	⚖ g
50 00 160	013129	160					1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210	✔	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno		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					1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210	✔	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potażeno plastem	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

51

Kladivové kleště

DIN ISO 9243



51 01 210



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



Vícenásobná funkce:
zatloukání a vytahování hřebíků

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	⚖ g
51 01 210	023104	210	✔	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potażeno plastem	413

55

Podkovářské kleště

(odtrhávací kleště na karoserie)

DIN ISO 5743



55 00 300



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



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

58

Hrnčířské kleště (kleště na štípání keramiky)

DIN ISO 5743



58 30 225



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

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

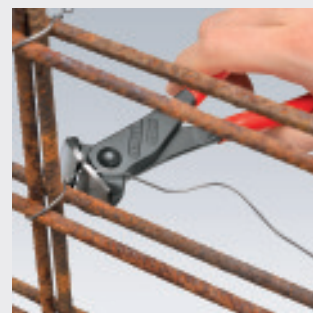
68

Čelní štípací kleště

- 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, kalená v oleji



68 01 180



Tvar hlavy umožňuje optimální pohyb při upínání říčkového uzlu při armování.

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	467

99
0

Armovací kleště

(kleště na rabicové pletivo nebo pletivo)

DIN ISO 9242

- k 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
- bity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



99 00 300 99 00 280 99 00 250 99 00 220 99 00 200



99 00 220 K12



99 00 220 K12
s 12 mm úzkou hlavou, speciálně
pro práce při pokládání dlaždic



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		
						Ø mm	Ø mm	g
99 00 200	014393	200	fosfátováno atramentem na černo	leštěno		1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220				2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250				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	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220				2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250				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	poniklováno			2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250				2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280				2,8	1,8	457

ARMOVACÍ KLEŠTĚ

99
1

Silové armovací kleště s velkým převodem

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



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

I pro zachycení hluboko uložených kovových prvků díky obzvláště 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
- bříty dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



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



RYCHLOST PRO ZÁCHRANU

Při záchráně životů musí sedět každý hmat. Této výzvě čelí hasiči den za dnem s plným nasazením. Pokud jim přitom stojí v cestě překážky jako uzavřené přístupové cesty, hrozí postiženým akutní nebezpečí. Rychlé překonání překážky je v tuto chvíli to, co se skutečně počítá. K záchráně životů zde může pomoci síla a zatížitelnost pákových kleští KNIPLEX, které například bez námahy přestřihnou visací zámek.



Štípací kleště

Boční štípací kleště na umělou hmotu	80
Boční štípací kleště na světlovody	80
Boční štípací kleště	82
Boční štípací kleště pro elektromechaniky	84
X-Cut®	85
Silové boční štípací kleště	86
TwinForce®	88
Silové štípací kleště se středovým břitem	89
CoBolt®	90
Pákové kleště	92
Pákové kleště na pletivo	93
Čelní pákové štípací kleště na čepy	94
Čelní silové štípací kleště	94
Čelní štípací kleště	95
Čelní štípací kleště pro mechaniky	95



Hasičské nástroje jsou určeny pro situace, ve kterých jde o život. Pákové kleště KNIPLEX zajistí rychlé překonání překážek.



72

Boční štípací kleště na umělou hmotu

DIN ISO 5743

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

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



72 21 160



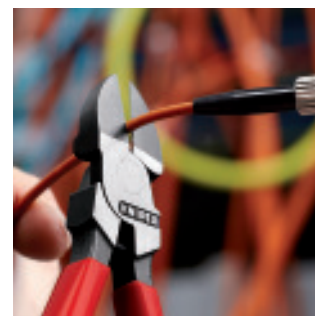
Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hlava	Rukojeti	⚖ g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160		leštěno	potaženo plastem	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125		leštěno	s vicesložkovými návleky	109
72 11 160	046813	160	$\angle 45^\circ$	leštěno	potaženo plastem	156
72 21 160	046820	160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

72
51

Boční štípací kleště na světlovody (optické kabely)

DIN ISO 5743

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



72 51 160



Č. vyr.	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

Dvojitý 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 9x

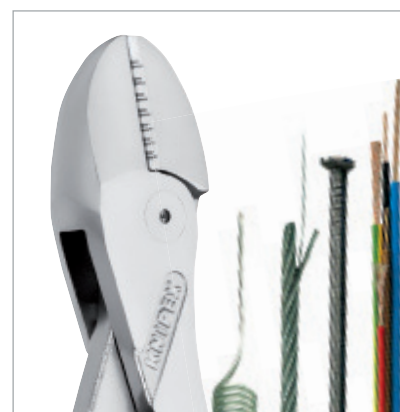
Silové boční štípací kleště



Kovaný kloub pro velké namáhání.

Ruční síla je násobena 13x

X-Cut®



Průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti

Ruční síla je násobena 16x



70

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749

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



70 01 160



70 02 160



70 05 160



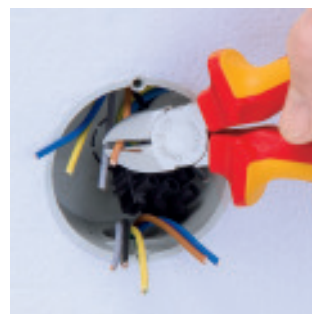
70 06 160



70 07 160



70 15 110

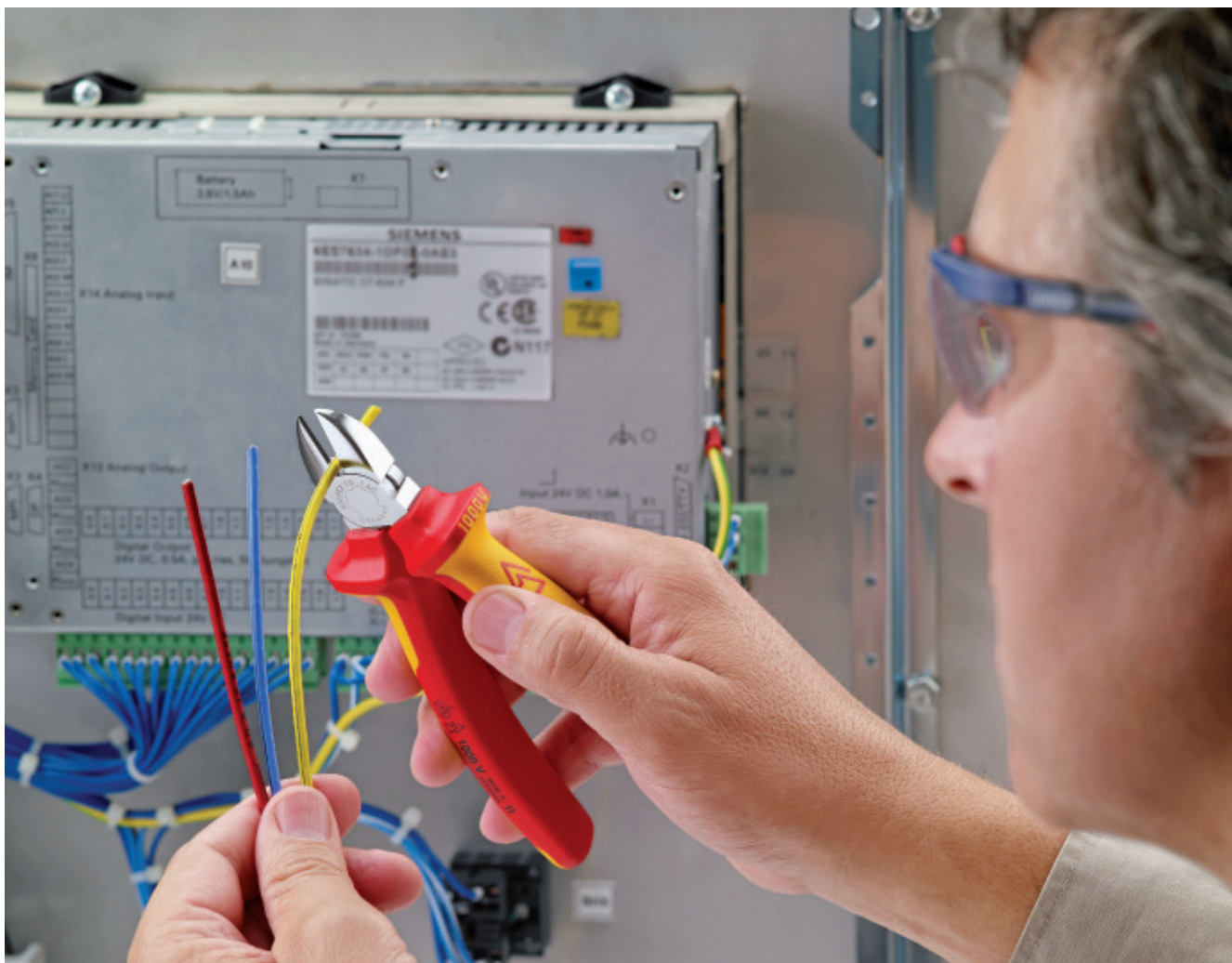


Štíhlý tvar hlavy a přesný řez na hrotech břitů: výhodné při použití na těžko přístupných místech



Jemné dráty jsou čistě odstříhány v celé střížné délce

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	
70 01 110	014324	110					3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125					3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140	✂	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potażeno plastem	4,0	2,5	1,8	126
70 01 160	013426	160					4,0	2,8	2,0	171
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 atramentem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	4,0	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160					4,0	2,8	2,0	206
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	✂	chromované		s vícerožkovými návleky	4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160					4,0	2,8	2,0	207
70 05 180	043706	180					4,0	3,0	2,5	246
70 06 125	018124	125					3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140	⚡ 1000V	chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160	✂				4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	⚡ 1000V	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180	✂				4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	✂	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potażeno plastem	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	✂	chromované		s vícerožkovými návleky	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160	⚡ 1000V	chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	4,0	1,6		216

76

Boční štípací kleště pro elektromechaniky

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- s ostrými, přesně doléhajícími břity na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 63 HRC
- průchozí čep kloubu
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

76 12 125

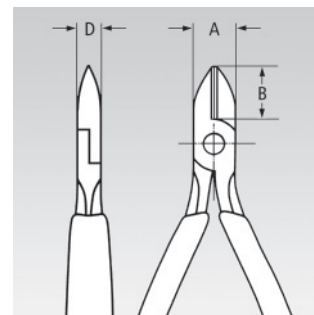
dvojitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání

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 vyběhající hlava s malou fazetou pro práci v úzkých prostorech (kabelové svazky, kabely s velkým počtem drátů)



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 atramentem 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 atramentem 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 atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	☼ ↔ fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

73

KNIPEX X-Cut®

Kompaktní kleště na štípání drátu s velkým převodem



73 02 160



73 05 160



73 06 160



Úspora 40 % síly
ve srovnání s obvyklými kleštěmi na štípání drátu stejné délky s dvojitým uložením osy kloubu.

Kompaktní a o 25 % lehčí. Silné a přesné

Štípou tenké dráty stejně snadno jako vícevrstvé kabely a pevný pružinový drát.

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



průvlečný kloub:
maximální stabilita při nízké hmotnosti



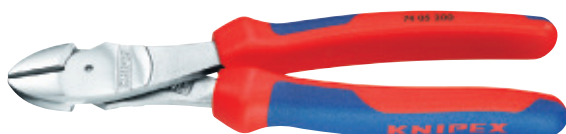
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty					
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
73 02 160	075127	160	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160	chromované		s vícerožkovými návleky	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 06 160	075141	160	chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

Silové boční štípací kleště

DIN ISO 5749



74 01 200



74 05 200



74 06 200

⚡ 1000V  



74 12 180



Tvar 1
s otevírací pružinou, která může být v případě potřeby aktivována



74 21 200

∠12° 

Tvar 2
hlava nahnutá v úhlu 12° nabízí volný prostor pro uchopení



74 07 200

⚡ 1000V  



Úspora 20 % síly
ve srovnání s obvyklými bočními štípacími kleštěmi stejné délky. Se zakovanou osou kloubu.

- pro nejvyšší, trvalé namáhání
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- precizní břity dodatečně induktivně tvrzené (tvrdost břitů asi 64 HRC) pro všechny druhy drátů včetně pianového drátu
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

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



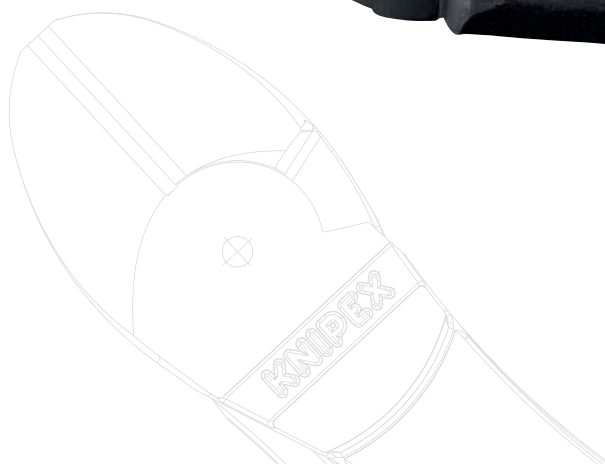
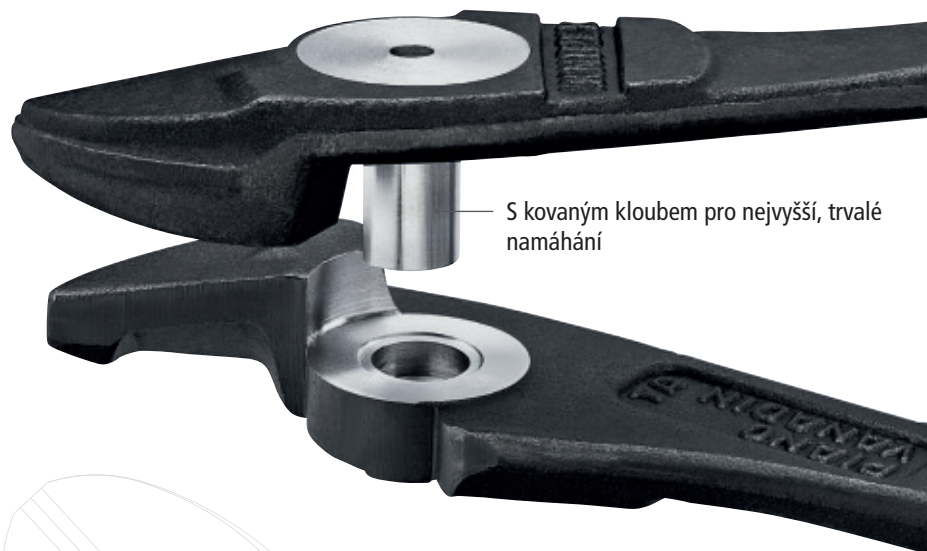
74 12: Rozvírací pružina v deaktivované poloze



74 12: Rozvírací pružina se aktivuje pouhým stiskem palce



ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
								Ø mm	Ø mm	Ø mm	
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 atramentem 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						3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180	✂	0	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 250	042402	250						4,6	3,5	3,0	437
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 vícesložkovými 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 vícesložkovými 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		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem 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 atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými 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	chromované	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						4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250	∠12° ✂	2	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	4,6	3,5	3,0	437

73
7

KNIPEX TwinForce®

PATENTED

Vysoce výkonné kleště na štípání drátu

DIN ISO 5749



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



Revoluční konstrukce kloubu kleští KNIPEX TwinForce®, patentovaná



Extremně snadné štípání s vynaložením menší síly: štípou ještě o 50 % snadněji než osvědčené silové kleště KNIPEX na štípání drátu

Novinka u kleští na štípání drátu:

Funkce opakovaného stříhu. Dokonce i dráty o tloušťce 4 mm štípe KNIPEX TwinForce® s 2–3 násobným 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.

Promyšlené silové kleště na štípání drátu s patentovaným dvojitým kloubem

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



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

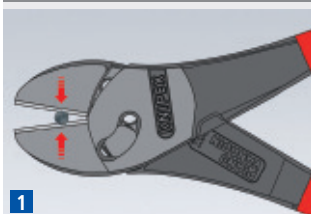


Otevírací pružina se aktivuje nebo deaktivuje pouhým stiskem palce



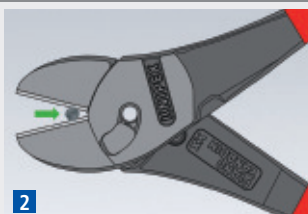
TwinForce®

Opakovaný střih



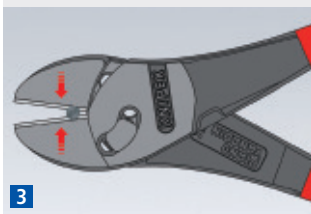
1

Vkládejte dráty vždy co nejlíže 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



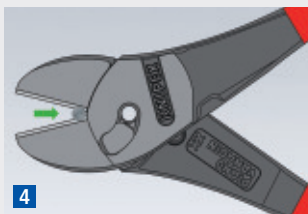
2

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



3

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



4

V případě potřeby tento postup opakujte.



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 a tramentem na černo leštěno	potaženo plastem	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180		fosfátováno a tramentem na černo leštěno	s vícesložkovými návleky	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180		fosfátováno a tramentem na černo leštěno	s vícesložkovými návleky	5,5	4,6	3,2	3,0	280

74
91

Silové štípací kleště se středovým břitem

DIN ISO 5743



74 91 250



- 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, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

Řezné hrany se nachází ve středu řezné hlavy



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

71

KNIPEX CoBolt® Kompaktní pákové klešče

DIN ISO 5743

Inteligentny silacz



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

∠20°



71 41 200

∠20°



Úspora 60 % námahy ve srovnání s běžnými silovými štípacími klešlemi

Geniální převodový mechanismus je zárukou velmi příznivých poměrů pák při velmi nízkém tření. Řezné síly předčí 20násobek síly vyvinuté rukou.

Zlepšený řezný výkon

Jednoduché štípání velkých průřezů díky břitů s mikrostrukturou

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

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

71 02 200

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

71 12 200 / 71 22 200 / 71 32 200

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

Tvar 2

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

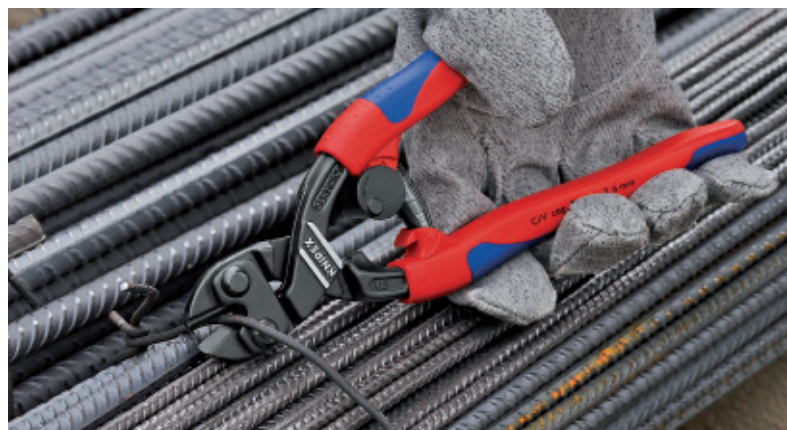
Tvar 3

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



Tvar 4

vybrání v břitů usnadňuje stříhání silnějších drátů např. u zavěšených stropních konstrukcí; hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zaříznutím strany pro rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení



ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

Jednoduché štípání velkých průřezů díky břitů s mikrostrukturou

71 01/02/12 200



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

71 01/02/12 200 a 71 31/32 200



CoBolt®



71 31/32/41 200: díky výřezu s břitů umístěnému v blízkosti kloubu lze silnější dráty uchopit ve výhodné pozici pro ustřížení (optimální poměry ramen pák). Není nutné opakovaně nasazování jako u stříhačů svorníků.

71 21/22/41 200: Hlava nahnutá v úhlu 20° s jednostrannou klopou a se zařízením strany pro rovné řezání; s volným prostorem pro uchopení

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tvar	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 200	033165	200	0	fosfátováno a tramentem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	0	fosfátováno a tramentem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 12 200	066859	200	1	fosfátováno a tramentem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200	3	fosfátováno a tramentem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	3	fosfátováno a tramentem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 21 200	066866	200	2	fosfátováno a tramentem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	2	fosfátováno a tramentem na černo	s tenkými vícesložkovými návleky	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 41 200	066897	200	4	fosfátováno a tramentem na černo	potaženo plastem	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71
72

Pákové kleště

pro tvrdé materiály do 48 HRC



71 72 460



- 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, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji
- kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- rukojeti: ocelová trubka lakována práškovou barvou



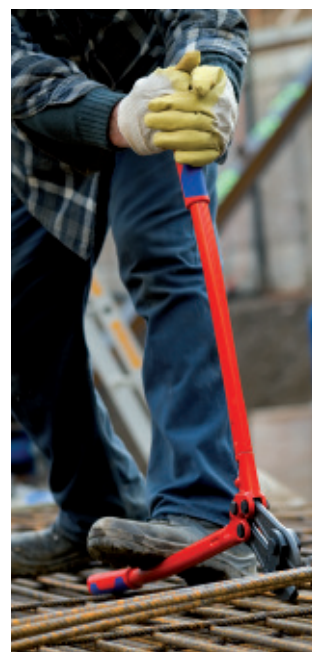
71 72 610



71 72 760



71 72 910



Přikovaný doraz s tlumičem nástavcem: komfortně ztlumí náraz při řezu



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 atramentem 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		

71
82

Pákové kleště na pletivo



71 82 950

- 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, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- nožová hlava připevněná šrouby, vyměnitelná
- nůž: chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji
- kloub: speciální nástrojová ocel, kovaná
- rukojeti: ocelová trubka lakovaná práškovou barvou



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

Č. výr.	EAN	↔ 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	4110

71 89 950 066842 Výměnná nožová hlava 71 82 950 kompletní se šrouby



61

Čelní pákové štípací kleště na čepy s velkým převodem

s velkým převodem

DIN ISO 5743



61 01 200

85°



61 02 200

85°



Vysoký řezný výkon: také pro tvrzený pružinový drát



Obzvláště výkonné při spracování drátu a montáži plotů



Téměř přesné oddělení čepů, hřebíků atd.

Wytrzymałe, kompaktowe, komfortowe

- ve srovnání s běžnými pákovými čelními štípacími kleštěmi vyšší řezná kapacita, vynaložení menší námahy a snadnější manipulace
- pro všechny druhy drátů včetně pianového drátu
- mimořádně vysoký řezný výkon díky kloubu se silným převodem
- břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji

61 02 200

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

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

67

Čelní silové štípací kleště

DIN ISO 5748



67 01 200

85°

- s břity pro měkký, tvrdý a pružinový drát
- 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

Č. v.ř.	EAN	↔ 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 a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200	85°	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	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		s vícesložkovými návleky	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200	85°	chromované		s vícesložkovými návleky	5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

Čelní štípací kleště

Tvar hlavy umožňuje optimální pohyb při upínání fikového uzlu při armování



68 01 180



- 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, kalená v oleji



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 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	467

69

Čelní štípací kleště

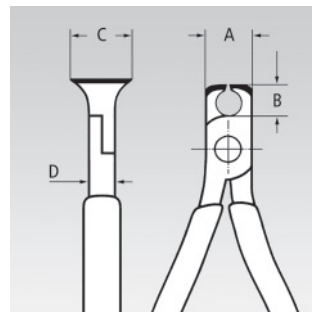
pro mechaniky

DIN ISO 5748

- 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



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	g
69 01 130	017974	130	☑ fosfátováno atramentem 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



TĚŽKÉ VÁHY BEZ LIMITŮ

Pro provozovatele dolů je přerušení práce nepřijatelné. Těžba surovin musí probíhat hladce, 24 hodin denně, 365 dní v roce. Extrémní namáhání těžebních strojů a důlních trucků samozřejmě není bez následků. Proto jsou týmy opravářů nepřetržitě připraveny odstranit jakoukoliv poruchu. Kleště na vodní čerpadla KNIPEX se používají k rychlé a bezpečné opravě důlních trucků i v těch nejnehostinnějších oblastech světa.



Klešťové klíče , Kleště na vodní čerpadla a Hasáky

Klešťové klíče	98
Klešťové klíče XL	100
Kleště na šrouby	101
Smart Grip®	101
Cobra®	102
Cobra® XL / XXL	104
Cobra® ...matic	105
Cobra® QuickSet	105
Cobra® VDE	106
Cobra® ES	106
Alligator®	108
Alligator® XL	110
Instalatérské kleště s drážkovaným kloubem	111
Mini kleště na vodní čerpadla s drážkovaným kloubem	111
Hasáky 90°	111
Hasáky 45°	112
Hasáky s čelistmi ve tvaru S	112
Hasáky s čelistmi ve tvaru S s rychlým nastavením	113
Kleště na trubky	113



Robustní, spolehlivé a silně účinné – s těmito vlastnostmi se kleště na vodní čerpadla KNIPEX používají v nejrůznějších oblastech – ať už při instalaci potrubí nebo při opravě stavebních vozidel.



Klešťové klíče

Kleště a klíč v jediném nástroji

DIN ISO 5743



86 03 125



86 03 150



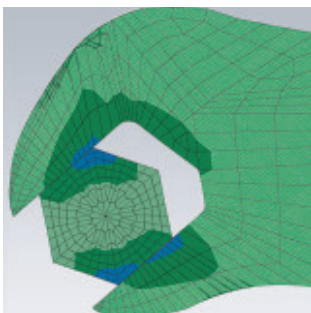
86 03 180



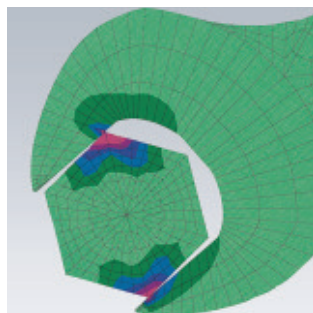
86 05 250



86 05 250



Kleště síko: plošné sevření bez vůle, bez poškození hran



Běžný klíč na šrouby: tlak na hrany vede k poškození

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 šroubení s pojistnou maticí, slisování pro aktivace kontaktních lepidel, štípání dlaždic při obkladačských pracích, uvolňování kabelových spon, využití jako malý svěrák

Nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové

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

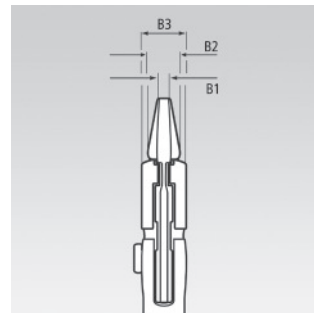
- nastavitelný nástroj pro utahování šroubů
- výborně se hodí k uchopování, držení, stlačování a ohýbání obrobků
- žádné poškození hran u choulstivých armatur díky celoplošné opoře bez vůle
- nastavení stisknutím tlačítka přímo na obrobku
- plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity 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 průvodce u palubního nářadí



Rychlé přestavení stisknutím knoflíku

Mini klešťový klíč

Zejména se hodí pro práce na malých šroubových spojích

Lepší přístupnost při velmi malých prostorových podmínkách



Originální velikost



Práce s chromovanými armaturami bez poškození povrchu



Nahrazuje sadu klíčů na šrouby, metrické i palcové



Ideální také k ohýbání

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Hexagon Palce	Hexagon mm	Nastavitelných pozic	Rozměry			⚖ g
								B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125	🔧	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	🔧	s víceložkovými návleky	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180			1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 250	047841	250			1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571

86
03

Klešťový klíč XL

kleště a klíč v jediném nástroji

DIN ISO 5743



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 ruky
- nahrazuje různé nákladné, velké otevřené klíče do rozměru 85 mm nebo 3 3/8"
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

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

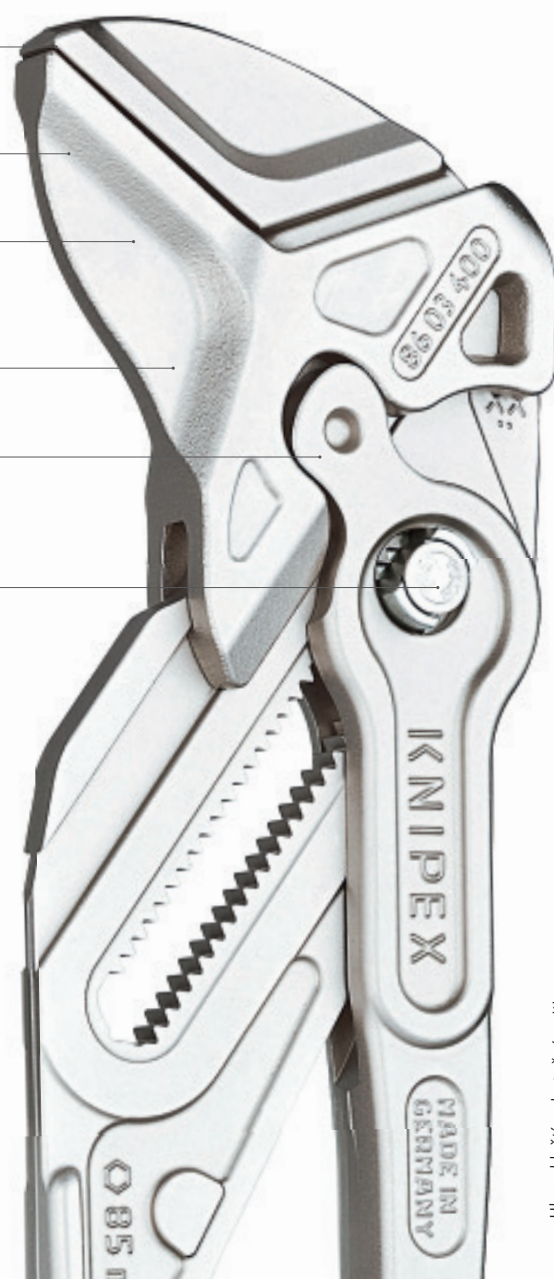
plynulé nastavení všech velikostí klíčů až do uvedené kapacity SW 85 mm nebo 3 3/8" pomocí paralelně vedených čelistí

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



Hlava kleští - skutečná velikost

Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Palce	mm	Nastavitelných pozic	Rozměry			g
								B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 400	077312	400	poniklováno	potaženo plastem	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

87
4

Kleště na šrouby

PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



Samosvorné: žádné sklouzávání na sevřené součásti, vynaložení menší síly



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Rezavé matice nebo matice se zaoblenými hranami

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.

- pro metrické a palcové matice a šrouby velikosti 10 až 32 mm (3/8" až 1 1/4"); samosvorné v rozmezí od 17 mm: nehrozí klouzání po obrobku
- uchopení metrických nebo palcových šroubů se šestihlannou hlavou bez vůle, žádné zaoblení hlav šroubů
- bezpečné a pevné uchopení i zaoblených, zrezivělých nebo natřených matic a šroubů
- 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 chránící prsty uživatele před skřípnutím
- nahrazuje sadu klíčů, ideální pro kontrování

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

85

KNIPEX SmartGrip®

PATENTED

Kleště na vodní čerpadla s automatickým nastavením

DIN ISO 8976



85 01 250



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

- 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 nepřechňavajícího čepu kloubu
- 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
- pojistná páka umožňuje na prostor nenáročnější dopravu s bezpečně uzamčenými držadly
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

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

87
0

KNIPEX Cobra®

Kleště na vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976



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.



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



- 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

87 02 250 / 87 05 250

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



Jemné nastavení stisknutím tlačítka: rychle a komfortně



Rychlé a přesné nastavení přímo na sevřené součásti



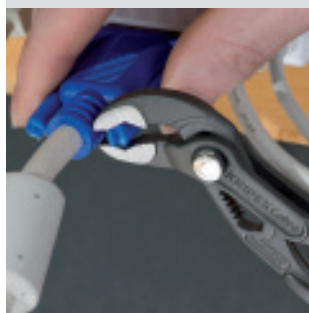
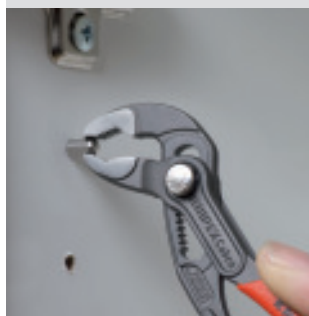


Zuby přesazené proti směru otáčení způsobují samosvorný efekt a zabraňují sklouznutí po obrobku.

Mini-Cobra®

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

Originální velikost



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	∅ palce	∅ mm	∞ mm	Nastavitelných pozic	g
87 01 125	069935	125					1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180		fosfátováno a tramentolem na šedo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	314
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	531
87 02 180	042396	180				s vícerožkovými návleky	1 1/2	42	36	18	196
87 02 250	040316	250		fosfátováno a tramentolem na šedo	leštěno	s tenkými vícerožkovými návleky	2	50	46	25	355
87 02 300	029144	300				s vícerožkovými návleky	2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125					1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180				potaženy plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250		chromované			50	50	46	25	335
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250		chromované		s tenkými vícerožkovými návleky	2	50	46	25	355
87 05 300	014126	300				s vícerožkovými návleky	2 3/4	70	60	30	579

87
0

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Kleště na trubky a vodní čerpadla

DIN ISO 5743



87 01 400



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 01 560



- 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 sevržené 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

Cobra® XL s převlečnou maticí na trubkové šroubení 2"

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

Cobra® XL
Délka 400 mm – hmotnost 1214 g



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. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	∅ palce	∅ mm	∅ mm	Nastavitelných pozic	⚖ g
87 01 400	005636	400		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženo plastem	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		fosfátováno atramentem na šedo	leštěno	potaženo plastem	4 1/2	115	120	20	2750

87
1

KNIPEX Cobra®...matic

Instalační kleště

DIN ISO 8976



87 11 250



- 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 ovládní!) automaticky sevrou

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ 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									

87
21

KNIPEX Cobra® QuickSet

Kleště na vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976



87 21 250



Zcela otevřít, posunout, uchopit!

Dodatečné rychlé nastavení na obrobku přisunutím

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



QuickSet

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



Stisknout knoflík – kompletně otevřít kleště



Čep kloubu při zatížení zacvakne



Přiložit čelist – jednoduše přisunout kleště



Čep pro sadu Cobra® QuickSet

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	∅ palce	∅ mm	∞ mm	Nastavitelných pozic	⚖ g
87 21 250	072775	250		fosfátováno a tramentolem na šedo	potaženy umělou hmotou brání sklouznutí	2	50	46	25	335
87 22 250	077794	250		fosfátováno a tramentolem na šedo	s vícesložkovými návleky	2	50	46	25	364

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Kleště pro vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



- 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 sevržené 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

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

87
5

KNIPEX Cobra® ES

Obzvláště štíhlé kleště na vodní čerpadla

DIN ISO 8976



87 51 250



- 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 sevržené 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



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

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 tramentem 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 01 180



88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



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

- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevrené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení
- robustní provedení, odolné proti opotřebení, vhodné zejména pro práci ve venkovním prostředí
- kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

88 02 250 / 88 05 250

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

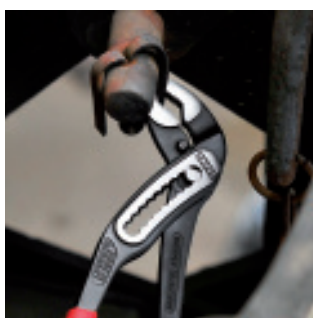


Samosvorné na trubkách a matkách: nehrozí sklouznutí po obrobku; veškerou sílu úchopu lze využít k natočení obrobku; pevný stisk ramen kleští není nutný, díky tomu stačí vynaložení menší síly





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. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	∅ palce	∅ mm	∅ mm	Nastavitelných pozic	g
88 01 180	035480	180		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potazeny plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		chromované		potazeny plastem který brání sklouzávání	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250		chromované		potazeny plastem který brání sklouzávání	2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		chromované		s vícesložkovými návleky	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250		chromované		s vícesložkovými návleky	2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300		chromované		s vícesložkovými návleky	2 3/4	70	60	9	560
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, zkušeno podle norem VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300		chromované		izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE	2 3/4	70	60	9	661

KNIPEX Alligator® XL

Hasák a instalátérské kleště

DIN ISO 5743



88 01 400



Robustní kleště pro hrubé použití

úchopové plochy se speciálně tvrzenými zuby, tvrdost zubů cca 61 HRC: trvalé bezpečné uchopování 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

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.

Klasické nářadí nyní 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 chrání prsty uživatele před skřípnutím
- plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	□	○	◇	Nastavitelných pozic	⚖ g
	4003773-						Ø palce	Ø mm	mm		
88 01 400	075844	400		fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 1/2	90	95	11	1190

89

Instalatérské kleště

S drážkovaným kloubem - DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevržené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly
- přesně frézované vymezovací drážky umožňují nastavení v 5 polohách
- 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

Délka: 250 mm

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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	g
89 01 250	013334	250		fosfátováno atramentem 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

90

Mini kleště na vodní čerpadla

S drážkovaným kloubem

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- 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

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

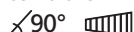
83

Hasáky 90°

DIN 5234



83 10 015



- 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



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

83
2

Hasáky 45°

DIN 5234



83 20 015

∠45°

- 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



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

83
3

Hasáky s čelistmi ve tvaru S

DIN 5234



83 30 015



- 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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Ø mm	Ø palce	Palce	mm	g
83 30 005	025221	245			35	1 1/2	1/2	35	472
83 30 010	014249	320			42	1 5/8	1	42	836
83 30 015	014256	420		stříkáno červenou práškovou barvou	60	2 3/8	1 1/2	60	1540
83 30 020	014263	540			70	2 3/4	2	70	2669
83 30 030	014164	680			120	4 3/4	3	100	4366

83
60

Hasáky s čelistmi ve tvaru S

s rychlým nastavením



83 60 010



83 61 010



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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	∅ mm	∅ palce	mm	Palce	Rozsah mm	g
83 60 010	075424	330		stříkáno červenou práškovou barvou		42	1 5/8	25	1	42	955
83 60 015	075677	420		stříkáno červenou práškovou barvou		60	2 3/8	37,5	1 1/2	60	1470
83 61 010	077602	330		stříkáno červenou práškovou barvou	potažené umělou hmotou	42	1 5/8	25	1	42	955
83 61 015	077619	420		stříkáno červenou práškovou barvou	potažené umělou hmotou	60	2 3/8	37,5	1 1/2	60	1470

81

Kleště na trubky

na plastové trubky a konektory

DIN ISO 5743



81 03 230



81 13 230



- ideální k utahování a uvolňování plastových trubkových spojek, kulatých převlečných matic atd. od Ø 25 mm
- posuvný čep kloubu nastavitelný ve 4 polohách
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

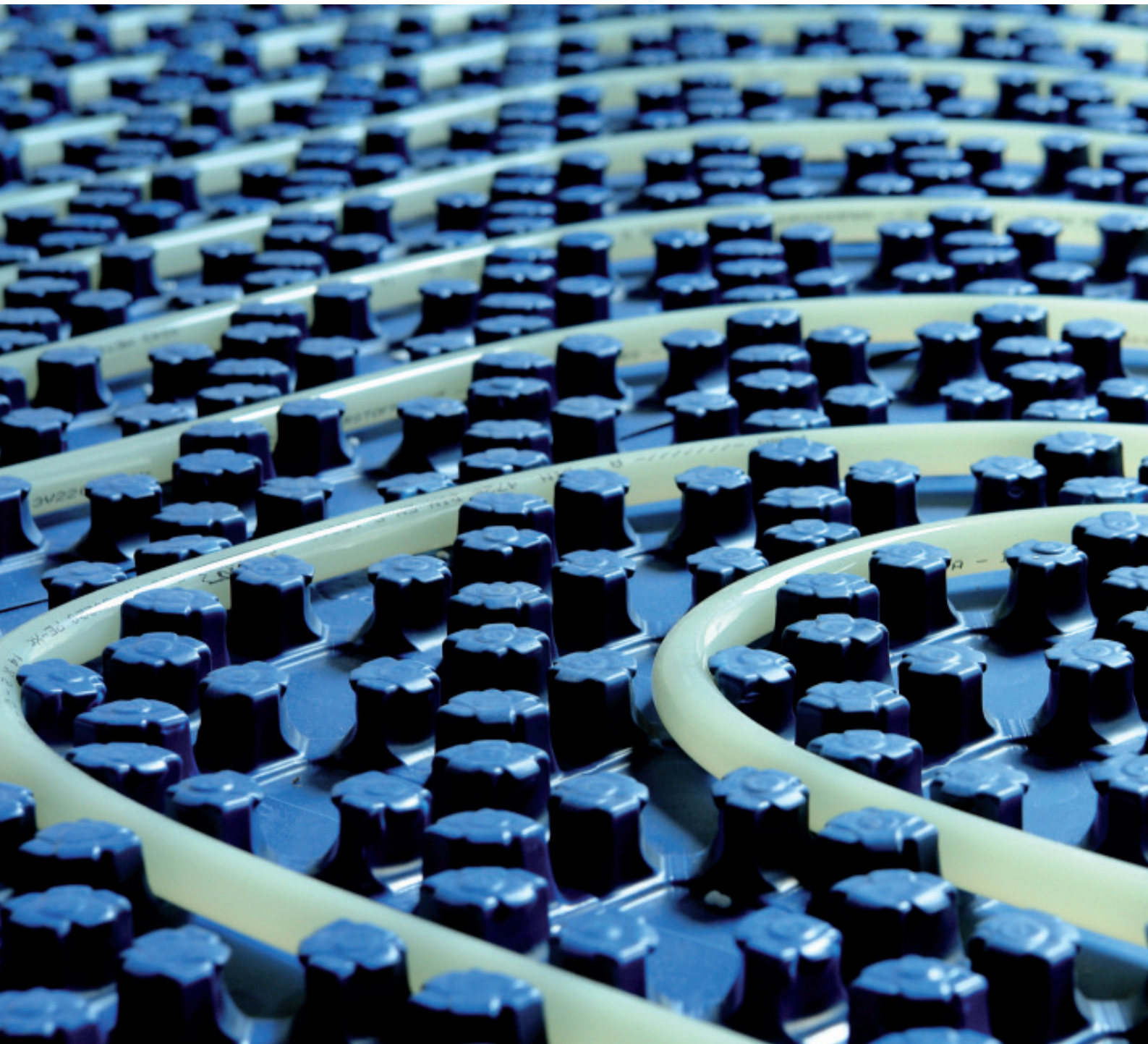


81 03 230
s ozubenými úchopnými čelistmi do Ø 65 mm

81 13 230
s plastovými čelistmi pro šetrnou montáž do Ø 60 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita rozsahu upnutí ∅ mm	g
81 03 230	018957	230		chromované	potaženo plastem	25 - 65	294
81 13 230	050117	230		chromované	potaženo plastem	25 - 60	288

81 19 230 050124 2 dvojice plastových čelistí pro 81 13 230



PŘÍJEMNÉ KLIMA OD PODLAHY

Teplo a příjemný pocit ve studených dnech – to si přáli již Římané v době antiky a proto vynalezli podlahové topení. Moderní podlahová topení vytvářejí příjemné klima v místnosti, poskytují více prostoru a volnosti pro bytovou architekturu a zlepšují zdravotní podmínky, zejména pro alergiky. Plastové trubky topení dopravují, skryty před zraky uživatelů místností, teplou vodu topného systému. S pomocí nůžek na trubky KNIPEX je instalatér bez námahy přesně uřízne.



Speciální kleště, Klíč na rozvodné skříně

Kleště na hadicové spony	116
Nůžky na ploché kabely	117
Nůžky pro šikmé řezy pro plastové a gumové profily	117
Nůžky na plasty	118
Nůžky na vlákna z KEVLAR®	118
Kombinované nůžky	119
Nůžky na hadice a ochranné trubky	119
Nůžky pro sdružené a ochranné trubky	120
Nůžky pro sdružené a plastové trubky	120
Nůžky na plastové trubky	121
Kleště na spojování profilů	121
Nůžky na plech	122
Vystřihovací kleště	122
Kuželovité kleště pro automechaniky	123
Revolverové děrovací kleště	123
Kleště pro štípání dlaždic	123
Kleště pro lámání skla	124
Kleště na halogenové žárovky	125
LED magnetická svítidla	125
TwinKey®	126
Klíč na rozvodné skříně	127



V podlahových topeniích se používají převážně silnostěnné plastové trubky. Se správnými nůžkami na trubky KNIPEX je můžete přesně uříznout a ušetřit přitom sílu.



85
51

Kleště na hadicové spony



85 51 250 A



Jediné kleště pro sponky a kroužky s pružicími pásy různých velikostí do 70 mm. Díky otočným nastavčům rukojeti 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

- otočné, univerzální nastavce rukojetí pro bezpečné uchopení sponek v každé poloze
- extrémně dobrý pákový převod lze snadno a rychle otevřít pomocí sponek bez velkého vynaložení síly
- nastavení QuickSet: nastavení posuvem přímo na obrobku
- štíhlá hlava, malá šířka hlavy, otočné nastavce rukojetí, 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

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



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita	Nastavitelných pozic	△ g
85 51 250 A	4003773-077329	250		fosfátováno a tramentem 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

94
15

Nůžky

na ploché kabely



94 15 215



- k 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



Č. výr.	EAN	↔ mm	Nářadí	Rukojeti	Délka čepel mm	⚖ g
94 15 215	046011	215		chromované s povlaky z umělé hmoty	56	346
94 19 215	046219	Sada s 10 náhradními čepeli pro 94 15 215 / 94 35 215				

94
3

Nůžky pro šikmé řezy

pro plastové a gumové profily



94 35 215



- k 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



Č. výr.	EAN	↔ mm	Nářadí	Rukojeti	Délka čepel mm	⚖ g
94 35 215	046028	215		chromované s povlaky z umělé hmoty	56	397
94 19 215	046219	Sada s 10 náhradními čepeli pro 94 15 215 / 94 35 215				

95
02

Nůžky na plasty

také pro kabelové kanály

PATENTED

- k 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
ΛΛΛ



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

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

95
03

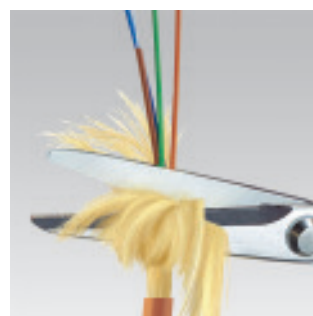
Nůžky

na vlákna z materiálu KEVLAR®



95 03 160 SB

- pouze ke stříhání vláken z KEVLAR® 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



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

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

95
05

Kombinované nůžky



95 05 140
MM



95 05 185
∠40° MM

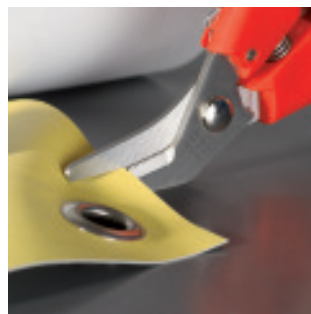


95 05 190
MM

- 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 chrání prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- tělo nůžek: chirurgická ocel, nerezavějící, volně tvrzená
- rukojeti: plast, rázuvzdorný

95 05 185

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



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

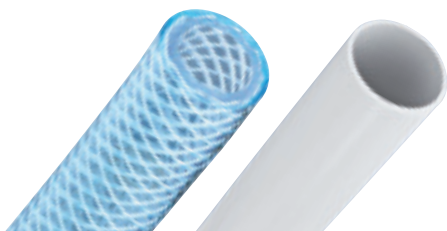
90
20

Kleště na řezání trubek

na hadice a ochranné trubice



90 20 185
MM



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

s výměnnými noži



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

90
25

Kleště na řezání trubek

pro sdružené a ochranné trubky

(PATENTED)



90 25 20
MM



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



Vícevrstvé trubky Ø 12 - 25 mm jsou řezány čistě a bez deformací



Čisté řezání chrániček Ø 18 - 35 mm

Č. výr.	EAN	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty vícevrstevných trubek Ø mm	Řezné hodnoty chrániček Ø mm	Délka nože mm	g
90 25 20	4003773-046004	210	MM	pozinkováno	s vícešložkovými návleky	12 - 25	18 - 35	25	332

90 29 01	031932	Náhradní nůž pro 90 25 20 (sdružené trubky)							
90 29 02	031949	1 dvojice náhradních nožů pro 90 25 20 (ochranné trubky)							
90 29 15	031956	Kalibrovací trn pro 90 25 20 (Geberit trubky)							

90
25

Kleště na řezání trubek

pro vícevrstvé trubky a chráničky

(PATENTED)



90 25 40
MM



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



Čisté stříhání silnostěnných umělohmotných a spojovacích trubek



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

Č. výr.	EAN	↔ mm		Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty Ø mm	Délka stříhu v mm	g
90 25 40	4003773-045182	210	MM	pozinkováno	s vícešložkovými návleky	26 - 40	40	500

90 29 40	045199	Náhradní nůž pro 90 25 40							
----------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

94
10

Kleště na řezání trubek

na plastové trubky (elektroinstalace)



94 10 185
MM

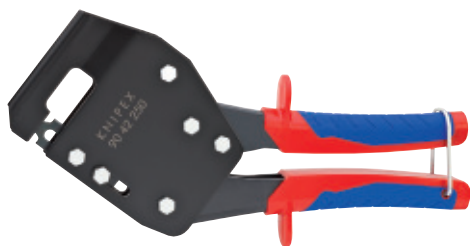
- k řezání plastových trubek bez otřepů (např. plastových pancéřových trubek) s \varnothing 6 - 35 mm
- není vhodné ke stříhání kabelů
- nůž vyměnitelný a z každé pozice je ho možné vrátit
- vynaložení nepatrné síly díky speciální geometrii břitů a optimálnímu převodu
- snížení únavy při práci díky ergonomickému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



Č. výr.	EAN	↔ mm		Pouzdro	Řezné hodnoty Ø mm	Délka stříhu v mm	⚖ g
94 10 185	4003773-047025	185	MM	Hliníkový tlakový odlitek, červeně lakovaný	6,0 - 35,0	35	583
94 19 185	047032	Náhradní nůž pro 94 10 185					

90
4

Kleště na spojování profilů



90 42 250
MM



90 42 340

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

90 42 250

pro obsluhu jednou rukou



Nasazení kleští na dva spojované profilované plechy



Lisovací nástroj je stlačován profilovanými plechy

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita	⚖ g
90 42 250	4003773-047865	250	MM	brunýrované	s víceložkovými návleky	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		brunýrované	s víceložkovými 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

90
55

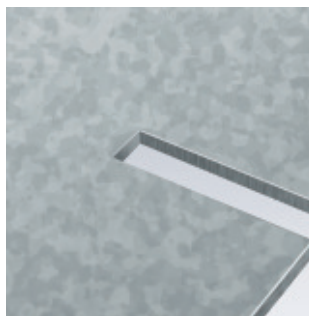
Nůžky na plech



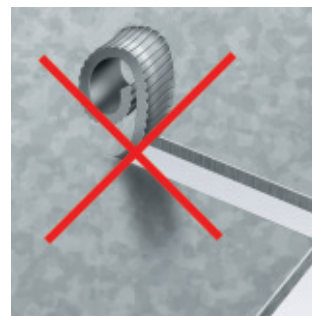
90 55 280




- 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
- těleso nástroje: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená v oleji
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná



Prostřížení a odlomení třísek v jedné pracovní operaci



Vystříhování bez lámání

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

90
61

Vystříhovací kleště

PATENTED



90 61 20


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



- speciální kleště pro vystříhování vybrání v plastových lištách a pouzdech 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



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Kapacita	⚖ g
90 61 16	051947	250		brunýrované	s návleky z umělé hmoty	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250				20 x 29 mm	414

84

Kuželovité kleště pro automechaniky

DIN ISO 5743



84 11 200



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



84 21 200



84 11 200
rovná hlava

84 21 200
hlava zahnutá v úhlu 20°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Vybrání Ø mm	Tloušťka hlavy mm	⚖ g
84 11 200	051923	200		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	6 / 10	3,5	182

90
7

Revolverové děrovací kleště



90 70 220



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



Jednotlivé střížníky je možné vyměňovat

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Provedení	⚖ g
90 70 220	019411	220		červeně obalené práškem	stříkáno práškovou barvou	251

91
0

Kleště pro štípání dlaždic

(kleště ve tvaru papouščího zobáku)



91 00 200

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



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

91
3

Kleště na lámání skla

DIN ISO 5743

- 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	4003773-069744	180		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	24,0	245

91

Kleště na lámání skla

DIN ISO 5743

- 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	4003773-014355	160		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	9,5	148
91 71 160	4003773-019565	160		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,0	141

91
6

Ploché kleště na sklo

DIN ISO 5743

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



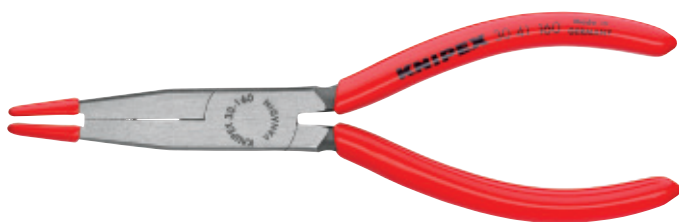
91 61 160



Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Šířka čelistí mm	△ g
91 61 160	4003773-019527	160		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	9,5	141

30
41

Kleště na halogenové žárovky



30 41 160

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



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

00
11

LED magnetická svítilna

Silná. Lehká. Kompaktní.

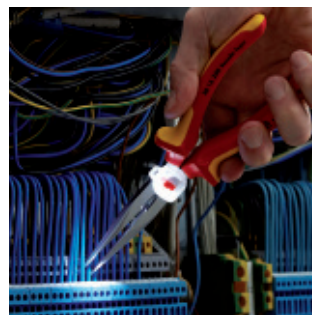


00 11 V50

- 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



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



KLÍČ NA ROZVODNÉ SKŘÍŇĚ

00
11

KNIPEX TwinKey®

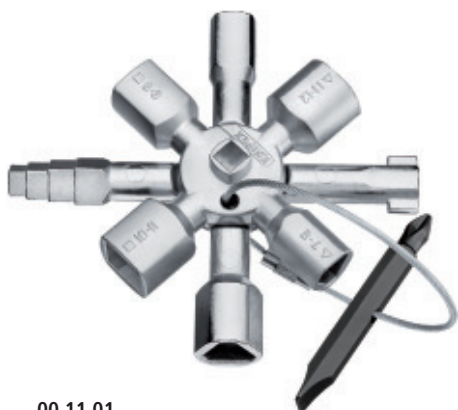
pro běžné skříně a systémy zavírání

10 profilů. 2 kříže. 1 klíč.

Všechny běžné uzavírací systémy.

Promyšlené vybavení, kvalitní zpracování.

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



00 11 01



- 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



Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm	Kapacita				⚖ g	
			□ Ø mm	△ Ø mm	○ Ø mm	▬ Ø mm		
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

00
11

Klíč na rozvodné skříňě

pro běžné skříňě a systémy zavírání



00 11 02
krátké provedení, celková délka ramen:
44 mm

00 11 03
dlouhé provedení, celková délka ramen:
76 mm; doplňkový čtyřhran 5 mm

- 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

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

00
11

Klíč na rozvodné skříňě Profi-Key

pro běžné systémy zavírání



00 11 04

- klíč pro topenářskou, klimatizační, sanitární a domovní techniku, např. pro kliky u dveří a oken nebo k odvědušňování 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

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

00
11

Univerzální klíč

pro běžné skříňě a systémy zavírání



00 11 06

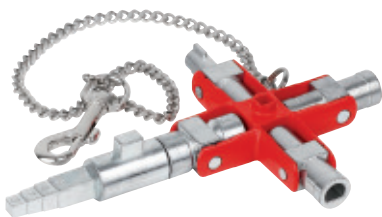
- pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalace a vodoinstalace, klimatizační a odvědušňovací techniku, průmysl, techniku budov atd.
- 9 různých zakončení ze zinkového tlakového odlitku v jednom klíči
- s odnímatelným řetězem a karabinou
- celková délka ramene: 90 mm
- zinkový tlakový odlitek

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

00
11

Univerzální klíč „Stavebnictví“

pro běžné skříňě a systémy zavírání



00 11 06 V01

- pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalace a vodoinstalace, klimatizační a odvědušňovací 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

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

00
11

Univerzální klíč

pro běžné skříně a systémy zavírání



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

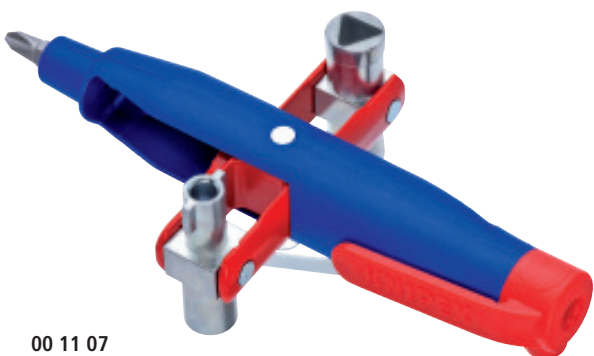
- pro uzavírací systémy v elektrotechnice, plynoinstalace a vodoinstalace, klimatizační a odvzdušňovací techniku, průmysl, techniku budov atd.
- čtyři různá zakončení ze zinkového tlakového odlitku v jednom klíči
- s úchytem na bity 1/4" s magnetem
- celková délka ramena: 97 mm
- tělo z lakovaného plastu



00
11

Kolíkový klíč na rozvodné skříně

pro běžné skříně a systémy zavírání



00 11 07

Č. výr.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 07	4003773-063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	95

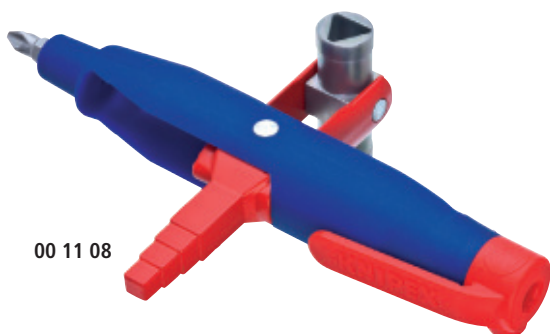
- skladný klíč spínací skříně ve tvaru kuličkového pera s upínací sponou k bezpečnému uschování
- otočným uložením držáků klíčů možné využití třech různých profilů klíčů
- pro skříňové rozvaděče, systémy uzavírání plynových, vodovodních a elektrických přípojek
- pro technická zařízení v budovách jako klimatizační a ventilační zařízení, uzavírací ventily, síťové rozvodné desky atd.
- s magnetickým adaptérem pro běžné bity 1/4"
- přídatný 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

Kolíkový klíč Profi-Key

pro běžné systémy zavírání



00 11 08

Č. výr.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	▬ mm	⚖ g
00 11 08	4003773-063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

- 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 odvodušnění 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

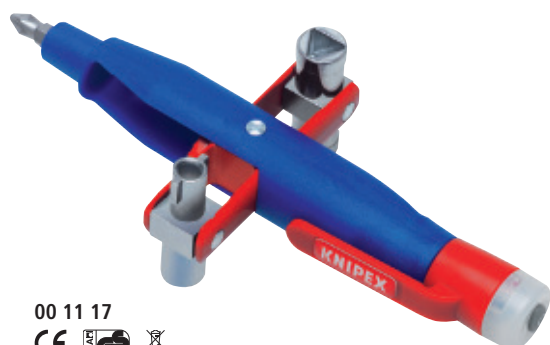


00
11

Kolíkový klíč na rozvodné skříně

s indikátorem napětí a magnetického pole

pro běžné skříně a systémy zavírání



00 11 17



Č. výr.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 17	4003773-068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136

- 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. Přístroj 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





ENERGIE

VE VÍRU

ZMĚN

Elektrická energie se ve stále větší míře vyrábí prostřednictvím obnovitelných zdrojů, jako například prostřednictvím větrné energie. Tyto zdroje však lze optimálně využívat jen na několika málo místech. Výroba a spotřeba proudu se tak stále vzdalují. Nová rozvodná vedení překlenují velké vzdálenosti (např. než se tato elektrická energie dostane do společnosti KNIPEX), aby byla zaručena jistota plošného zásobování. K výrobě potřebné infrastruktury přispívají kabelové nůžky KNIPEX, které při stavbě vedení bezpečně a přesně oddělují elektrické kabely nejružnějších průměrů.



Nůžky na kabely a drátěná lana

Kabelové nůžky	132
Kabelové nůžky s dvojitým břitem	133
Elektrikářské nůžky	134
Kleště na kabely (princip rohatky se západkou)	136
Kleště na kabely (princip rohatky se západkou)	138
Nůžky na kabely a drátěná lana	140
Nůžky na bovdeny	141
Nůžky na dráty a kabely	141



At' se jedná o těžký zemní kabel nebo běžné nástěnné vedení – kabelové nůžky KNIPEX splňují nejrůznější profesionální požadavky.



Kabelové nůžky



95 11 165



95 12 165



95 16 165



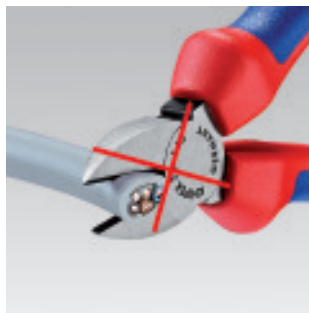
95 22 165



- 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 chránící prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 2

v kloubu je umístěná 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



Tvar 2: s otevírací pružinou uloženou v kloubu

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Tvar	Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty			
							Ø mm	mm ²	AWG	g
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 16 165	039648	165	⚡ ⊕ ⊖ ⚡	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	⚡ ⊕ ⊖ ⚡	2	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	15	50	1/0	275

95
1

Kabelové nůžky s dvojitým břitem

PATENTED



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



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200



- 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 ovládním
- 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 rozvětvení rukojeti.



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.

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

95

Kabelové nůžky



95 05 165



95 06 230



- není vhodné pro ocelový drát a měděné vodiče tažené natvrdo
- kalené břity s precizním výbrusem
- žádné mačkání, nepatrná deformace kabelu
- kryt chráníci prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný kloub
- těleso 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 ustřížení při obsluze jednou rukou díky velkému převodovému poměru; speciální nerezová ocel, kalená a popuštěná

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

95

Elektrikářské nůžky



95 05 155 SB

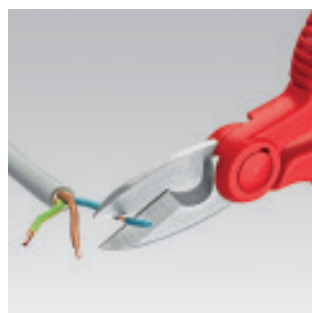
Přesný výbrus s jemným ozubením pro čistý řez bez posunutí

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

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



95

Kabelové nůžky



95 12 500



95 17 500



Krátká konstrukce, délka jen 500 mm

Nižší hmotnost, vysoký převod

- 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 speciální geometrii břitů
- kryt chrání 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

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

95

Kabelové nůžky



95 21 600



- 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
						Ø mm	mm ²	AWG	
95 21 600	025252	600	Icons	leštěno	s povlaky z umělé hmoty	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600	Icons	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

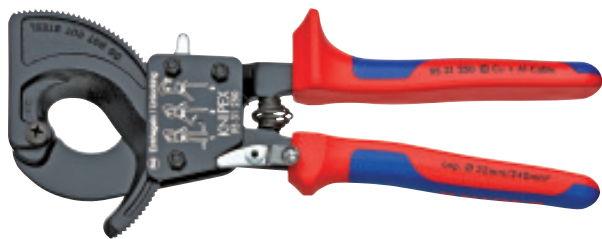
95
3

Kleště na kabely

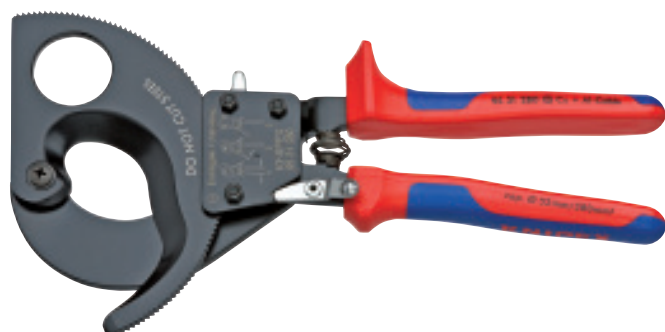
(princip rohátky se západkou)

PATENTED

- 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 rohátky se západkou
- malá síla následkem velmi velkého převodu
- dvoustupňový pohon ozubeným vřecem pro snadné stříhání
- jednoduchá manipulace díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci – použití možné také za stísněných prostorových podmínek
- kryt chránící prsty uživatele před skřípnutím
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 36 250



95 36 280



95 31 280 / 95 36 280

pro stříhání hliníkových sektorových kabelů 4 x 150 mm²



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



Princip rohátky se západkou a dvoustupňový pohon ozubeným vřecem pro stříhání šetřící síly



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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
						Ø mm	mm ²	MCM	
95 31 250	043935	250	Icons	lakováno na černo	s vícežilkovými návleky	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	Icons	lakováno na černo	s vícežilkovými návleky	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	Icons	lakováno na černo	izolované vícežilkovými návleky, certifikace VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	Icons	lakováno na černo	izolované vícežilkovými návleky, certifikace VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 280 / 95 36 280

95
32

Kleště na kabely

(princip rohatky se západkou, 3rychlostní)



95 32 320
MM ⊕



95 36 320
⚠ 1000V ⊕ MM



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

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 dvouřučním 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 dvouřučním režimu
- návlek pevného ramene s ploškou pro opření při stříhání
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	⊕ MM	Nářadí	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			
							⊕ mm	⊕ mm ²	MCM	g
95 32 320	075172	320	⊕ MM	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320	⚠ 1000V ⊕ MM	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

95
32

Kabelové nůžky

(princip rohatky se západkou)
s teleskopickými rukojetmi



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

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



nastavení výhodného rozvětvení ramen



Po prvním dílčím řezu rozevířete ramena pomocí rohatky.



Opakujte řez a rozevíření, až je kabel přeštrpnutý.

s nastavovacím tlačítkem



Č. výt.	EAN	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			MCM	g
					Ø mm	mm ²			
95 32 038	4003773-071556	570	brunýrované	s víceložkovými návleky	38	280		550	1980

95 39 038 073260 Výměnná nožová hlava 95 32 038

95
32

Kleště na kabely

(princip rohatky se západkou)

s teleskopickými rukojetmi



95 32 060



s nastavovacím tlačítkem



600 mm
650 mm
700 mm
750 mm
810 mm

- 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 vyztužené pásovou ocelí výztuží
- stříhání šetří sílu díky optimálnímu převodovému poměru
- vysoký řezný výkon díky obsluze oběma rukama a principu rohatky se západkou
- možné otevření nástroje v každé pozici břitu
- délka ramen nastavitelná v několika stupních od 400 do 600 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

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

95 32 100

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



Č. výr.	EAN	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			
					Ø mm	mm ²	MCM	△ g
95 32 060	4003773-071563	600	brunýrované	s víceložkovými 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

95 39 870 025306 Pohyblivý náhradní nůž pro 95 31 870 / 95 32 100

95
6

Nůžky na kabely a drátěná lana

kováno Dvoji funkce: čisté přeštípnutí, přesné zalisování.



95 61 190



95 62 190



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



- 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

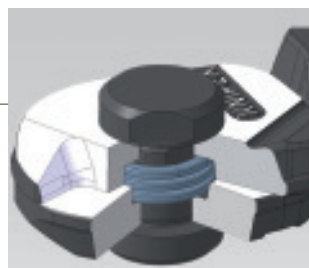
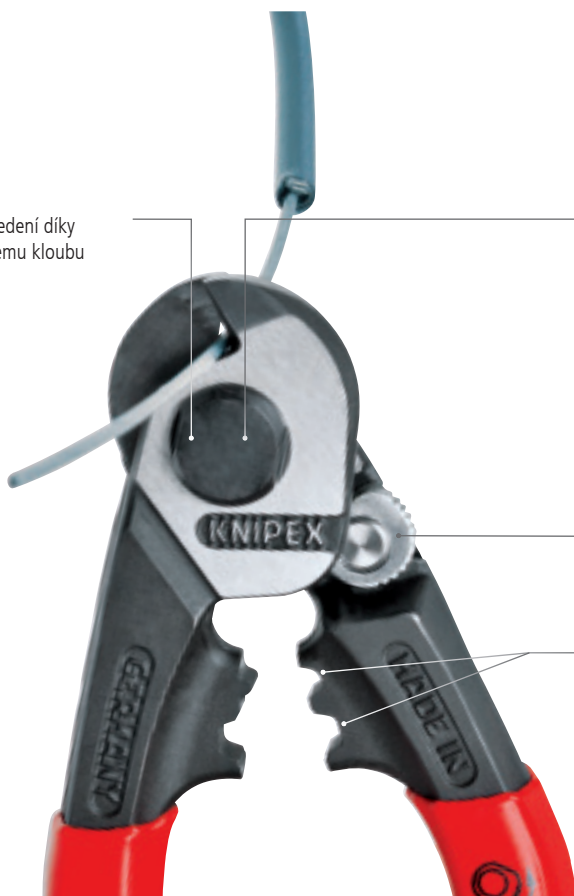


Nalisování koncové dutinky na tažné lano



Nalisování koncovky na kryt bovdenů

Přesné vedení díky šroubovému kloubu



Rozevírací pružina umístěná uvnitř

Přepavní pojistka a omezení rozevření

Lisovací profily



Č. výr.	EAN	↔ mm	Icons	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190	Icons	leštěno	potaženo plastem	7,0	6,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190	Icons	brunýrované	s vícesložkovými návleky	7,0	6,0	4,0	2,5	314

95
6

Nůžky na bovdeny



95 61 150
 MM

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



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

95

Nůžky na dráty a kabely



95 71 600



95 77 600
 1000V

- pro drátěná lana a ocelovou kulatinu, měděná a hliníková 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 připevňovaná šrouby, vyměnitelná
- nepatrná hmotnost
- nožová hlava: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- těleso nůžek: hliník, vysoce pevný



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

Č. výr.	EAN	↔ mm		Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty					
						mm ²	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	g
95 71 445	014522	445		leštěno	s návleky z umělé hmoty	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		leštěno	s návleky z umělé hmoty	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 návleky z umělé hmoty	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	



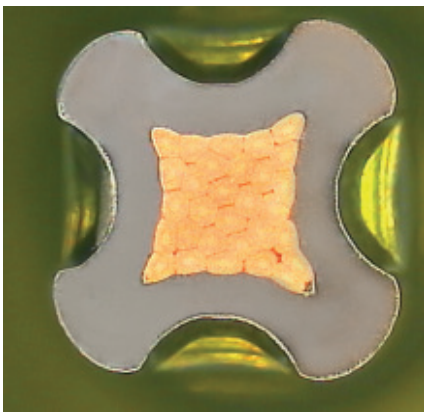
ODVÁŽNÁ ZÁCHRANA ZE VZDUCHU

Práce horské záchranné služby představuje výzvu pro člověka i techniku. Pilot musí svou helikoptéru ve větru a špatném počasí držet přesně ve vzduchu poblíž hory. Pouze tak může vysadit záchranáře a vyprostit zraněné. Vysoce komplexní pohonné a řídicí systémy umožňují riskantní letecké manévry prostřednictvím extrémně přesného a spolehlivého přenosu signálů. S pomocí lisovacích kleští KNIPPEX se bezpečně a spolehlivě vytvářejí tyto a mnohé další lisované spoje v mnoha oblastech použití.



Lisovací kleště, Lisovací sortiment

Lisovací kleště s přidržením	144
Lisovací kleště	144
Ukládací nástroj	145
MultiCrimp®	146
Víceúčelové systémové lisovací kleště	148
eCrimp	149
Lisovací nástavce	150
Polohovací přípravky	152
Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku	152
Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3	153
Montážní nářadí pro konektor MC3	153
Sada montážního nářadí pro solární konektory MC4	153
Kompresní nářadí	154
Lisovací kleště pro spojky Scotchlok	154
Lisovací kleště pro konektory Western	154
Lisovací kleště, krátká konstrukce	155
Lisovací kleště i pro dvouruční ovládání	156
PreciForce®	157
Čtyřhrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty	158
Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek se zaváděním z boku	160
Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek s čelním zaváděním	161
Lisovací kleště na miniaturní konektory	162
Lisovací kleště na koncové dutinky	162
Lisovací kleště na koncové dutinky s čelním zavedením	163
Lisovací sortiment pro koncové dutinky	164
Lisovací sortiment pro kabelové spojky	165
Kabelové koncovky	166



Pro obzvlášť bezpečné spoje se používá lisování se čtyřmi trny. Lisovací kleště KNIPEX umožňují jejich spolehlivé provedení.



97
00

Lisovací kleště s přidržením



97 00 215 A

$\overline{\text{MM}}$

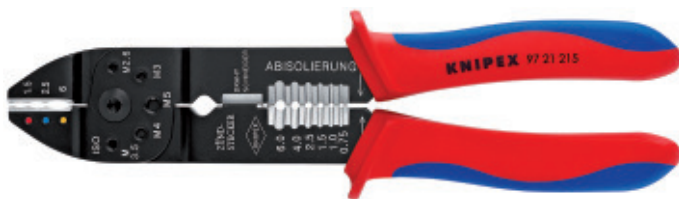


- pro neletované elektrické spoje
- páka pro rychlé uvolnění
- velká přitlačná síla při vynaložení nepatrné síly díky převodu lomenou pákou
- aretace v úvrati zaručuje spolehlivé nalisování a zajištění vodiče proti vytažení
- nastavitelný přitlak
- speciální ocel, vysoce pevná

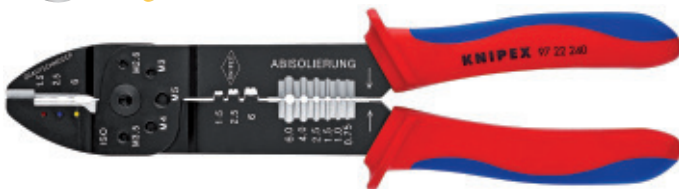
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kleště	Použití	Kapacita mm ²	AWG	Počet hnízd	$\frac{\triangle}{g}$
97 00 215 A	006497	215			brunýrované	izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520

97
2

Lisovací kleště



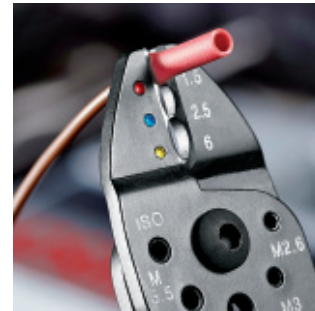
97 21 215



97 22 240



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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kleště	Rukojeti	Použití	Kapacita mm ²	AWG	$\frac{\triangle}{g}$
97 21 215	019688	230			brunýrované	s vícesložkovými návleky	izolovaná kabelová oka + konektory	0,75 - 6	18 - 10	290
97 21 215 B	019695	230			brunýrované	s vícesložkovými návleky	neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230			brunýrované	s vícesložkovými návleky	neisolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6	20 - 10	222
97 22 240	070726	240			lakováno na černo	s vícesložkovými návleky	izolovaná kabelová oka + konektory	0,75 - 6	18 - 10	300
							neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířky zástrček)	0,5 - 6	20 - 10	

97
32




Lisovací kleště



97 32 225



- k řezání kabelů, odizolování drátů a lisování izolovaných a neizolovaných kabelových ok a konektorů
- s otvory se závitem k stříhání měděných nebo mosazných závitových kolíků s M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 a M 5
- speciální ocel, vysoce pevná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Použití	Kapacita mm ²	AWG	⚖ g
97 32 225	019718	225	 	 MM	brunýrované s návleky z umělé hmoty	izolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 6	20 - 10	240
						neizolovaná kabelová oka + konektory	0,5 - 2,5	20 - 13	

97
40

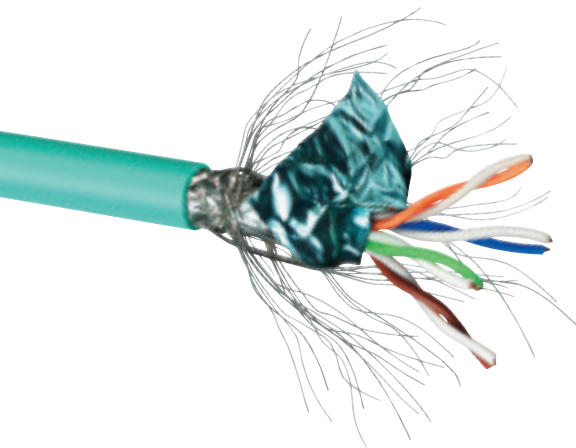
Ukládací nástroj

na LSA Plus a konstrukčně stejné



97 40 10

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



Vtlačení a ustřížení kabelu v jedné pracovní operaci



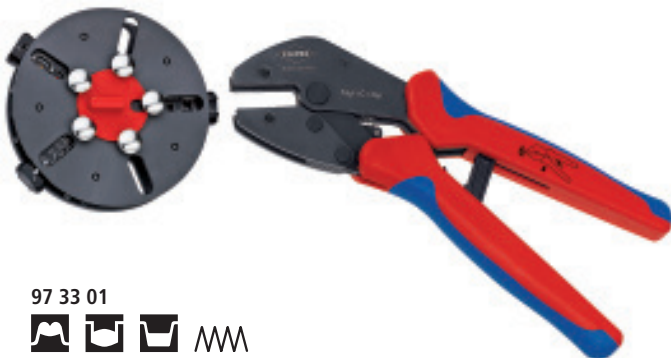
S integrovaným tažným hákem

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

97
33

KNIPEX MultiCrimp®

Lisovací kleště s výměnným zásobníkem



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 mm²; izolovaná kabelová oka + konektory o rozměrech 0,5 - 6 mm²; dutinky o rozměrech 0,25 - 6 mm²

Nyní také pro izolované a neizolované koncové dutinky 10 / 16 / 25 mm²

Univerzální trnový lisovací nástavec pro neizolované spojky



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 mm²; izolovaná kabelová oka + konektory o rozměrech 0,5 až 6 mm²; izolované + neizolované koncové dutinky o rozměrech 0,25 až 6 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



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.

- 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



Poloha pro výměnu: Vyklopení servisní páčky pro nastavení rovnoběžnosti čelistí



Výměna krimpovacího nástavce:
Odaretejte polohu zásobníku, sejměte krimpovací nástavec z kleště.



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

LISOVACÍ KLEŠTĚ



Zásobník na krimpovací nástavce lze nosit na pásku.



Dobře viditelné označení krimpovacích nástavců piktogramy

Č. výr.	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 dvojitě, 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
97 39 13 A	077770	a neizolované dvojitě, spojovací a lisované články podle DIN 46341 a DIN 46267
97 39 30	070115	Lisovací profil pro neizolované lisovací spojky podle DIN 46267
97 39 90	070061	Výměnný zásobník prázdný

Víceúčelové systémové lisovací kleště

pro vyměnitelné lisovací profily

PATENTED



Díky možnosti zalisování téměř všech současných krimpovacích 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.



97 43 200
MM



97 43 200 A
MM

- 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 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

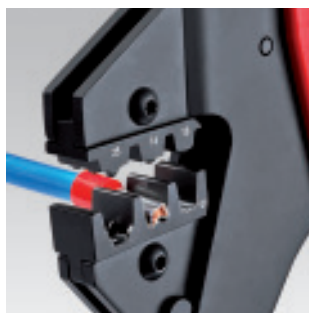
v plastovém kufříku, pěnová vložka s prohlubněmi pro ukládání krimpovacích nástavců a polohovacích přípravků; s montážním nářadím (imbusový klíč), šrouby a matkami; bez lisovacího nástavce

97 43 200 A

kleště bez krimpovacího nástavce, bez kufříku



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



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



97 43 200 s profilem 97 49 24 a polohovací pomůcka 97 49 93 pro lisování konektorů D-Sub

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

97
43

KNIPEX eCrimp

Elektromechanické systémové lisovací kleště pro vyměnitelné lisovací profily



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)



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.

- 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 lemovacích 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
- pojistné oko jako pojistka proti upadnutí při venkovním použití



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)

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			
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	0,5 - 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		7 / 10 / 11		
97 49 13	030843		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 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			
97 49 15	043164		Praporčkové konektory a neizolované otevřené konektory (6,3 mm šířka zástrčky)	Praporčkový konektor 6,3 mm: 1 - 2,5 šířky zástrček 4,8 mm: 1 - 2,5 šířky zástrček 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13; 17 - 10		
97 49 16	040675		izolovaná kabelová oka + konektory	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186		Dvojnásobné koncovky kabelů pro uchycení dvou pružných kabelů	2 x 6 / 10 / 16	10 / 7 / 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

Č. výr.	EAN 4003773-			Použití	Kapacita mm ²	AWG	Rozsah SW mm	Dutinky Ø mm
97 49 23	052135			neisolovaná kabelová oka + konektory	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 30	030904			neizolované kabelové spojky	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		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 im KFZ	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				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 gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 + 13		
97 49 69 2	072126				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		

Č. výr.	EAN 4003773-		Použití	Kapacita mm ²	AWG	Rozsah SW mm	Dutinky Ø mm
97 49 72	076957		solární konektory MC3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		
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 94	030997	Polohovací pomůcka pro 97 49 04
97 49 95	031000	Polohovací pomůcka pro 97 49 05
97 49 93	047926	Polohovací pomůcka 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 pomůcka pro 97 49 60 (HTS + Harting)
97 49 65 1	066729	Polohovací pomůcka pro 97 49 65 (Solární konektor MC3)
97 49 66 1	066736	Polohovací pomůcka pro 97 49 66 (Solární konektor MC4)
97 49 68 1	066743	Polohovací pomůcka 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)


97
91

Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku



97 91 01

- 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

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

97
91

Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- kompletní sada nářadí pro montáž konektorů MC3
- s montážním nářadím (klíče s vnitřním šestihranem) na výměnu lisovacích nástavců
- plastový kufr odolávající rázovému namáhání
- pěnová vložka s vybráním pro uložení nářadí, pro krimpovací nástavce a polohovací přípravky
- se čtyřmi prázdnými plastovými boxy na spotřební materiál; pro individuální využití
- rozměry, vnější (Š x V x H): 360 x 105 x 300 mm

Č. výr.	EAN			Počet	g
97 91 02	4003773-074083		Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3 (Multi-Contact)		3280
		MM	12 12 11	Přesné odizolovací kleště, s tvarovými noži	1
		1000 V	95 16 165	Kabelové nůžky	1
		MM	97 43 200	Víceúčelové systémové lisovací kleště, pro vyměnitelné lisovací profily	1
			97 49 65	Lisovací profil, pro solární konektory MC3 (Multi-Contact)	1
			97 49 65 1	Polohovací pomůcka pro 97 49 65 (Solární konektor MC3)	1
			97 49 65 2	Montážní nářadí pro konektor MC3	1

97

Montážní nářadí pro konektor MC3



97 49 65 2

- pro snadnou a rychlou montáž solárních konektorů MC3
- k nasazení vývodek pro solární konektory od 2,5 do 10 mm²
- tři trny (2,5 / 4; 6; 10 mm²) pro nasazení koncovek jsou integrovány ve snímatelné rukojeti
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny



K montážnímu nářadí patří tři trny Torpedo pro různé průřezy kabelů

Č. výr.	EAN	↔ mm	Kapacita mm ²	g
97 49 65 2	4003773-072010	325	2,5 - 10	460

97

Sada montážního nářadí

pro solární konektory MC4 (Multi-Contact)



97 49 66 2

- 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

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

97
40

Kompresní nářadí

pro koaxiální konektory



97 40 20 SB



Pro 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
- použitelné mimo jiné i pro lisování konektorů Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06

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

97
50

Lisovací kleště pro spojky Scotchlok

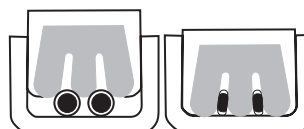
s břity



97 50 01
MM



- 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



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

97
51

Lisovací kleště pro konektory Western



97 51 10
MM



- 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

Č. v.ýr.	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

97
51

Lisovací kleště pro konektory Western



97 51 12



- 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)
- 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



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Rukojeti	Kapacita	g
97 51 12	043188	200		s vícesložkovými návleky	RJ 10 (4-pólový) 7,65 mm / RJ 11/12 (6-pólový) 9,65 mm / RJ 45 (8-pólový) 11,68 mm	522

97 59 12 069997 Náhradní nůž pro 97 51 12

97
52

Lisovací kleště

krátký tvar



97 52 14



- 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

dodává se jako příslušenství: polohovací pomůcka pro neizolované otevřené konektory

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Rukojeti	Použití	Kapacita mm ²	AWG	g
97 52 14	026808	195		s vícesložkovými návleky	neizolované otevřené konektory (2,8 + 4,8 mm šířky zástrček)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		s vícesložkovými 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

97
52

Lisovací kleště také pro obsluhu oběma rukama



97 52 04



97 52 06



97 52 10

- pro neletované elektrické spoje
- až o 30 % nižší síla vyvozená rukou oproti běžným lisovacím kleštím 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 09



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 mm² je díky delším rukojetím možné pracovat oběma rukama

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			neisolovaná kabelová oka + konektory	16 / 25	5 / 3	565
97 49 94	030997	Polohovací pomůcka pro 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34						
97 49 95	031000	Polohovací pomůcka pro 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35						

97
52

KNIPEX PreciForce® Lisovací kleště



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 36



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®.

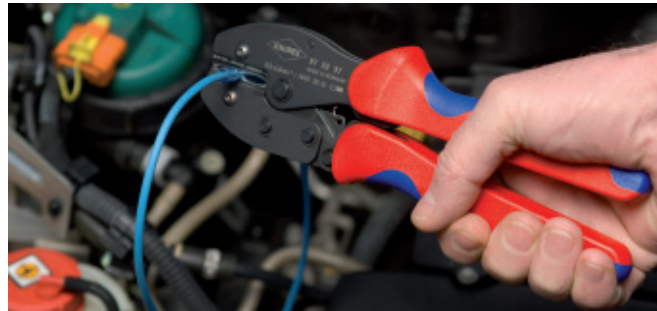
- konstantně vysoká kvalita lisování díky precizním profilům a nuceným blokováním (možné odblokovat)
- krimpovací tlak je z výroby přesně nastaven (kalibrován), nastavení lze upravit
- zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci
- dobrá manipulace díky příznivé poloze rukojetí, nízké hmotnosti, krátké konstrukci a ergonomicky tvarovaným rukojetím
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



97 52 36



97 52 38



97 52 37

Č. výr.	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 dvojřadná, potrubní a lisovaná kabelová oka podle DIN 46234 a DIN 46235 a neizolované dvojřadné, 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 smřšťovací 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 pomůcka pro 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34					
97 49 95	031000	Polohovací pomůcka pro 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35					

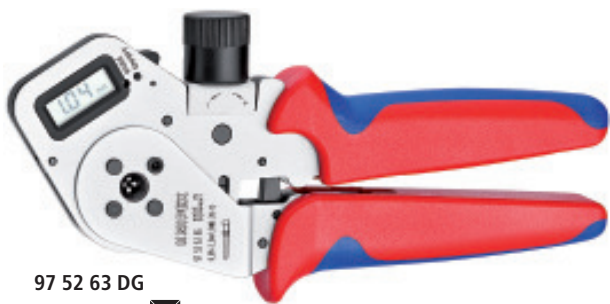
97
52

Čtyřtrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty



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.

- 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 DG

PATENTED ✖ MM



97 52 64

✖ MM



97 52 65

PATENTED ✖ MM



97 52 65 DG

PATENTED ✖ MM



97 59 65 2

97 52 63

jemné nastavení 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 lisovací 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 nastavení 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 nastavení 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 lisovací 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 lisovací 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

LISOVACÍ KLEŠTĚ



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		 ✱ M M M	chromované s vícesložkovými návleky	soustružené kontakty	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		 ✱ M M M	chromované s vícesložkovými návleky	soustružené kontakty	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180		✱ M M M	chromované s vícesložkovými návleky	soustružené kontakty	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230		 ✱ M M M	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		 ✱ M M M	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		 ✱ M M M	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		 ✱ M M M	chromované s vícesložkovými návleky	stočené kontakty (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	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

97
53

Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

se zaváděním z boku

PAT. PEND.



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

O 20 % menší vynaložení síly při lisování

Menší šířka rukojeti a lepší ergonomie



97 53 04 0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Čtyřhranné lisování nyní navíc také pro koncové dutinky do 16 mm²;

97 53 04



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

Funkce

- k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek
- vhodné pro všechny koncové dutinky Twin v rozsahu úchopu
- 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
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji

Šestihorné lisování s rozšířenou kapacitou až na 10 mm²

Menší šířka rukojeti a lepší ergonomie



97 53 14 0,08 - 10 mm²



Čtyřhranné lisování pro optimální kontaktní plochy v připojení svorek
Šestihorné lisování s rozšířenou kapacitou až na 10 mm²; šestihorné lisování pro omezené připojovací rozměry

97 53 14



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Použití	Kapacita mm ²	AWG	△ g
97 53 04	028017	180			brunýrované s vícerožkovými návleky	Dutinky	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180			brunýrované s vícerožkovými návleky	Dutinky	0,08 - 10	28 - 7	404

97
53

Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek

s čelním zaváděním

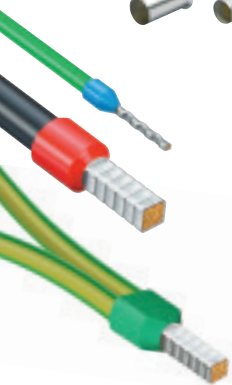
PATENTED



97 53 08
MM



97 53 09
MM



97 53 09



Krimpovací kleště na koncové dutinky se třemi velkými výhodami pro uživatele: - automatické nastavení na použité koncové dutinky:

- To odborníky 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.

- k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4
- automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek: nehrozí chyba při krimpování kvůli použití nesprávné dutinky
- vhodné pro všechny koncové dutinky Twin v rozsahu úchopu
- 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

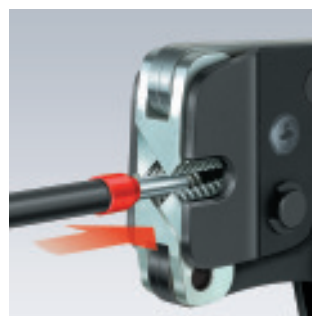
lisování od 0,08 - 10 mm² v jednom profilu; kabelové koncovky do 2,5 mm² mohou být přiváděny paralelně ze strany

97 53 09

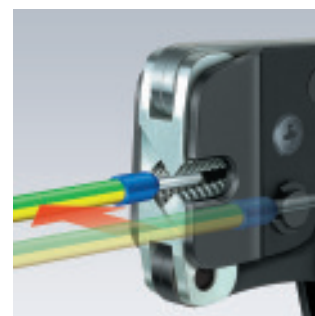
lisování od 0,08 - 10 mm² a 16 mm² v jednom profilu; s pákou pro volbu nastavení rozsahu lisování 0,08 - 10 nebo 16 mm²



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

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

97
54

Lisovací kleště na miniaturní konektory

Paralelní lisování



97 54 24



- 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; MQS; ... na objednávku
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. vyr.	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
6

Lisovací kleště na koncové dutinky



97 62 145 A



97 68 145 A



1000 V



- 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



Č. vyr.	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

97
7

Lisovací kleště na koncové dutinky

Také 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



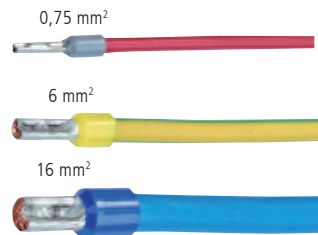
97 71 180



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	Dutinky	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180		leštěno	s vícesložkovými návleky	Dutinky	0,25 - 16	23 - 5	283
97 78 180	072003	180		leštěno	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	Dutinky	0,25 - 16	23 - 5	254

97
8

Lisovací kleště na koncové dutinky s čelním zaváděním

- 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 rozvaděcích
- 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	Dutinky	0,5 - 6	20 - 10	227

97
90

Lisovací sortiment pro dutinky



- 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



97 90 06

97 90 05
s kleštěmi pro lisování kabelových koncovek 97 71 180; kabelové koncovky bez izolace

97 90 12
a samonastavitelnými odizolovacími kleštěmi 12 40 200; s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 08



97 90 09



97 90 10

97 90 06
s kleštěmi pro lisování kabelových koncovek 97 71 180; dutinky s izolací

97 90 23
s pákovými kleštěmi „PreciForce“ 97 52 38 pro dutinky kabelů

97 90 09
s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 04

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 10
a samonastavitelnými odizolovacími kleštěmi 12 40 200; s kleštěmi pro koncové dutinky 97 53 04



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Několik boxů může být navzájem spojeno

Č. výr.	EAN 4003773-	Kleště		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

97
90

Lisovací sortiment pro kabelové spojky



97 90 00
s lemovacími kleštěmi 97 00 215 A







97 90 01
s lisovacími kleštěmi 97 32 225

97 90 21
s pákovými kleštěmi PreciForce®
97 52 36 (pro izolovaná kabelová
oka a spojky kabelů)

„Multistrip 10“ 12 42 195
s pákovými kleštěmi PreciForce®
97 52 36 (pro izolovaná kabelová
oka a spojky kabelů)

97 90 22
se samonastavitelnými univerzálními
kleštěmi na odstraňování izolace

97 90 25
s lemovacími kleštěmi
97 22 240

Č. výr.	EAN 4003773-	Kleště	Kabelové spojky			g
			Počet	Jmenovitý rozměr mm ²		
97 90 00	025375	 97 00 215 A	Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
			Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Spojovací články, izolované, červená	25	1,5 - 2,5	
			Spojovací články, izolované, modrá	25	4 - 6	
			Kulatý konektory, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kulatý konektory, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 01	025382	 97 32 225	Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	
			Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm	25	4 - 6	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 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	
97 90 21	062134	 97 52 36	Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
			Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 6 mm	25	4 - 6	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 8 mm	25	4 - 6	
			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 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Spojovací články, izolované, červená	25	0,5 - 1	
Spojovací články, izolované, žlutá	25	4 - 6				
97 90 22	062141	 97 52 36  12 42 195	Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
			Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 5 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 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelová oka, kruhový tvar, Ø 8 mm	25	4 - 6	
			Spojovací články, izolované, červená	25	0,5 - 1	
			Spojovací články, izolované, modrá	25	1,5 - 2,5	
Spojovací články, izolované, žlutá	25	4 - 6				
97 90 25	076971	 97 22 240	Neizolované otevřené konektory, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
			Ploché zásuvkové koncovky, 6,3 x 0,8 mm	25	1 - 2,5	
			Ploché konektory, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
			Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Ploché konektory, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kulaté zásuvkové koncovky, Ø 4 mm	25	4 - 6	
			Spojovací články, izolované, červená	25	0,5 - 1	
			Spojovací články, izolované, modrá	25	1,5 - 2,5	
			Spojovací články, izolované, žlutá	25	4 - 6	
			Spojovací články, izolované, žlutá	25	4 - 6	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® prázdný				900

Kabelové koncovky

DIN 46247



97 99 022

Č. výr.	EAN 4003773-		Šířka x tloušťka mm ²	Kabel 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 99 050

Č. výr.	EAN 4003773-		Šířka x tloušťka mm ²	Kabel 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 99 091

Č. výr.	EAN 4003773-		Šířka x tloušťka mm ²	Kabel 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 99 111

Č. výr.	EAN 4003773-		Šířka x tloušťka mm ²	Kabel 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 99 131

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



97 99 151

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



97 99 170

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



97 99 210

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



97 99 252



97 99 272



97 99 290



97 99 336



97 99 353



97 99 374



97 99 390

Č. výr.	EAN 4003773-		Kabel 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

Č. výr.	EAN 4003773-		Kabel 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

Č. výr.	EAN 4003773-		Kabel 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

Č. výr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel 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	200
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

Č. výr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	Rozlišovací barva	
97 99 370	076612	Koncové dutinky Twin s plastovými límci	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

Č. výr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	
97 99 390	076704	Koncové dutinky, neizolované	6	0,5	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



BEZPEČÍ POD NAPĚTÍM

Práce pod napětím jsou riskantní. Rozhodující pro bezpečnost je přítom nářadí. Tomu svěřuje profesionál své zdraví – kompromisy proto nepřicházejí v úvahu. V nářadí KNIPEX podle normy VDE se spojují intenzivní bezpečnostní zkoušky s desetiletí trvajícím působností v oblasti výroby nářadí a orientací na kvalitu – protože důvěru uživatelů bereme vážně.



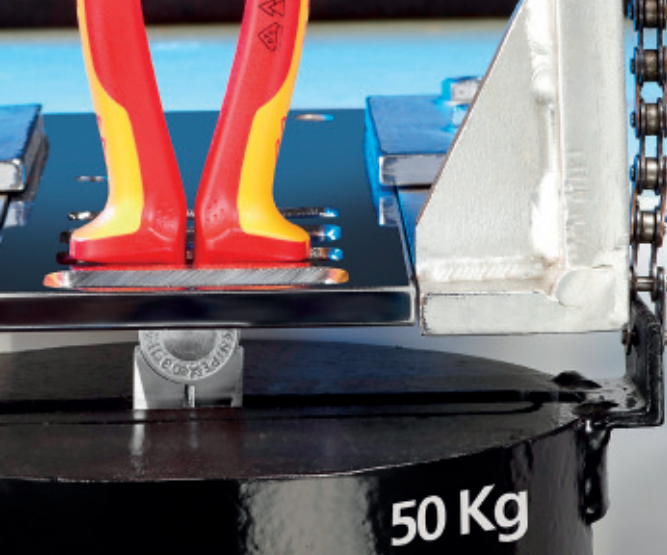
Izolované nářadí

Kleště	172
Precizní pinzety	181
Kabelové nůžky	181
Kleště na kabely	185
Lisovací kleště na koncové dutinky	186
Klíče	187
Šroubováky	189
Kbelový nůž	194
Kleště z plastu	196
Svérka z plastu	196
Nasazovací izolační čepičky	197
Samosvorné průchodky	197
Elektrikářské rukavice	197
Pryžové isolační přehozy	197
Pila PUK®	198
Sady nářadí	198

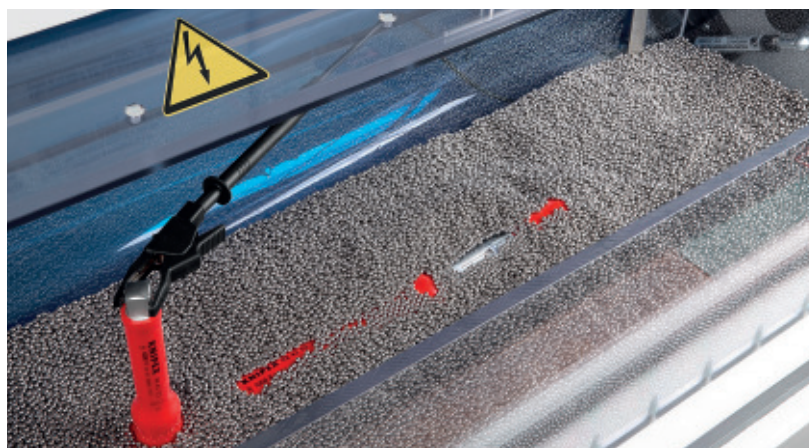


Štípací kleště KNIPEX podle normy VDE: Nepostradatelný nástroj pro mnohostranné použití v oblasti elektroinstalací.





Zkouška přilnavosti izolovaných rukojetí s 500 N.



Zkouška vlastností elektrické izolace.

IZOLOVANÉ NÁŘADÍ JE VĚCÍ DŮVĚŘY

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.



Napětová zkouška každých kleští
při 10 000 V AC.



Tlaková zkouška při 70 °C.



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



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, **1000V** 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 našim jménem na izolaci nářadí KNIPEX.

Síla pod izolací

Izolace poskytuje bezpečí při zacházení s elektrickými zařízeními. Ona však není tím, co stíhává, uchopuje nebo lemuje. Součástí celkové kvality izolovaného nářadí jsou proto také mechanické vlastnosti základního nářadí, jako řezný výkon, přesnost a stabilita. U našich izolovaných kleští 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 s řezacími 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.

01

Kombinované kleště Chrom-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- pro nejvyšší namáhání
- se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- s břitvy pro měkký, tvrdý a pianový drát
- dlouhé břitvy pro silnější kabely
- břitvy 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
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

02

Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180



02 07 225



- úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštím
- snadnější práce díky optimálnímu převodu
- s břitvy (tvrdost cca 63 HRC) na měkké a tvrdé dráty a pianový drát
- dlouhé břitvy 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
02 06 180	010012	180	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	chromované	izolace nanašena ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200			2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225			3,0	2,5	14,0	25	486

03

Kombinované kleště

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180

⚡ 1000V



03 07 200

⚡ 1000V

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

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			⚡ 1000V	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			⚡ 1000V	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

11

Odizolovací kleště

IEC 60900 DIN EN 60900



11 06 160

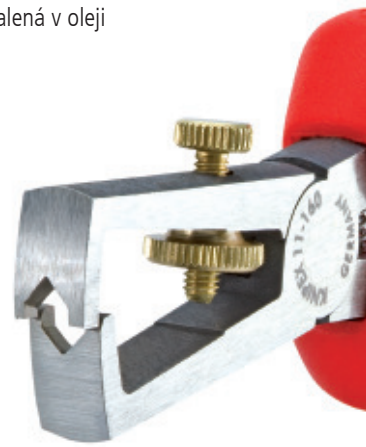
⚡ 1000V



11 07 160

⚡ 1000V

- 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



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

13

Elektroinstalační kleště

Všestranný pomocník profesionálů!

IEC 60900 DIN EN 60900



13 86 200



13 96 200



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
- šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle

13 96 200

aktivovaná blokovácí západka udržuje 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	↔ 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

20

Ploché kleště

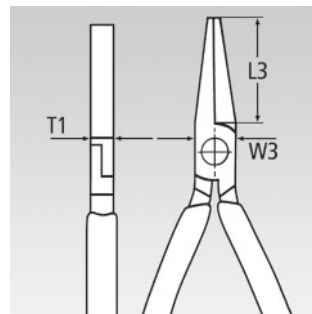
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160



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



Č. výr.	EAN	↔ 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

14

Boční odizolovací kleště

IEC 60900 DIN EN 60900



14 26 160



Prodloužený břit

Zlepšený převod se zvýšením řezného výkonu o 25 %

- 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



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

22

Kleště s kulatými čelistmi

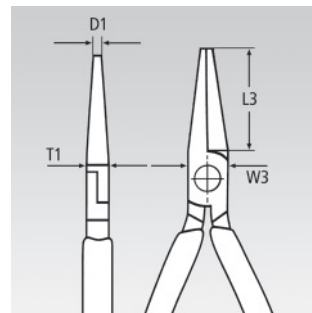
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



22 06 160



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



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

25

Půlkulaté kleště s břity

kleště pro radiotechniku

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

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



25 06 160



25 26 160



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

26

Půlkulaté kleště s břity (uzké ploché kleště)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

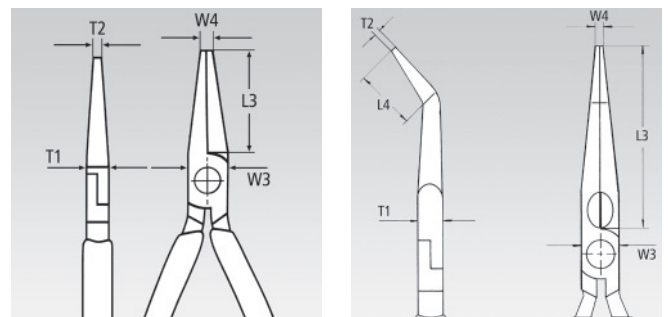
- vysoce zatížitelné, elastické precizní hroty
- půlkulaté dlouhé čelisti
- plochy čelistí ozubené
- s břity pro středně tvrdý drát Ø 3,2 mm a tvrdý drát Ø 2,2 mm
- břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 61 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



26 16 200



26 27 200



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, zkoušeno 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, zkoušeno podle norem VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

30

Kleště typu Langback (s prodlouženými čelistmi)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



30 16 160

1000V

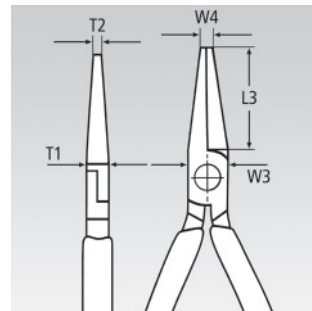
- vysoce zatížitelné a malým opotřebením
- různé tvary čelistí
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Tvar 1

plochy čelisti ozubené; dlouhé ploché čelisti

Tvar 3

dlouhé kulaté čelisti; plochy čelisti hladce broušené



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

70

Boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



70 06 160

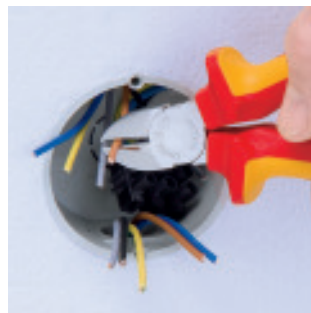
1000V



70 07 160

1000V

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



Štíhlý tvar hlavy a přesný řez na hrotech břitů: výhodné při použití na těžko přístupných místech

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		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				4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160		chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160				4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180		chromované	izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE	4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160		chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	4,0	1,6		216

73

KNIPEX X-Cut®

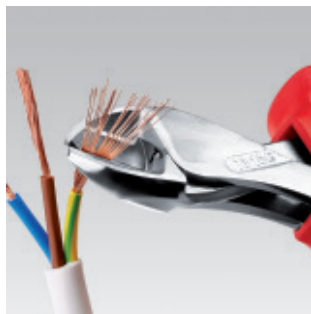
Kompaktní kleště na štípání drátu

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



73 06 160

1000V



Úspora 40 % síly

ve srovnání s obvyklými kleštěmi na štípání drátu standardní stejné délky s dvojitým uložením osy kloubu.

Kompaktní a o 25 % lehčí. Silné a přesné

Štípou tenké dráty stejně snadno jako vícevrstvé kabely a pevný pianový drát.

- průvlečný kloub: maximální stabilita při nízké hmotnosti
- osa kloubu se zdvojeným uložením pro nejvyšší, trvalé namáhání
- vysoký řezný výkon při vynaložení nižší síly díky optimálnímu sladění řezného úhlu a převodového poměru
- 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

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

74

Silové boční štípací kleště

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200

1000V



74 07 200

1000V



Úspora 20 % síly

ve srovnání s obvyklými bočními štípacími kleštěmi stejné délky s zakovanou osou kloubu.

- se zakovanou osou kloubu pro nejvyšší trvalé namáhání
- optimální pro všechny druhy drátů včetně tvrdého pružinového drátu
- vysoký řezný výkon při vynaložení nepatrné síly díky optimálnímu přizpůsobení úhlu břitů, převodového poměru a ergonomickému tvaru rukojetí
- precizní bříty s doplňkovým induktivním zakalením, tvrdost břítu asi 64 HRC
- chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji

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

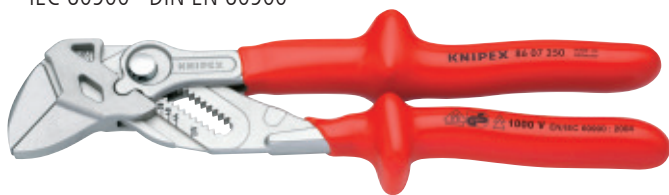
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty			 g
						 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	
74 06 160	040705	160				3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180				3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200		chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0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

86
07

Klešťový klíč

izolovaný

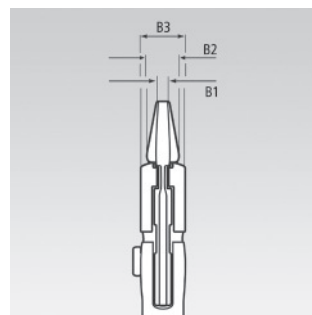
IEC 60900 DIN EN 60900



86 07 250

⚡ 1000V

- 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

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

88

KNIPEX Alligator®

Instalační kleště

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

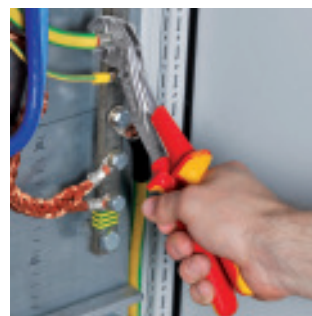
⚡ 1000V



88 07 250

⚡ 1000V

- 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Ø palce	Ø mm	mm	Nastavitelných pozic	g
88 07 250	019343	250	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	chromované	izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2 3/4	70	60	9	661

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Kleště pro vodní čerpadla Hightech

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250

⚡ 1000 V    



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

- nastavení posuvem přímo na obrobku: rychlá, bezpečná a pohodlná manipulace
- otevření stisknutím tlačítka mimo obrobek
- přesné přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomická poloha rukojeti.
- 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






Rychlé nastavení na obrobku bez stisku tlačítka



Stačí kleště přisunout!

 1000 V



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

92

Precizní pinzety

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61

⚡ 1000V ⚡



92 27 62

⚡ 1000V ⚡



92 37 64

⚡ 1000V ⚡ 45°



92 67 63

⚡ 1000V ⚡

- 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

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

95
0

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

⚡ 1000V ⚡

- pro řezání kabelů z Cu a Al
- 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, rázuvedorný

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

95
1

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165

⚡ 1000V



95 26 165

⚡ 1000V

- 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 chránící prsty uživatele před skřípnutím
- seřizovatelný šroubovaný čep kloubu, samosvorný
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 2

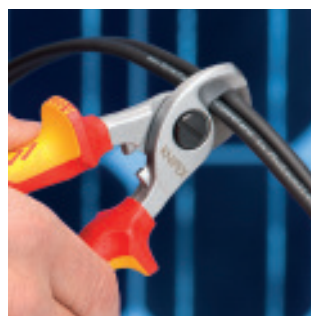
v kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná



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



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

95
1

Kabelové nůžky

s dvojitým břitem

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED

- 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

⚠ 1000V



95 17 200

⚠ 1000V



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



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.

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	⚠ 1000V	Nářadí	Rukojetí	Řezné hodnoty			⚖ g
						Ø mm	mm ²	AWG	
95 16 200	026761	200	⚠ 1000V	chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	⚠ 1000V	chromované	izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE	20	70	2/0	360

95
1

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500

⚡ 1000V 

- 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



Velká kapacita: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			g
					Ø mm	mm ²	AWG	
95 17 500	026785	500	leštěno	izolace nanášená ponorem, zkušeno podle norem VDE	27	150	5/0	1477

95
2

Kabelové nůžky

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600

⚡ 1000V 

- 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 připevňena šrouby, vyměnitelná
- nožová hlava: chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji
- rameno: Ocelová trubka

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

95
3

Kleště na kabely Princip rohátky se západkou

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 250

⚡ 1000V



95 36 250

⚡ 1000V

- 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 rohátky se západkou
- malá síla následkem velmi velkého převodu
- dvoustupňový pohon ozubeným vřecem pro snadné stříhání
- jednoduchá manipulace díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci – použití možné také za stísňených prostorových podmínek
- kryt chrání prsty uživatele před skřípnutím
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

95 36 280

pro stříhání hliníkových sektorových kabelů 4 x 150 mm²

95 36 250



95 36 280



Princip rohátky se západkou a dvoustupňový pohon ozubeným vřecem pro stříhání šetřící síly

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty			
						Ø mm	mm ²	MCM	g
95 36 250	026884	250	⚡ 1000V	lakováno na černo	izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000V	lakováno na černo	izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Náhradní pohyblivý nůž pro 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Náhradní pohyblivý nůž pro 95 31 280 / 95 36 280

95
3

Kleště na kabely

(princip rohátky se západkou, 3rychlostní)

IEC 60900 DIN EN 60900



95 36 320

⚡ 1000V

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

- snadná manipulace díky nízké hmotnosti (825 g) a kompaktní konstrukci (délka 320 mm) – lze použít i ve stísňených poměrech
- štípe 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 řezání měděných a hliníkových kabelů, jednovodičových i vícevodičových (nevhodné na ocelový drát a ocelová lana)
- novátorský třírychlostní pohon ozubeným vřecem se silným převodem pro snadné řezání v jednoručním i dvouručním režimu
- návlek pevného ramene s ploškou pro opření při stříhání
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Nářadí	Rukojeti	Řezné hodnoty			
						Ø mm	mm ²	MCM	g
95 36 320	075189	320	⚡ 1000V	fosfátováno atramentem na černo	izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE	60	600	1200	825

95 39 320 01 075714 Náhradní pohyblivý nůž pro 95 32 320 a 95 36 320

95 39 320 02 075721 Náhradní pohyblivý nůž pro 95 32 320 a 95 36 320

95
7

Nůžky drátěná lana a kabely

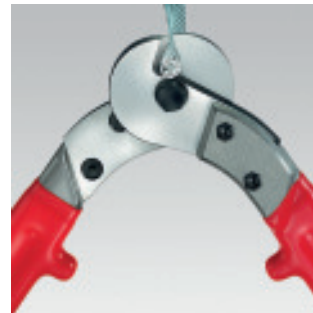
IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

⚡ 1000V

- 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 připevňovaná šrouby, vyměnitelná
- nožová hlava: speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji
- Těleso nůžek: hliník, vysoce pevný



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

97
68

Lisovací kleště na koncové dutinky

IEC 60900 DIN EN 60900



97 68 145 A

⚡ 1000V



- 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

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

97

Lisovací kleště na koncové dutinky

IEC 60900 DIN EN 60900

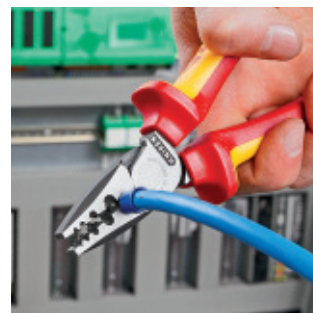


97 78 180

⚡ 1000V



- k lisování dutinek podle DIN 46228 část 1 + 4 v rozsahu 0,25 do 16 mm²
- zlepšený převod pro o 30 % 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



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

98
0

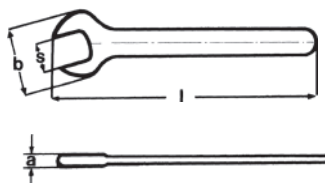
Otevřené klíče

IEC 60900 DIN EN 60900



98 00 14
⚡ 1000V ○

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



Č. výr.	EAN 4003773-		Velikost klíče S mm	Velikost klíče S Palce	Länge l max. mm	Šířka hlavy b max. mm	Tloušťka hlavy a max. mm	△ g
98 00 07	019824		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	⚡ 1000V ○	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

98
07

Stavitelný klíč



98 07 250
⚡ 1000V ◁ ∠22° ○

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



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	⚡ 1000V ◁ ∠22° ○	chromované	izolace nanášená ponorem	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98
0

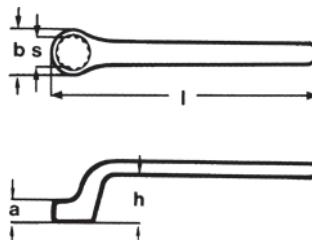
Očkové klíče

IEC 60900 DIN EN 60900



98 01 14
⚡ 1000V ○

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



Č. v.řr.	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	⚡ 1000V ○	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

98
0

Nástrčkové klíče s rukojetí šroubováku

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10
⚡ 1000V ○

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

Č. v.řr.	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 vicesložková 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

98
0

Nástrčkové klíče s rukojetí T

IEC 60900 DIN EN 60900

- speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 04 13

⚡ 1000 V



98 05 13

⚡ 1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Velikost klíče S mm	Délka rukojeti max. mm	Průměr hlavy d mm	⚖ g
98 04 08	071341	200	⚡ 1000 V	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	⚡ 1000 V	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

98
1

Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem

IEC 60900 DIN EN 60900

- ergonomicky tvarovaná dvoukomponentní rukojeť pro optimální ruku šetřící a neunavující přenos sil
- tvar rukojetí bránící kutálení při odložení
- chromvanadmolýbdenová ocel



98 13 30

⚡ 1000 V



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	⚡ 1000 V	brunýrované	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

98
1

Šroubováky pro šrouby s vnitřním šestihranem s rukojetí T

IEC 60900 DIN EN 60900

- speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 14 08

⚡ 1000 V



98 15 08

⚡ 1000 V

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Velikost klíče S mm	Neizolovaná délka čepele ± 2 mm	Délka příčné rukojeti mm	⚖ g
98 14 05	020431	120	⚡ 1000 V	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	⚡ 1000 V	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

98
2

Šroubováky pro šrouby s drážkou

IEC 60900 DIN EN 60900



98 20 55

⚡ 1000 V

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

98 21 45

speciálně pro montáž elektroměrů s čepelí dlouhou 180 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Šířka bříty mm	Tloušťka bříty 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	⚡ 1000 V 	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				⚡ 1000 V 	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	4,5	0,8	180	15	107	66

98
2

Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 24 03

⚡ 1000 V

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

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				PH0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187	⚡ 1000 V 	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	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

98
2

Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 25 03

⚡ 1000 V

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

Pozidriv® je registrovaná značka zboží European Ind. Serv. Ltd.

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hrot	Držadlo	Velikost	Délka čepele mm	Neizolovaná délka čepele mm	Délka rukojeti mm	⚖ g
98 25 00	062370	162				PZ0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187	⚡ 1000 V 	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	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	85

98
2

Šroubovák na šrouby Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 26 30

⚡ 1000V

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

Torx® je registrovaná ochranná známka společnosti 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	⚡ 1000V 	brunýrované	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	TX10	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX15	15	107	25
98 26 20	071723	185				TX20	15	107	57
98 26 25	071730	185				TX25	15	107	25
98 26 30	071747	210				TX30	18	112	25

98
40

Příčné rukojeti

s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

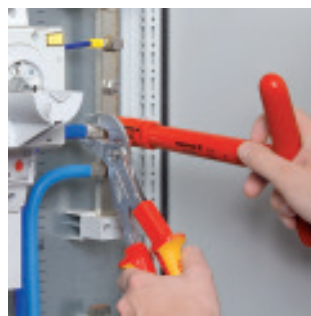
IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

⚡ 1000V

- k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- základní nářadí chromované
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Příčná rukojeť mm	Spojovací čtyřhran Palce	g
98 30	026488	200	⚡ 1000V	165	3/8	447
98 40	026501	200	⚡ 1000V	165	1/2	631

98

Přepínací ráčny s vnějším čtyřhranem

s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

⚡ 1000V

- k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- přepínatelná na pravý a levý chod
- extrémně lehký chod
- rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- chromvanadomolybdenová ocel, kovaná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spojovací čtyřhran Palce	g
98 31	026495	190	⚡ 1000V	3/8	324
98 41	026518	265	⚡ 1000V	1/2	625

98

Prodloužení

s vnitřním / vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 35 125

⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{3}{8}$ "



98 45 250

⚡ 1000V $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{2}$ "

- k upevnění nasazovacích nástrčných klíčů
- s vnitřním a vnějším čtyřhranem
- rychlá, spolehlivá a snadná aretace nářadí
- chromvanadová ocel, kovaná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spojovací čtyřhran Palce	⚖ g
98 35 125	020530	125	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{3}{8}$ "	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	⚡ 1000V $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{2}$ "	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490

98

Nasazovací nástrčné klíče na šrouby se šestihrannou hlavou

s vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 37 17

⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{3}{8}$ "

98 47 17

⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{3}{8}$ "

- pro šestihranné hlavy metrických šroubů
- základní nářadí chromované
- chrom-vanadová ocel

Č. výr.	EAN 4003773-		Velikost klíče S mm	Průměr činné strany d max. mm	Spojovací čtyřhran Palce	⚖ g
98 37 10	020578	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{3}{8}$ "	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		⚡ 1000V $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{2}$ "	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

98

Nasazovací nástrčný klíč

s vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- s dvojitým šestihranem (12hranem)
- pro palcové hlavy šroubů
- základní nářadí chromované
- chrom-vanadová ocel



98 37 5/8"

⚡ 1000 V ○ 1/2

98 47 1/2"

⚡ 1000 V ○ 1/2

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 ○ 1/2	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	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

98

Nasazovací nástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

s vnitřním čtyřhranem 3/8" nebo 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- pro hlavy metrických šroubů s vnitřním šestihranem
- základní nářadí chromované
- speciální nástrojová ocel



98 39 06

⚡ 1000 V ○ 1/2

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 ○ 1/2	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 ○ 1/2	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

98
4

Přestavitelná ráčna

s vnějším čtyřhranem 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900



98 42
⚡ 1000 V 1/2

- přestavitelná na pravý a levý chod
- velmi bezpečná aretace nářadí díky šroubovací pojistce
- chrom-vanadová ocel

Č. v.ř.	EAN 4003773-	↔ mm		Spojovací čtyřhran Palce	⚖ g
98 42	026525	265	⚡ 1000 V 1/2	1/2	599

98

Momentový klíč

s vnějším čtyřhranem, možnost přepnutí

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789



98 43 50
⚡ 1000 V 1/2

- možnost obložení pro přišroubování levých závitů
- blokovatelné nastavení kroutícího momentu
- velmi bezpečná aretace nářadí díky šroubovací pojistce
- stupnice s průhlednou izolací
- protokol o kalibraci přiložen
- chrom-vanadová ocel



stupnice s průhlednou izolací

Č. v.ř.	EAN 4003773-	↔ mm		Oblast použití	Spojovací čtyřhran Palce	⚖ g
98 33 25	072676	290	⚡ 1000 V 3/8	5 - 25 Nm	3/8	1230
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

98
5

Kbelový nůž

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52
⚡ 1000 V ⚡ GS

- 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 háčková čepel s rovným břitem
- průhledná ochranná krytka
- čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



98 54
⚡ 1000 V ⚡ GS

98 54
druhá strana čepel potažená plastem k zabránění zkratů

Č. v.ř.	EAN 4003773-	↔ mm		Držadlo	Délka čepel mm	⚖ g
98 52	035565	185	⚡ 1000 V ⚡ GS	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	50	67
98 54	026563	180	⚡ 1000 V ⚡ GS	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	50	68

98
5

Nůž na odstraňování izolace

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03
⚡ 1000V



98 53 13
⚡ 1000V



98 55
⚡ 1000V

- 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Držadlo	Délka čepel mm	Poloměr mm	⚖ g
98 53 03	026549	155	⚡ 1000V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	28	7,0	64
98 53 13	026556	180	⚡ 1000V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	50	40,0	64
98 55	022558	155	⚡ 1000V	izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE	38	23,5	68

98
5

Kabelový nůž

s výměnnou čepelí

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56
⚡ 1000V

- 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Délka čepel mm	⚖ g
98 56	026570	185	⚡ 1000V	50	64
98 56 SB	033516	185		50	64

98 56 09 030829 Náhradní čepel pro 98 56

98
6

Úchopové kleště z plastu izolační



IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

⚡ 1000V     

- kompletní izolace snižuje riziko zkratu
- pro montáž a blokování měřičů
- plast, vyztužen sklolaminátem
- rukojeti se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení

Č. výr.	EAN	↔		⚖
	4003773-	mm		g
98 62 01	073956	180	⚡ 1000V     	120



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.



98
6

Kleště s půlkulatými čelistmi z plastu izolační

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505








98 62 02

⚡ 1000V     

- kompletní izolace snižuje riziko zkratu
- plast, vyztužen sklolaminátem
- rukojeti se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení



Č. výr.	EAN	↔		⚖
	4003773-	mm		g
98 62 02	073963	220	⚡ 1000V     	130

98
6

Svěrka z plastu



DIN VDE 0680-1



98 64 02

⚡ 1000V 

- k uchycení izolačních přehozů
- s vnitřní pružinou
- kompletní izolace snižuje riziko zkratu
- celoplast, vyztužen optickými vlákny

Č. výr.	EAN	↔		Upínací šířka	⚖
	4003773-	mm		mm	g
98 64 02	021193	150	⚡ 1000V  	15	61

98
6

Nasazovací izolační čepičky

krytka, kuželová

DIN VDE 0680-1



98 65 01
⚡ 1000V

- 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	⚡ 1000V	1	7
98 65 02	021216	80		2	8
98 65 03	021223	80		3	8

98
6

Samosvorné průchodky

DIN VDE 0680-1



98 65 30
⚡ 1000V

- chrání před dotykem s odizolovaným vodičem pod napětím
- celoplast

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Vnitřní průměr mm	⚖ g
98 65 10	021230	80	⚡ 1000V	10	9
98 65 20	021247	100		20	39
98 65 30	021261	110		30	52

98
6

Elektrikářské rukavice

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40
⚡ 1000V

- chrání před dotykem částí pod napětím
- třída: 0

Č. výr.	EAN 4003773-		Velikost	⚖ g
98 65 40	021285	⚡ 1000V	9	290
98 65 41	021292		10	288

98
6

Pryžové isolační přehozy z gumy

IEC 61112 DIN EN 61112



98 67 05
⚡ 1000V

- 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		1000 x 1000	1,0	1200

98
90

Pila Puk

IEC 60900 DIN EN 60900



98 90
⚡ 1000V

- pilový list na kov a dřevo s 25 zuby na palec, výměnný

PUK® je registrovaná obchodní značka společnosti Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Délka pilového listu v mm	⚖ g
98 90	028321	240	⚡ 1000V	150	174

98
9

Kompaktní kufr 17-dílný

s bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 11
⚡ 1000V

- 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

Č. výr.	EAN 4003773-			Počet	⚖ g
98 99 11	026624		Kompaktní kufr 17-dílný		3675
		⚡ 1000V	03 07 200 Kombinované kleště	1	
		⚡ 1000V	70 07 160 Boční štípací kleště	1	
			98 20 35	1	
		⚡ 1000V	98 20 40 Šroubováky pro šrouby s drážkou	1	
			98 20 55	1	
		⚡ 1000V	98 24 00 Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou, Phillips®	1	
		⚡ 1000V	98 42 Přestavitelná ráčna, s vnějším čtyřhranem 1/2"	1	
		⚡ 1000V	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	
		⚡ 1000V	98 47 13 Nasazovací nástrčný klíč, s vnitřním čtyřhranem 1/2", s vnitřním čtyřhranem 1/2"	1	
			98 47 14	1	
			98 47 17	1	
			98 47 19	1	
		⚡ 1000V	98 52 Kabelový nůž	1	

00
20

Kompaktní box 4-dílná

s nářadím vyzkoušeným podle norem VDE



00 20 15
 1000V

- 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 zkoušené VDE podle DIN EN/IEC 60900 1000V, kleště v provedení 6

00 21 15 LE
 bez nářadí

Č. výr.	EAN			Počet	g
00 20 15	4003773-024804		Kompaktní box 4-dílná		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

00
21

Box na nářadí 7-dílná

pro elektromontáže



00 21 15

- 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 15
 všechny kleště a šroubováky s výjimkou instalatérských kleští zkoušeny VDE podle DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE
 bez nářadí

Č. výr.	EAN			Počet	Jmenovitý rozměr	g
00 21 15	4003773-042853		Box na nářadí 7-dílná			1520
			03 06 180 Kombinované kleště	Knipex	180 mm	
			26 16 200 Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště)		200 mm	
			70 06 160 Boční štípací kleště		160 mm	
			88 03 180 KNIPEX Alligator®, Instalatérské kleště		180 mm	
			006100 Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i	Wera	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115 Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i		0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006152 Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH		PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175		Box na nářadí prázdný			530

98
9

Standardní kufr 26-dílný

s bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900



- 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	1	
			98 00 11	1	
			98 00 12	1	
		⚡ 1000 V	98 00 13 Otevřené klíče	1	
			98 00 14	1	
			98 00 17	1	
			98 00 19	1	
		⚡ 1000 V	98 53 03 Nůž na odstraňování na kabely kruhového průřezu	1	
			98 20 25	1	
		⚡ 1000 V	98 20 35 Šroubováky pro šrouby s drážkou	1	
			98 20 40	1	
			98 20 55	1	
			98 24 00	1	
		⚡ 1000 V	98 24 01 Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou, Phillips®	1	
			98 24 02	1	
		⚡ 1000 V	98 40 Příčná rukojeť, s vnějším čtyřhranem 1/2"	1	
			98 47 10	1	
			98 47 11	1	
			98 47 12	1	
		⚡ 1000 V	98 47 13 Nasazovací nástrčný klíč, s vnitřním čtyřhranem 1/2", s vnitřním čtyřhranem 1/2"	1	
			98 47 14	1	
			98 47 17	1	
			98 47 19	1	
		⚡ 1000 V	98 52 Kabelový nůž	1	

98
9

Svinovací taška 15-dílná

s bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900

- svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem
- vybavený sortimentem izolovaného nářadí KNIPEX pro práce na elektrických zařízeních



98 99 13
⚡ 1000V

Č. výr.	EAN 4003773-			Počet	g
98 99 13	026648		Svinovací taška 15-dílná		2455
		⚡ 1000V	03 07 200	Kombinované kleště	1
		⚡ 1000V	11 07 160	Odizolovací kleště	1
		⚡ 1000V	26 17 200	Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště)	1
		⚡ 1000V	70 07 160	Boční štípací kleště	1
		⚡ 1000V	95 17 200	Kabelové nůžky, s dvojitým břitem	1
			98 00 10		1
			98 00 13		1
		⚡ 1000V	98 00 14	Otevřené klíče	1
			98 00 17		1
			98 00 19		1
			98 20 25		1
		⚡ 1000V	98 20 40	Šroubováky pro šrouby s drážkou	1
			98 20 55		1
			98 20 65		1
		⚡ 1000V	98 52	Kabelový nůž	1

98
9

Univerzální kufr 48-dílný

s bezpečnostním nářadím pro práce na elektrických zařízeních

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 14
⚡ 1000V



00 21 40 T



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 přenášeč 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 příhrádka 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

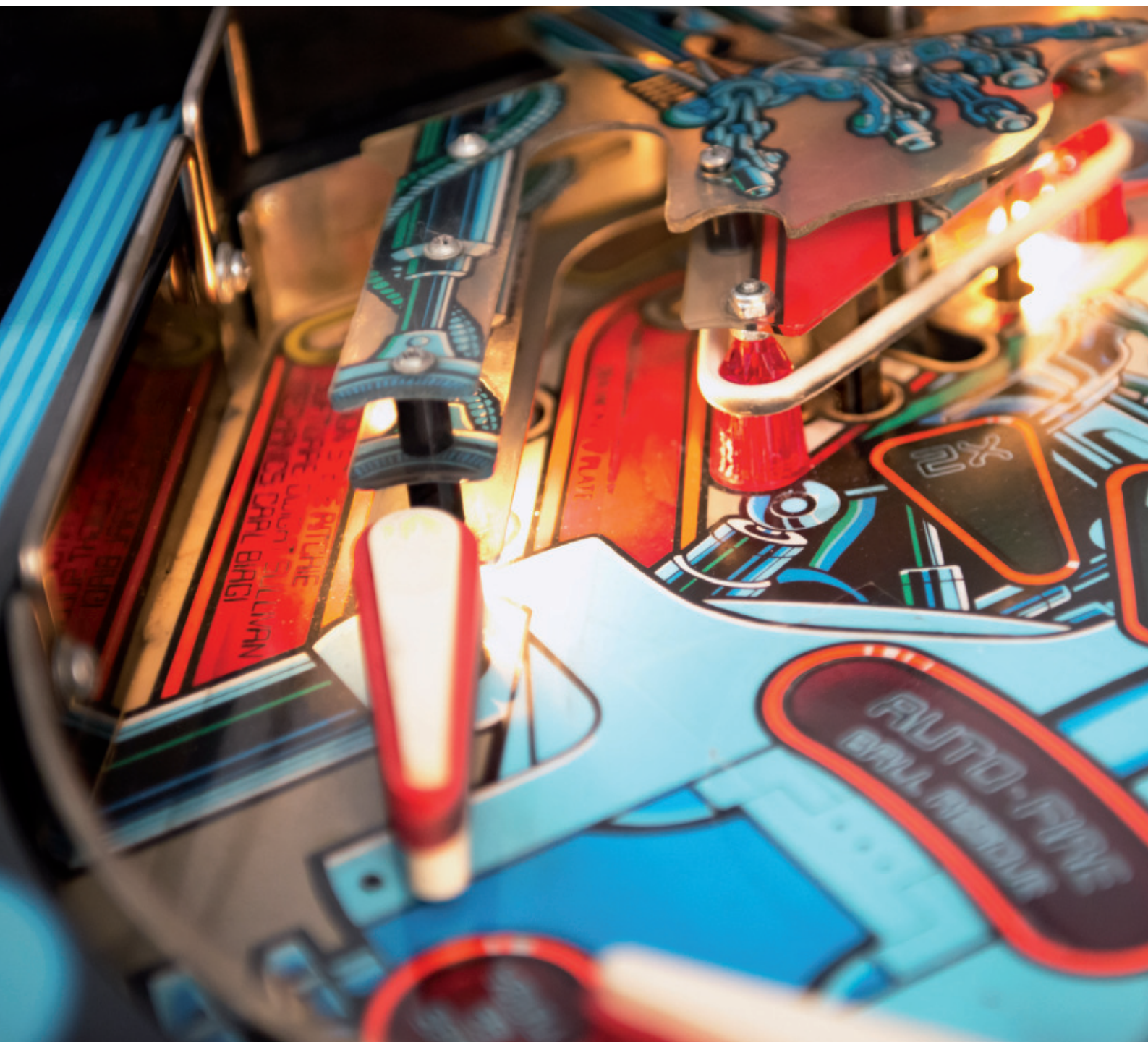
00 21 40 T

- 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



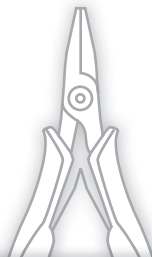
IZOLOVANÉ NÁŘADÍ

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®, Instalátérské kleště		1	
		1000 V 95 17 200	Kabelové nůžky, s dvojitým břitem		1	
		98 00 10			1	
		98 00 13			1	
		98 00 14			1	
		98 00 17	Otevřené klíče		1	
		98 00 19			1	
		1000 V 98 00 22			1	
		98 01 10			1	
		98 01 13			1	
		98 01 14	Očkový klíč		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	Šroubovák 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	
		98 45 125			1	
		1000 V 98 45 250	Prodloužení, s vnitřním/vnějším čtyřhranem 1/2"		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 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		Trolej k přepravě kufru na kolečkách			1200



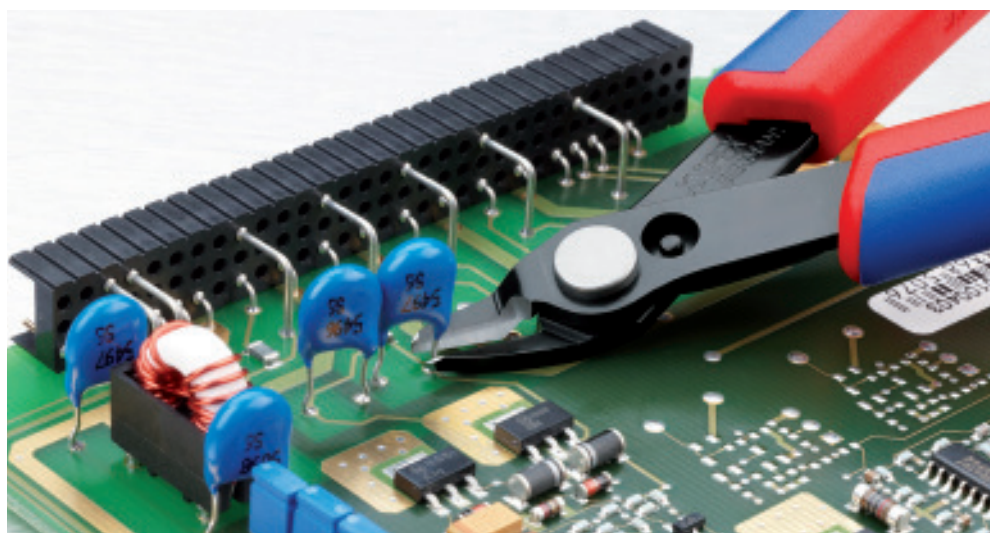
HRA SMYSLŮ

Flippery dnes představují malé zázraky zábavní techniky. Každá akce hráče je komentována s hlasitou bouří efektů. Dráždí to hráčovy smysly, popichuje ho to, aby udržel kuličku ve hře při honu za vysokým skóre. Perfektní souhra světla a zvuku spočívá ve vysoce citlivé elektronice zařízení. Údržba zařízení s použitím řezacích nebo uchopovacích kleští na elektroniku KNIPEX se tak stará o to, aby zábava vždy pokročila do dalšího kola.



Kleště pro elektroniku, Precizní pinzety

Electronic <i>Super Knips</i> ® / ESD	206
Přesné boční štípací kleště pro elektroniku / ESD	208
Boční štípací kleště pro elektroniku / ESD	210
Boční štípací kleště pro elektroniku s vsazeným karbidovým břitem	213
Čelní štípací kleště pro elektroniku / ESD	214
Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku	215
Přesné přidržovací kleště na elektroniku / ESD	216
Montážní kleště pro elektroniku / ESD	217
Kleště pro osazování elektronických součástek	219
Sady s kleštěmi pro elektroniku	220
Precizní pinzety	221



Kleště na elektroniku KNIPEX nabízejí rozmanitá řešení pro práci na elektrických zařízeních – od opracování drátu až po instalaci vysoce citlivých počítačových součástí.



78

Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654



78 03 125
✂️ 🔴 🔴 ⚡



78 03 125 ESD
⚡ ✂️ 🔴 🔴 ⚡



78 13 125
✂️ 🔴 🔴 ⚡ 🔍



78 23 125
✂️ $\angle 60^\circ$ 🔴 🔴 ⚡



78 31 125
✂️ 🔴 🔴 ⚡



78 41 125
✂️ 🔴 🔴 ⚡ 🔍

- precizní kleště pro nejjemnější stříhací práce např. v elektronice a jemné mechanice
- broušené, velmi tvrdé břity bez fasety pro rovnoplochý řez
- precizně tvarované hroty oddělí i sousední dráty od $\varnothing 0,2$ mm
- kloub s čepem z ušlechtilé oceli
- břity doplňkově induktivně tvrzené
- 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 HRC

78 13 125/ESD
INOX – nerezová ocel; tvrdost břitů asi 54 HRC; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

78 31 125
břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC; s úzkou hlavou; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

78 41 125
břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC; s úzkou hlavou; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná

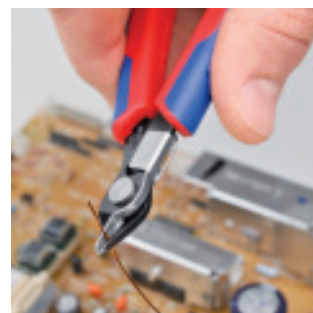
78 61 125/ESD
břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno; vhodné také ke stříhání kabelů ze skelných vláken (světlovodné kabely)

78 71 125/ESD
speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno

Modely i pro tvrdý drát

78 81 125
přesně broušené břity s velmi malou fasetou i pro tvrdý drát; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; tvrdost břitů cca 64 HRC

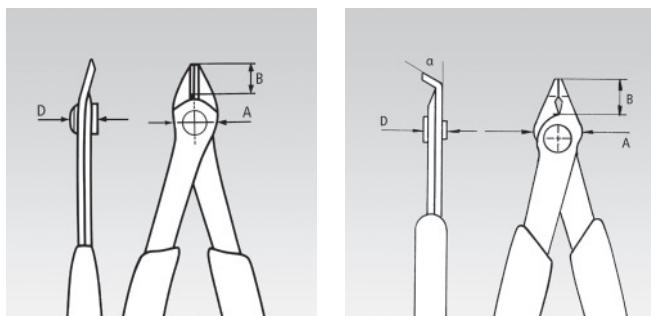
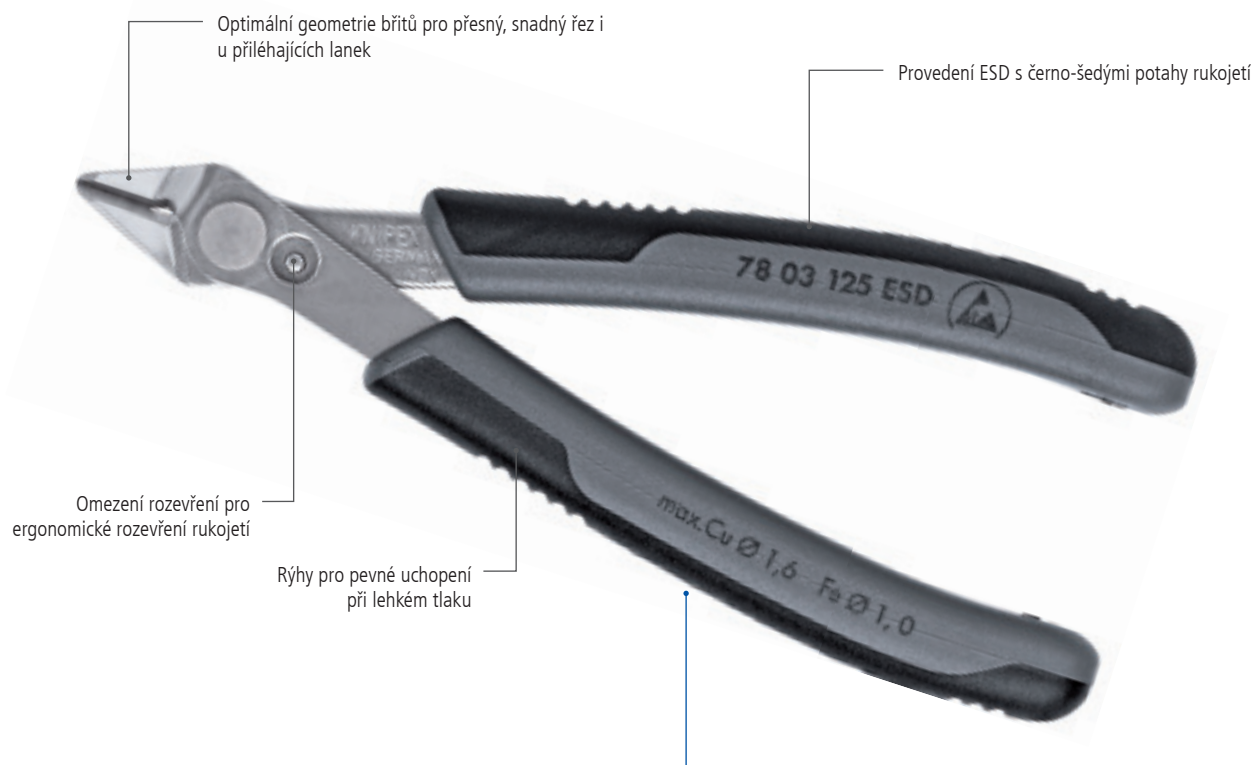
78 91 125
přesně broušené břity s velmi malou fasetou i pro tvrdý drát; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů; speciální nástrojová ocel, brunýrovaná; břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno



78 71 125
✂️ 🔴 🔴 ⚡ 🔍

78 81 125
✂️ 🔵 🔵 ⚡

78 91 125
✂️ 🔵 🔵 ⚡ 🔍



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

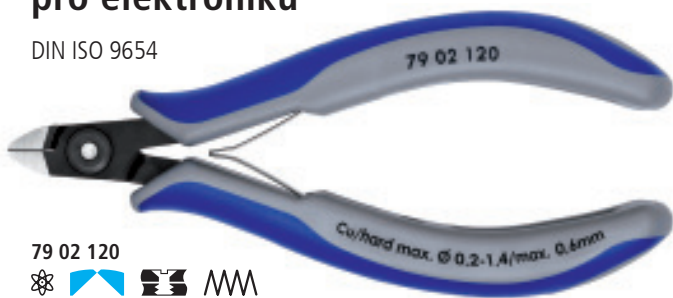
elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi, to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojem v souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty			Rozměry			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125		leštěno	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125		leštěno	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125		leštěno	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125		leštěno	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125		leštěno	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		brunýrované	s vícerozložkovými návleky	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

79

Přesné boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654



79 02 120




79 02 125




79 22 120




79 22 125




79 32 125




79 42 125




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.

- 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 doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- hmotnost cca o 20 % nižší než u konvenčních kleští na elektroniku
- šroubový kloub s precizně vyrobenými kloubními plochami pro rovnoměrný pohyb s malým třením v celém rozsahu rozevření.
- dvojitá pružina s malým odporem pro snadné a rovnoměrné rozevření.
- ergonomicky optimalizované vícesložkové povlaky rukojetí
- kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska

79 02 120 / 79 22 120
mini hlava

79 32 125 / 79 42 125
špičatá hlava

79 02 125 / 79 22 125
kulatá hlava

79 52 125 / 79 62 125
špičatá hlava; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů

79 12 125
speciálně ke stříhání tvrdého a pianového drátu

 břit bez fasety

 břit s velmi malou fasetou



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 52 125	065135	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125		brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

79

Přesné boční štípací kleště na elektroniku ESD

DIN ISO 9654



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 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

- Rukojeti elektricky svodivé – disipativní

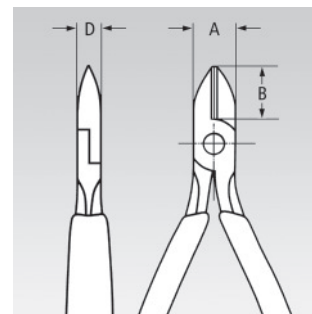
79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD
mini hlava

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 52 125 ESD / 79 62 125 ESD
špičatá hlava; s drátěnou svěrkou – žádné nekontrolované odsakování odstřížků drátů

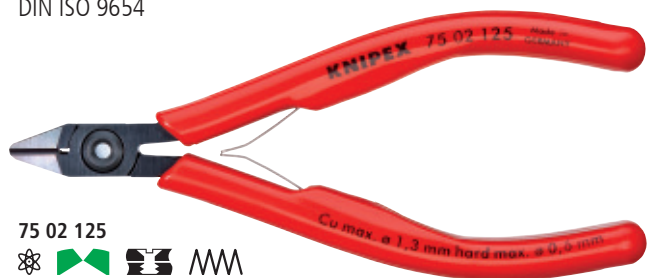


Č. výt.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120 ESD	061595	120	ESD, Side cutters, Blue triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125	ESD, Side cutters, Blue triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125	ESD, Side cutters, Blue triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120	ESD, Side cutters, Red triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125	ESD, Side cutters, Red triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125	ESD, Side cutters, Blue triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125	ESD, Side cutters, Red triangle	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125	ESD, Side cutters, Blue triangle, Wire brush	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125	ESD, Side cutters, Red triangle, Wire brush	brunýrované	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5	58

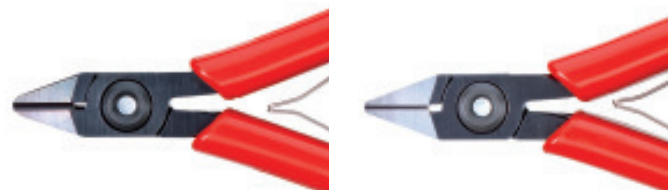
75

Boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654



75 02 125



75 12 125

75 22 125



75 52 125

- 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 inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- dvojité pružiny s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Tvar 0
s fazetou

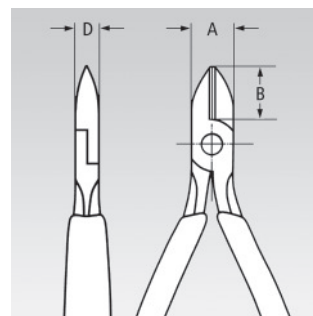
Tvar 1
s fazetou a drátěnou svěrkou, žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

Tvar 2
s malou fazetou

Tvar 5
obzvláště úzká hlava, s fazetou



šroubový kloub



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				Rozměry			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	△ g
75 02 125	040491	125		0	brunýrované		0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125		1	brunýrované	s návleky z umělé hmoty	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125		2	brunýrované		0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	brunýrované		0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79



77

Boční štípací kleště pro elektroniku

DIN ISO 9654



77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

- 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
- břity doplnkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

77 01 115 / 77 02 130
 kulaté čelisti, s fazetou

77 02 115 / 77 22 130
 kulaté čelisti, s malou fazetou

77 11 115 / 77 12 115
 kulaté čelisti, s fazetou s drátěnou svěrkou - žádné nekontrolované odskakování odštívků drátů



77 21 115
 špičaté čelisti, bez fazety

77 21 130
 kulaté čelisti, bez fazety

77 22 115
 kulaté čelisti, bez fazety; tvrdost břitů asi 57 HRC

77 32 115
 špičaté čelisti, s malou fazetou

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 57 HRC

77 72 115
 špičaté mini čelisti, s malou fazetou

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	potažené umělou hmotou	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130			potažené umělou hmotou	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115			s víceložkovými povlaky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130			s víceložkovými povlaky	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115			potažené umělou hmotou	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115			s víceložkovými povlaky	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115			potažené umělou hmotou	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130				0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115			s víceložkovými povlaky	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130				0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115				0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115				0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130				0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115				0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115				0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Boční štípací kleště pro elektroniku ESD

DIN ISO 9654



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 souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- 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
- břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 62 HRC
- rukojeti s dvoubarevnými vícesložkovými návleky černé/šedé
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

77 02 115 ESD
 kulaté čelisti, s malou fazetou

77 12 115 ESD
 kulaté čelisti, s fazetou s drátěnou svěrkou - žádné nekontrolované odskakování odstřížků drátů

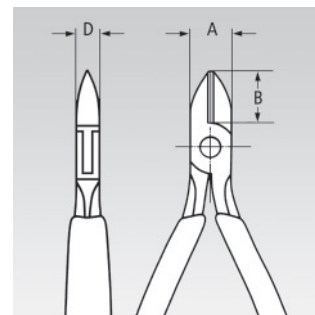
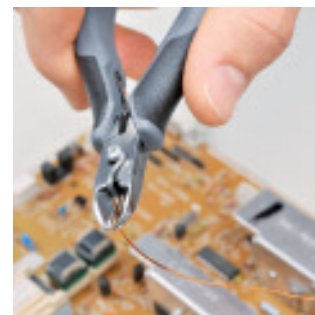
77 22 115 ESD
 kulaté čelisti, bez fazety

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



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			0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115			0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115			0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115			0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115			0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115			0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77
H

Boční štípací kleště pro elektroniku

s vsazeným karbidovým břitem

DIN ISO 9654



77 02 120 H



77 02 135 H



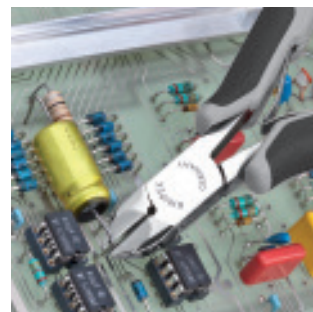
77 32 120 H ESD



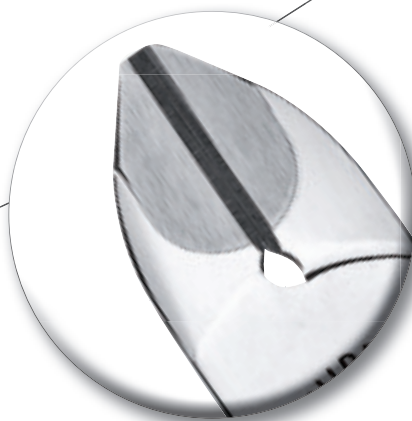
- pro extrémní požadavky na kleště stříhající tvrdé nebo pevné materiály, např. pianový, niklový, wolframový nebo diodový drát, které se stále častěji používají v elektronickém a v leteckém a kosmickém průmyslu
- neustále správný stříhací nástroj, i u nejtvrdějších materiálů
- přesné karbidové břity 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
kulatá hlava, s fazetou

77 32 120 H / ESD
špičatá hlava s profilováním,
s malou fazetou



Vsazený karbidový břit



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	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 vícesložkovými návleky	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	⚡ ⊗ △ □ ~			2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	⊗ △ □ ~			2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	⚡ ⊗ △ □ ~			2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	⊗ △ □ ~			1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	⚡ ⊗ △ □ ~			1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7	80

64

Čelní štípací kleště pro elektroniku

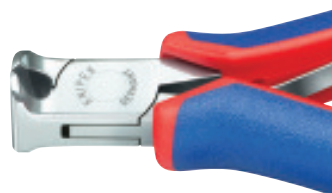
DIN ISO 9654



64 02 115
 $\angle 90^\circ$



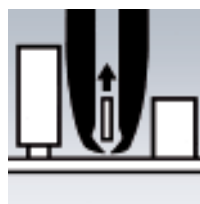
64 12 115 ESD
 $\angle 90^\circ$



64 12 115
 $\angle 90^\circ$



64 22 115
 $\angle 90^\circ$



64 22 115



64 32 120
 $\angle 15^\circ$



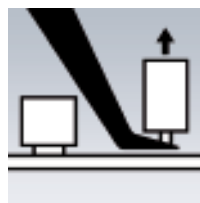
64 42 115
 $\angle 27^\circ$



64 52 115
 $\angle 27^\circ$



64 62 120
 $\angle 65^\circ$



64 62 120



64 72 120
 $\angle 35^\circ$



64 72 120

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

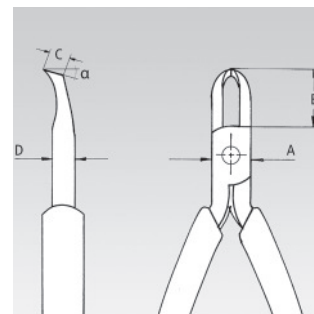
Čelní štípací kleště se šikmými břity, minibřit s malou fazetou, hlava s vybráním, $\alpha=35^\circ$

Tvar 1 / 64 11 115

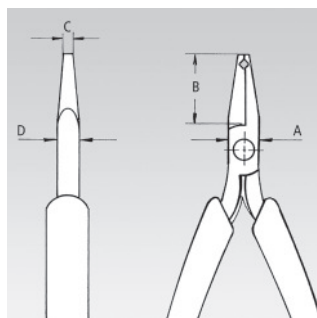
čelní štípací kleště bez fazety

Tvar 1 / 64 12 115 / ESD

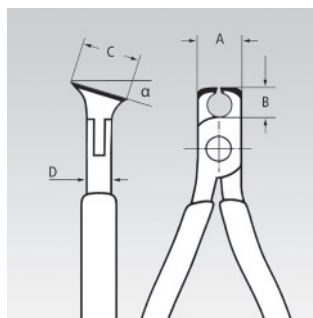
Čelní štípací kleště, s malou fazetou



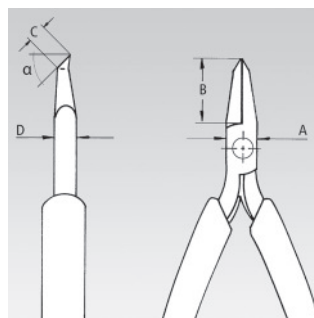
64 72 120



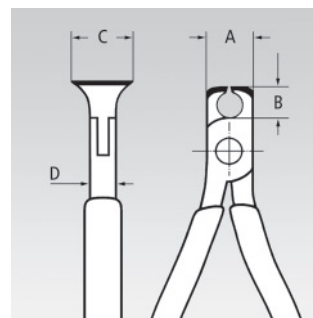
64 22 115



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	∠90°	MM	0	potaženo plastem	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115	∠90°	MM	0	s vícerožkovými návleky	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115	∠90°	MM	1	potaženo plastem	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	∠90°	MM	1		2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115	∠90°	MM	1		2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115	∠90°	MM	2		0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	∠15°	MM	3	leštěno do vysokého lesku	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120	∠15°	MM	3		1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115	∠27°	MM	4		1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115	∠27°	MM	5		1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	∠65°	MM	6		0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	∠65°	MM	6		0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	∠35°	MM	7		1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

62
12

Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku

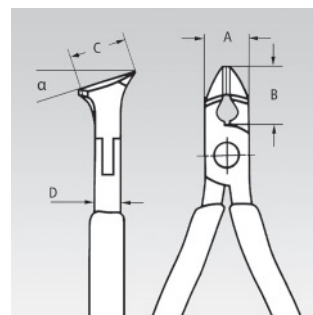
DIN ISO 9654



62 12 120

∠15° MM

- s břity pro měkký a středně tvrdý drát
- bez fazety, k rovnoplochému 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



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	∠15°	MM	leštěno	s vícerožkovými návleky	0,3 - 1,0	0,7	11	10	7,5	17	93

Přesné přidržovací kleště na elektroniku

DIN ISO 9655



34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



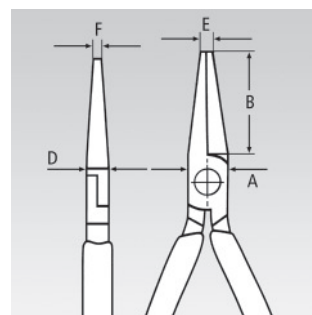
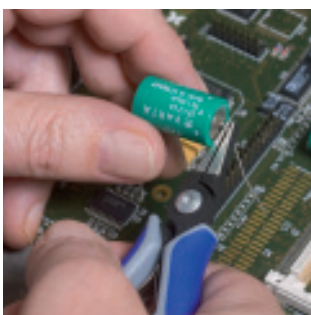
34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 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

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.

- 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 povlaky rukojeti
- kováno z chrom-vanadové oceli na kuličková ložiska

Tvar 1

ploché široké čelisti

Tvar 2

půlkulaté čelisti

Tvar 3

kulaté zašpičatělé čelisti

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
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

35

Montážní kleště pro elektroniku

DIN ISO 9655



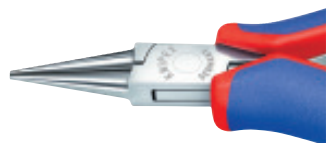
35 11 115



- 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 otřepty 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 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



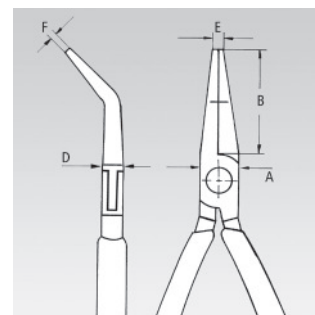
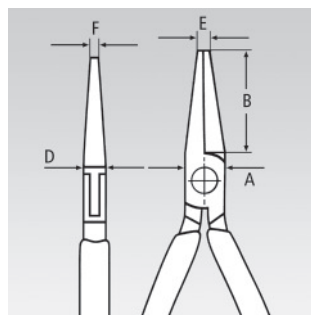
35 62 145



35 72 145



35 82 145



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Hlava	Rukojeti	Rozměry					⚖ g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	potaženo plastem	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145	Icon	leštěno do vysokého lesku	s vícesložkovými návleky	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145	Icon	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 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



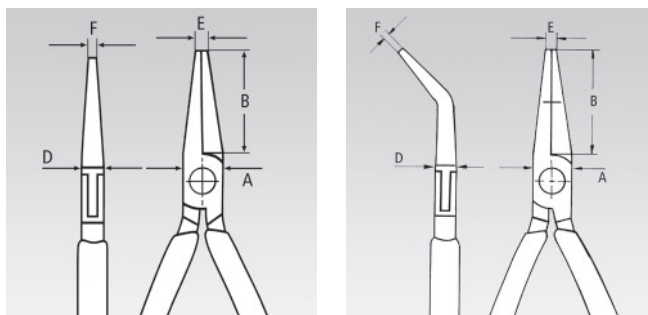
35 42 115 ESD



Kleště ESD (Electrostatic discharge)

elektrostatická elektřina se u těchto kleští pomalu a kontrolovaně odvádí rukojetmi, to chrání konstrukční součásti ohrožené elektrostatickým výbojemv souladu s platnými normami, např. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP metoda 2472

- 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 vícetříčkovými návleky černé/šedé
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Hlava	Rukojeti	Rozměry					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115	ESD, crossed tools, flat tip, 115mm	leštěno do vysokého lesku	s vícetříčkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115	ESD, crossed tools, rounded tip, 115mm	leštěno do vysokého lesku	s vícetříčkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115	ESD, crossed tools, 8mm opening, rounded tip, 115mm	leštěno do vysokého lesku	s vícetříčkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115	ESD, crossed tools, 45° angle, rounded tip, 115mm	leštěno do vysokého lesku	s vícetříčkovými návleky	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

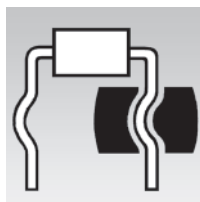
36

Kleště pro osazování elektronických součástek

DIN ISO 5743



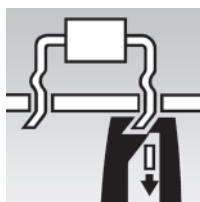
36 12 130



36 12 130
 k vytvoření prohnutí
 které určuje vzdálenost
 od desky plošných spojů



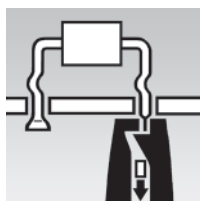
36 22 125



36 22 125
 k ohýbání a stříhání pod
 deskou plošných spojů
 na délku 1,6 mm

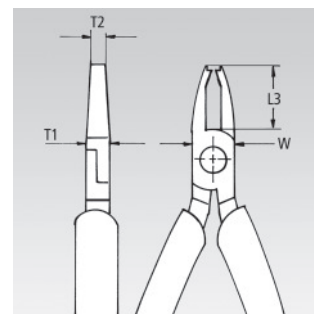
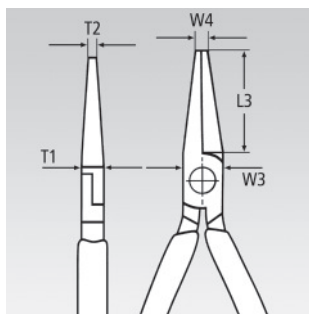
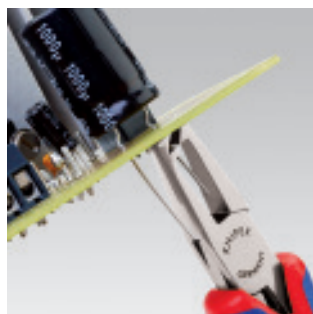


36 32 125



36 32 125
 k mačkání a zkracování
 pod deskou plošných
 spojů na délku 1,6 mm

- 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 otřepy na hranách
- dvojvitá pružina s malým třením pro měkké a stejnoměrné otevírání
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádná porucha ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty Ø mm	Rozměry					g
						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

00
20

Sady s kleštěmi pro elektroniku

pro práci s elektronickými součástkami



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



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

Č. výr.	EAN 4003773-	Osazení	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 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 / 74 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

92

Precizní pinzety

- plochy čelistí hladké
- matováno



92 02 53
✳ 45°



92 02 54
✳ 45°



92 02 55
✳



92 12 52
✳ 85°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 02 53	054603	120	✳ 45°	nerezová antimagnetická	16
92 02 54	054610	120	✳ 45°	nerezová antimagnetická	15
92 02 55	054627	115	✳	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	16
92 12 52	054658	120	✳ 85°	nerezová antimagnetická	20

* SMD - Technika: technika pájení součástek na horní stranu plošných spojů bez použití vrtaných otvorů

92 02 53

pro SMD-techniku*; 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-techniku*; zahnuté hroty, široké asi 1 mm; s integrovaným úchopným profilem pro cylindrické součásti s Ø 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 Ø 0,8 mm; drážkované rukojeti; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92 12 52

zahnuté hroty; extra silné hroty; nerezová antimagnetická ocel

92

Precizní pinzety zašpičatělý tvar

- pro jemné montážní práce
- rovný tvar
- plochy čelistí hladké
- obzvláště úzké hroty



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	✳	nerezová antimagnetická	20
92 22 06	054672	120	✳	nerezová antimagnetická	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

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

Precizní pinzety jehlový tvar



92 22 12



92 32 29



92 34 28



- 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 13



Č. v.ýr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 22 12	054696	105	☼ ◻	nerezová antimagnetické	13
92 22 13	054702	135	☼ ◻	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	21
92 32 29	054818	120	☼ 45° ◻	nerezová antimagnetické	16
92 34 28	054825	105	☼ 45° ◻	nerezová antimagnetické	12

92

Precizní pinzety s vodícím kolíkem

zašpičatělý tvar



92 22 35



92 34 36



92 34 37



- 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 černě lakováno



92 24 34



Č. v.ýr.	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	☼ 45° ☰	poniklováno	23
92 34 37	054849	155	☼ 45° ☰	lakováno na černo	21

92

Precizní pinzeta tlhý kulatý tvar



92 52 23



- kulaté hroty, široké asi 2,0 mm
- plochy čelistí hladké
- nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám
- chromniklová ocel, nerezavějící, antimagnetická, odolná proti kyselinám

Č. v.ýr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 52 23	054894	120	☼ ◻	nerezové antimagnetické odolné vůči kyselinám	17

92

Precizní pinzety tupý tvar



92 44 42



92 64 44



92 70 46



92 64 43



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

- 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 jemně ozubené; matováno; nerezová antimagnetická ocel odolná vůči kyselinám

92

Plastová pinzeta



92 69 84



- lichoběžníkový hrot, široký asi 3,5 mm
- plochy čelistí ozubené
- drážkované rukojeti
- těleso malých kleští: celoplast, teplotně stálý až do cca 130°C

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 69 84	054948	130		plast	19

92

Precizní pinzeta sraženo v pravém úhlu



92 84 18



- montážní pinzeta
- hranaté hroty, široké asi 0,9 mm
- plochy čelistí jemně ozubené
- poniklováno
- pružinová ocel, vysoce pevná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 84 18	054986	125		poniklováno	19

92

Křížové pinzety



92 94 91



92 95 89



92 95 90



- 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 89
úzké hroty; rovný tvar; plochy čelistí jemně ozubené; s povlakem rukojetí

92 95 90
úzké hroty; zahnuté hroty; plochy čelistí jemně ozubené; s povlakem rukojetí

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	g
92 94 91	055006	160		poniklováno	35
92 95 89	055013	160		poniklováno	30
92 95 90	055020	160		poniklováno	32

92

Precizní pinzety izolované

IEC 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



- 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

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

Precizní pinzety v provedení ESD

- chromniklová ocel: nerezová, antimagnetická (18/10), velmi běžná kvalita pro elektroniku
- povrchová úprava v provedení ESD: matově černé, s povrchovým odporem asi 10^5 ohmů
- hroty kartáčované do matového lesku
- plochy čelistí matované pro optimální uchopení
- chromniklová ocel, nerezavějící, antimagnetická



92 08 78 ESD
⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$ ▽



92 08 79 ESD
⚡ ⚠ ▽



92 28 69 ESD
⚡ ⚠ ▽



92 28 70 ESD
⚡ ⚠ ▽



92 28 71 ESD
⚡ ⚠ ▽



92 28 72 ESD
⚡ ⚠ ▽



92 38 75 ESD
⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$ ▽



92 58 74 ESD
⚡ ⚠ ▽



92 78 77 ESD
⚡ ⚠ ▮



92 88 73 ESD
⚡ ⚠ ▮

92 08 78 ESD
pro SMD-techniku*;
zahnuté hroty; plochy čelistí hladké

92 08 79 ESD
k uchopování horizontálně
uspořádaných válcových součástek
s \varnothing 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
spřovité 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

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Provedení	⚖ g
92 08 78 ESD	054634	120	⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$ ▽	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	⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$ ▽	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 vrtaných otvorů



VÝBAVA PRO KAŽDOU PŘÍLEŽITOST

Spalující žár, nemilosrdný sluneční svit, vše prostupující prach – na některých místech musí mít nářadí velkou výdrž. A pak ještě následuje termín v elegantní vile. V obou případech platí: Profesionál nepřenechá nic náhodě. Ví, že kufřík na nářadí je pracovním prostředkem i vizitkou. S kufříkem na nářadí KNIPEX má správné nářadí připravené po ruce a první dojem má na své straně – kdykoliv a kdekoliv.



Sady nářadí, Brašna a kufřík na nářadí

Svinovací taška na nářadí	228
KNIPEX-MINI kleště	228
Sady kleští v pěnových vložkách	229
Sady nářadí	230
Taška na nářadí pro elektroinstalaci	232
Učňovská taška na nářadí pro elektroinstalace	233
Kufr na nářadí „Elektro“	234
Kufr na nářadí pro „E-CHECK“	235
Ledvinka	236
Taška na nářadí na opasek	236
Brašna na nářadí „New Classic Basic“	236
Kufr na nářadí „Basic“	237
Kufr na nářadí „Standard“	237
Kufřík na nářadí „Classic II“	237
Kufr na nářadí „BIG Twin“	238
Kufřík na nářadí „BIG Twin-Move“	239
Taška na nářadí prázdná	240
Kufr na nářadí „Robust“	240



Nepříznivé podmínky vyžadují odolná řešení. Kufřík KNIPEX „Robust“ chrání nářadí i v extrémních okolních podmínkách před prachem, vzduchem a vodou.



00
19

Svinovací taška na nářadí 11-dílná



- 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 zkoušený VDE podle DIN EN 60900 1000V

00 19 41

Č. výt.	EAN 4003773-			Počet	g
00 19 41	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)	0	
			30 15 160 Kleště typu Langbeck	1	
			30 35 160 Kleště typu Langbeck	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 Šroubováky pro šrouby s drážkou	1	
			98 24 01 Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou, Phillips®	1	

00
20

KNIPEX Mini kleště v ledvince na nářadí dvoudílný



00 20 72 V01



00 20 72 V02

- KNIPEX Mini kleště jako „drobní pomocníci“ v praktické ledvince na nářadí
- z odolné polyesterové tkaniny
- se suchým zipem
- s bočním pružným úchytem na tyčové kapesní svítilny, propisky a podobně
- s praktickým poutkem na pásek
- rozměry vnější (Š x V x H): 70 x 170 x 50 mm

Č. výt.	EAN 4003773-			Počet	g
00 20 72 V01	070832		KNIPEX Mini kleště v ledvince na nářadí		350
			86 03 150 Mini klešťový klíč, kleště a klíč v jediném nástroji	1	
			87 01 125 KNIPEX Cobra®, Kleště na vodní čerpadla Hightech	1	
00 20 72 V02	075851		KNIPEX Mini kleště v ledvince na nářadí		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

00
20

Sady kleští v pěnové vložce



00 20 01 V01



00 20 01 V02



00 20 01 V03

- 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

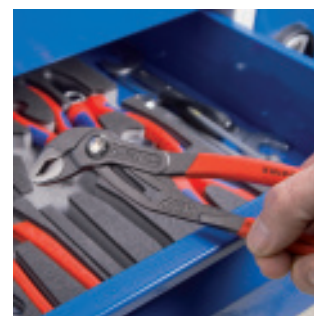
4 kleště v pěnové vložce

00 20 01 V02

šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce

00 20 01 V03

3 kleště v pěnové vložce



Č. výr.	EAN			Počet	g
00 20 01 V01	069645		Sada kleští „Basic“ 4 kleště v pěnové vložce		1095
			03 05 180 Kombinované kleště	1	
			26 15 200 Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště)	1	
			74 05 180 Sílové 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 Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	1	
			48 21 J21	1	
			49 11 A1	1	
			49 11 A2 Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích	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

Sady nářadí



00 20 09 V01

00 20 09 V01 Bestseller-set
kleště s leštěnými hlavami; rukojeti
s neklouzavým plastem nebo
dvoubarevným vícesložkovým potahem

- 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
- materiál: stabilní kartónové balení, potištěné



00 20 09 V02

00 20 09 V02 - Cobra®-set
kleště šedě fosfátované a tramentem,
rukojeti potažené neklouzavým plastem



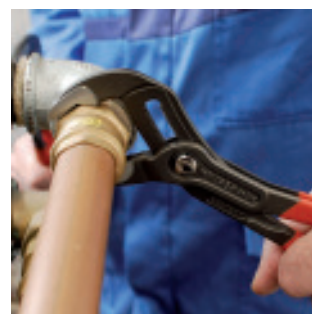
00 20 09 V03

00 20 09 V03 Alligator®-set
kleště s leštěnými hlavami;
rukojeti s neklouzavým plastem



00 20 10

00 20 10 Sada silových kleští
kleště s leštěnými hlavami;
rukojeti s neklouzavým plastem





00 20 11

00 20 11 Montážní set
kleště dvoubarevným vícetypovým
potahem

1000 V



00 20 12

1000 V

00 20 12 Elektro set VDE
kleště s certifikací VDE podle DIN EN/
IEC 60900 1000 V, kleště chromované,
rukojeti s vícetypovým potahem



00 20 13

1000 V

00 20 13 Elektro set VDE
nářadí s certifikací VDE podle DIN EN/
IEC 60900 1000 V, kleště chromované,
rukojeti s vícetypovým potahem; se
3 šroubováky WERA

Č. výr.	EAN 4003773-			Počet	Jmenovitý rozměr	g		
00 20 09 V01	073994		Bestseller-set	Knipex		950		
			03 02 180 Kombinované kleště				1	180 mm
			70 02 160 Boční štípací kleště				1	160 mm
00 20 09 V02	074793		Cobra®-set	Knipex		1220		
			87 01 180 KNIPEX Cobra®,				1	180 mm
			87 01 250 Kleště na vodní čerpadla Hightech				1	250 mm
00 20 09 V03	074809		Alligator®-set	Knipex		1195		
			88 01 180				1	180 mm
			88 01 250 KNIPEX Alligator®, Instalátorské kleště				1	250 mm
00 20 10	010388		Sada silových kleští	Knipex		865		
			02 01 180 Silové kombinované kleště				1	180 mm
			74 01 160 Silové boční štípací kleště				1	160 mm
00 20 11	012405		Montážní set	Knipex		810		
			03 02 180 Kombinované kleště				1	180 mm
			26 12 200 Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště)				1	200 mm
00 20 12	012412		Elektro set VDE	Knipex		960		
			03 06 180 Kombinované kleště				1	180 mm
			26 16 200 Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště)				1	200 mm
00 20 13	043287		Elektro set VDE	Knipex		850		
			70 06 160 Boční štípací kleště				1	160 mm
			26 16 200 Půlkulaté kleště s břity, (úzké ploché kleště)				1	200 mm
			70 06 160 Boční štípací kleště				1	160 mm
			006110 Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i				1	0,6 x 3,5 x 100 mm
006120 Šroubováky pro šrouby s drážkou, 162i	1	1,0 x 5,5 x 125 mm						
			006154 Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH	Wera				

00
21

Taška na nářadí 24-dílná pro elektroinstalaci, špičkový model



00 21 01 TL

- osazen 24 kusy značkového kvalitního nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900
- komfortní provedení z odolné hovězí kůže; s přední stěnou s nastavitelnými upevňovacími pásky a nosným řemenem
- s pozinkovanou vaničkou na dně
- těleso tašky vyztuženo hliníkovými úhelníky
- rozměry, vnější (š x v x h): 420 x 250 x 160 mm

Č. výr.	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	
		⚠ 1000 V	16 20 165	Nástroj pro odstraňování pláštěů	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	Šroubovák 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	
		⚠ 1000 V	006152	Šroubovák, Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips®, 162i PH	1	PH1 x 80 mm	
			006154		1	PH2 x 100 mm	
			007620	Šroubovák 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, 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	Kelímek na sádku	1	125 x 90 mm	

00
21

Taška na nářadí 24-dílná

Učňovská taška na nářadí pro elektroinstalace



00 21 02 SL

- komfortní provedení z odolné hovězí kůže; s přední stěnou s nastavitelnými upevňovacími pásky a nosným řemenem
- přední stěna, zadní stěna a víko z hovězí kůže, černá
- přední stěna částečně sklopná s nastavitelnými pásky a přihrádkou na dokumenty na vnější straně
- přední stěna navíc zesílena hliníkovými úhelníky
- s pozinkovanou vaničkou na dně
- držadlo pro přenášení
- rozměry, vnější (š x v x h): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 LE

bez nářadí

00 21 02 SL

osazen 24 kusy značkového kvalitního nářadí, částečně zkoušeného VDE podle DIN EN 60900

Č. výr.	EAN				Počet	Jmenovitý rozměr	g
00 21 02 SL	4003773-032687		Taška na nářadí 24-dílná				6980
			03 05 180 Kombinované kleště	Knipex	1	180 mm	
			11 05 160 Odizolovací kleště		1	160 mm	
			16 20 165 Nástroj pro odstraňování pláště		1	165 mm	
			25 05 160 Půlkulaté kleště s břity, (Kleště pro radiotechniku)		1	160 mm	
			70 05 160 Boční štípací kleště		1	160 mm	
			98 52 Kabelový nůž		1	185 mm	
			361 252 1 Elektrikářské dláto	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			340 250 1 Zednické dláto		1	250 mm	
			101-0300 Zámečnické kladivo		1	300 g	
			401-1000 Klempířské kladívko		1	1000 g	
			75040-015 Plochý štětec	Picard	1	40 mm	
			75075-040 Malířská špachtle		1	40 mm	
			71501-024 Tesařská tužka		1	24 cm	
			031580		1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			031582 Šroubováky pro šrouby s drážkou, 1160i	Wera	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		1	PH1 x 80mm	
			031603		1	PH2 x 100 mm	
			031611 Šroubováky pro šrouby s křížovou drážkou Pozidriv®, 1165i		1	PZ1 x 80 mm	
			031613		1	PZ2 x 100 mm	
			005655 Zkoušečka napětí, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125 Pila PUK®	Haunstätter	1	150 x 240 mm	
			7165/50 Kelímek na sádku	Nölle	1	125 x 90 mm	
00 21 02 LE	057499		Brašna na nářadí „New Classic Basic“ prázdná				2970

00
21

Kufr na nářadí „Elektro“ 20-dílný



00 21 20

- 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, 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

Č. výr.	EAN 4003773-				Počet	Jmenovitý rozměr	g
00 21 20	052166		Kufr na nářadí „Elektro“ 20-dílný				7225
		⚡ 1000 V	03 06 180	Kombinované kleště	1	180 mm	
		⚡	12 40 200	Samonastavitelné kleště pro odizolování	1	200 mm	
			16 80 125 SB	Univerzální odizolovací nástroj	1	125 mm	
		⚡ 1000 V	26 16 200	Půlkulaté kleště s břity,	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	26 26 200	(úzké ploché kleště)	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	70 06 160	Boční štípací kleště	1	160 mm	Knipex
		⚡ 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	KNIPLEX 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	Šroubováky pro šrouby s drážkou, 160i	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		⚡ 1000 V	006115		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, 247	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
00 21 20 LE	044567		Kufr na nářadí „Standard“ prázdná				4485

00
21

Kufr na nářadí pro E-CHECK

23-dílný



00 21 30

- 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 drženy 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

Č. výr.	EAN 4003773-			Počet	Jmenovitý rozměr	g
00 21 30	051084		Kufr na nářadí pro E-CHECK 23-dílný			9440
			00 11 03 Klíč na rozvodné skříně, pro běžné skříně a systémy zavírání	1	76 mm	
		⚡ 1000 V	03 06 180 Kombinované kleště	1	180 mm	
		⚡	12 40 200 Samonastavitelné kleště pro odizolování	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	16 80 125 SB 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 06 125 Boční štípačí kleště	1	125 mm	
			70 06 160 Boční štípačí kleště	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	
		⚡ 1000 V	92 27 62 Precizní pinzeta	1	150 mm	
		⚡ 1000 V	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	
		⚡ 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	
			006130	1	1,2 x 8,0 x 175 mm	
		⚡ 1000 V	006150 Šroubováky, Pro šrouby s křížovou drážkou	1	PH0 x 80 mm	
			006152 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	

00
19

Ledvinka pro dva typy kleští



00 19 72 LE

- 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

Taška na nářadí na opasek

prázdný



00 19 73 LE

- 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
21

Brašna na nářadí „New Classic Basic“

prázdná



00 21 02 LE

- komfortní provedení z odolné hovězí kůže; s přední stěnou s nastavitelnými upevňovacími pásky a nosným řemenem
- přední stěna, zadní stěna a víko z hovězí kůže, černá
- 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
- držadlo pro přenášení

Č. výr.	EAN	Rozměr, vnější šířka mm	Rozměr, vnější výška mm	Rozměr, vnější hloubka mm	g
00 21 02 LE	4003773-057499	440	270	180	2970

00
21

Kufr na nářadí „Basic“ prázdný



00 21 05 LE

- 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: 15 kg

Č. v.ř.	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

00
21

Kufr na nářadí „Standard“ prázdný



00 21 20 LE

- 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 držením
- 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

Č. v.ř.	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

00
21

Kufřík na nářadí „Classic II“ prázdný



00 21 32 LE

- odolné provedení z materiálu ABS, černé
- obvodový dvojitý hliníkový rám
- rastrové panty, které slouží jako držák víka
- stabilní držadlo pro přenášení ve vícesložkovém provedení s ergonomicky tvarovanou rukojetí
- 2 uzamykatelné sklápěcí zámky
- přihrádka na dokumenty ve víku
- 1 vyjímatelná deska s nářadím ve víku s držákem na nářadí CP7 (silném 11 mm) na straně dna
- 1 vyjímatelná deska s nářadím ve víku s držákem na nářadí CP7 (silném 11 mm) na straně víka a s držákem na nářadí CP7 (15 mm silném) na straně dna
- miska dna, výška 58 mm, dále rozdělitel-ná pružnými vložkami a krycí víko s držákem na nářadí CP7 (25 mm silným) na straně víka, upevnitelná patentkou
- krycí deska a deska na nářadí z materiálu Con-Pearl®
- zatížitelnost do 30 kg

Č. v.ř.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	g
00 21 32 LE	4003773-057536	480 (415)	180 (160)	365 (300)	5235

00
21

Kufr na nářadí „BIG Twin“ prázdný



00 21 40 LE



00 21 40 T

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



Č. výr.	EAN	Rozměr, vnější (vnitřní) šířka mm	Rozměr, vnější (vnitřní) výška mm	Rozměr, vnější (vnitřní) hloubka mm	Δ g
00 21 40 LE	4003773-057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolej k přepravě kufru na kolečkách			

00
21

Kufřík na nářadí „BIG Twin-Move“ s integrovanými kolečky a teleskopickým držadlem prázdný



00 21 41 LE

- 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 otevírat; 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



Č. v.ýr.	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

00
21

Taška na nářadí prázdná



00 21 11 LE

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



Č. vyr.	EAN	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	g
00 21 11 LE	4003773-077718	410	60	290	450

00
21

Kufr na nářadí „Robust“ prázdný



00 21 35 LE



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 podlahy na dno
- zatížitelnost do 30 kg



Dvoustupňové zámky, snadné otevírání – i jednou rukou



Automatický tlakový kompenzační ventil, po dobu zadržování vody prodyšný

Č. vyr.	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	126	01 06 190	172	12 12 02	39	16 40 150	45	29 21 160	53	37 33 125	56	46 11 A3	63
00 11 02	127	02 01 180	25	12 12 06	39	16 49 150	45	29 25 160	53	37 41 125	56	46 11 A4	63
00 11 03	127	02 01 200	25	12 12 10	39	16 60 05 SB	45	30 11 140	54	37 43 125	56	46 11 G0	68
00 11 04	127	02 01 225	25	12 12 11	39	16 60 100 SB	46	30 11 160	54	38 11 200	57	46 11 G1	68
00 11 06	127	02 02 180	25	12 12 12	39	16 64 125 SB	46	30 11 190	54	38 15 200	57	46 11 G2	68
00 11 06 V01	127	02 02 200	25	12 12 13	39	16 65 125 SB	46	30 13 140	54	38 21 200	57	46 11 G3	68
00 11 06 V02	128	02 02 225	25	12 12 14	39	16 80 125 SB	47	30 13 160	54	38 25 200	57	46 11 G4	68
00 11 07	128	02 05 180	25	12 19 02	39	16 85 125 SB	47	30 15 140	54	38 31 200	57	46 13 A0	63
00 11 08	129	02 05 200	25	12 19 06	39	16 90 130 SB	47	30 15 160	54	38 35 200	57	46 13 A1	63
00 11 17	129	02 05 225	25	12 19 10	39	19 01 130	31	30 15 190	54	38 41 190	57	46 13 A2	63
00 11 V50	125	02 06 180	25	12 19 11	39	19 03 130	31	30 16 160	54	38 45 190	57	46 13 A3	63
00 19 41	228	02 06 180	172	12 19 12	39	20 01 125	50	30 16 160	177	38 71 200	57	46 19 A5	66
00 19 56	69	02 06 200	172	12 19 13	39	20 01 140	50	30 21 140	54	38 91 200	57	46 19 A6	66
00 19 57	69	02 06 200	25	12 19 14	39	20 01 160	50	30 21 160	54	38 95 200	57	46 20 A51	66
00 19 72 LE	228	02 06 225	25	12 19 180	39	20 01 180	50	30 21 190	54	40 04 180	58	46 20 A61	66
00 19 72 LE	236	02 06 225	172	12 21 180	39	20 02 140	50	30 23 140	54	40 04 250	58	46 21 A01	63
00 19 73 LE	236	02 07 200	172	12 29 180	39	20 02 160	50	30 25 140	54	41 04 180	58	46 21 A11	63
00 20 01 V01	229	02 07 200	25	12 40 200	41	20 05 140	50	30 25 160	54	41 04 250	58	46 21 A21	63
00 20 01 V02	69	02 07 225	25	12 42 195	40	20 05 160	50	30 25 190	54	41 04 300	58	46 21 A31	63
00 20 01 V02	229	02 07 225	172	12 49 01	41	20 06 160	50	30 31 160	54	41 14 250	58	46 21 A41	63
00 20 01 V03	229	03 01 140	24	12 49 02	41	20 06 160	174	30 33 160	54	41 24 225	58	46 23 A01	63
00 20 03 SB	70	03 01 160	24	12 49 03	41	22 01 125	51	30 35 140	54	41 34 165	58	46 23 A11	63
00 20 03 V02	71	03 01 180	24	12 49 21	40	22 01 140	51	30 35 160	54	42 14 280	59	46 23 A21	63
00 20 04 SB	70	03 01 200	24	12 49 23	40	22 01 160	51	30 36 160	177	42 24 280	59	46 23 A31	63
00 20 04 V01	71	03 01 250	24	12 50 200	41	22 02 140	51	30 36 160	54	42 34 280	59	46 29 A51	66
00 20 09 V01	231	03 02 160	24	12 59 01	41	22 02 160	51	30 41 160	125	44 10 J5	66	46 29 A61	66
00 20 09 V02	231	03 02 180	24	12 59 02	41	22 05 140	51	31 11 160	53	44 10 J6	66	46 31 A02	63
00 20 09 V03	231	03 02 200	24	12 62 180	41	22 05 160	51	31 15 160	53	44 11 J0	62	46 31 A12	63
00 20 10	231	03 05 140	24	12 64 180	42	22 06 160	51	31 21 160	53	44 11 J1	62	46 31 A22	63
00 20 11	231	03 05 160	24	12 69 21	41	22 06 160	175	31 25 160	53	44 11 J2	62	46 31 A32	63
00 20 12	231	03 05 180	24	12 69 23	41	23 01 140	31	32 11 135	55	44 11 J3	62	46 31 A42	63
00 20 13	231	03 05 200	24	12 80 040 SB	42	25 01 125	32	32 21 135	55	44 11 J4	62	48 11 J0	64
00 20 15	199	03 06 160	24	12 80 100 SB	42	25 01 140	32	32 31 135	55	44 13 J0	62	48 11 J1	64
00 20 16	220	03 06 160	173	12 82 130 SB	42	25 01 160	32	33 01 160	55	44 13 J1	62	48 11 J2	64
00 20 16 P	220	03 06 180	173	12 85 100 SB	43	25 02 140	32	33 03 160	55	44 13 J2	62	48 11 J3	64
00 20 16 P ESD	220	03 06 180	24	13 01 160	30	25 02 160	32	34 12 130	216	44 13 J3	62	48 11 J4	64
00 20 17	220	03 06 200	24	13 02 160	30	25 03 125	32	34 12 130 ESD	216	44 13 J4	62	48 21 J01	64
00 20 18	220	03 06 200	173	13 05 160	30	25 05 140	32	34 22 130	216	44 19 J5	66	48 21 J11	64
00 20 18 ESD	220	03 07 160	173	13 81 200	29	25 05 160	32	34 22 130 ESD	216	44 19 J6	66	48 21 J21	64
00 20 72 V01	228	03 07 160	24	13 82 200	29	25 06 160	32	34 32 130	216	44 20 J51	66	48 21 J31	64
00 20 72 V02	228	03 07 180	24	13 86 200	29	25 06 160	176	34 32 130 ESD	216	44 20 J61	66	48 21 J41	64
00 21 01 TL	232	03 07 180	173	13 86 200	174	25 21 160	32	35 11 115	217	44 21 J01	62	48 31 J1	64
00 21 02 LE	236	03 07 200	173	13 91 200	29	25 25 160	32	35 12 115	217	44 21 J11	62	48 31 J2	64
00 21 02 LE	233	03 07 200	24	13 92 200	29	25 26 160	32	35 12 115 ESD	218	44 21 J21	62	49 11 A0	65
00 21 02 SL	233	03 07 250	24	13 96 200	29	25 26 160	176	35 21 115	217	44 21 J31	62	49 11 A1	65
00 21 05 LE	237	03 07 250	173	13 96 200	174	26 11 200	33	35 22 115	217	44 21 J41	62	49 11 A2	65
00 21 11 LE	240	08 05 110	26	14 22 160	37	26 12 200	33	35 22 115 ESD	218	44 23 J11	62	49 11 A3	65
00 21 15	199	09 01 240	27	14 25 160	37	26 13 200	33	35 31 115	217	44 23 J21	62	49 11 A4	65
00 21 15 LE	199	09 02 240	27	14 26 160	37	26 15 200	33	35 32 115	217	44 23 J31	62	49 21 A01	65
00 21 15 LE	199	09 11 240	27	14 26 160	175	26 16 200	33	35 32 115 ESD	218	44 29 J51	66	49 21 A11	65
00 21 20	234	09 12 240	27	15 11 120	43	26 16 200	176	35 42 115	217	44 29 J61	66	49 21 A21	65
00 21 20 LE	237	11 01 160	36	15 19 005	43	26 17 200	33	35 42 115 ESD	218	44 31 J02	62	49 21 A31	65
00 21 20 LE	234	11 02 160	36	15 19 006	43	26 17 200	176	35 52 145	217	44 31 J12	62	49 21 A41	65
00 21 25	70	11 05 160	36	15 19 008	43	26 21 200	33	35 62 145	217	44 31 J22	62	49 31 A0	65
00 21 30	235	11 06 160	173	15 19 010	43	26 22 200	33	35 72 145	217	44 31 J32	62	49 31 A1	65
00 21 32 LE	237	11 06 160	36	15 51 160	43	26 25 200	33	35 82 145	217	44 31 J42	62	49 31 A2	65
00 21 35 LE	240	11 07 160	36	15 61 160	43	26 26 200	33	36 12 130	219	45 10 170	68	49 41 A01	65
00 21 40 LE	238	11 07 160	173	15 81 160	43	26 26 200	176	36 22 125	219	45 21 200	68	50 00 160	74
00 21 40 T	238	11 12 160	36	16 20 16 SB	44	26 27 200	33	36 32 125	219	46 10 100	67	50 00 180	74
00 21 40 T	203	11 17 160	36	16 20 165 SB	44	26 27 200	176	37 11 125	56	46 10 A5	66	50 00 210	74
00 21 41 LE	239	11 17 160	173	16 20 28 SB	44	27 01 160	31	37 13 125	56	46 10 A6	66	50 00 225	74
01 06 160	26	11 82 130	36	16 29 165	44	28 01 200	52	37 21 125	56	46 11 A0	63	50 00 250	74
01 06 160	172	11 92 140	37	16 30 135 SB	44	28 21 200	52	37 23 125	56	46 11 A1	63	50 00 300	74
01 06 190	26	12 11 180	39	16 39 135	44	29 11 160	53	37 31 125	56	46 11 A2	63	50 01 160	74

50 01 180	74	70 07 180	83	74 07 250	87	79 02 125	208	87 03 300	103	92 22 07	221	95 17 500	135
50 01 210	74	70 11 110	83	74 12 160	87	79 02 125 ESD	209	87 05 250	103	92 22 12	222	95 17 500	184
50 01 225	74	70 15 110	83	74 12 180	87	79 12 125	208	87 05 300	103	92 22 13	222	95 21 165	132
50 01 250	74	70 26 160	83	74 21 180	87	79 12 125 ESD	209	87 11 250	105	92 22 35	222	95 21 600	135
50 01 300	74	70 26 160	177	74 21 200	87	79 22 120	208	87 19 250	105	92 23 05	221	95 22 165	132
51 01 210	74	71 01 200	91	74 21 250	87	79 22 120 ESD	209	87 21 250	105	92 24 01	221	95 26 165	132
55 00 300	75	71 02 200	91	74 22 200	87	79 22 125	208	87 22 250	105	92 24 34	222	95 26 165	182
58 30 225	75	71 12 200	91	74 22 250	87	79 22 125 ESD	209	87 26 250	106	92 27 61	181	95 27 600	135
61 01 200	94	71 21 200	91	74 91 250	89	79 32 125	208	87 26 250	180	92 27 61	224	95 27 600	184
61 02 200	94	71 22 200	91	75 02 125	210	79 32 125 ESD	209	87 41 250	101	92 27 62	181	95 29 600	135
62 12 120	215	71 31 200	91	75 12 125	210	79 42 125	208	87 51 250	106	92 27 62	224	95 29 600	184
64 01 115	215	71 32 200	91	75 22 125	210	79 42 125 ESD	209	88 01 180	109	92 28 69 ESD	225	95 31 250	136
64 02 115	215	71 41 200	91	75 52 125	210	79 52 125	208	88 01 250	109	92 28 70 ESD	225	95 31 280	136
64 11 115	215	71 72 460	92	76 01 125	84	79 52 125 ESD	209	88 01 300	109	92 28 71 ESD	225	95 32 038	138
64 12 115	215	71 72 610	92	76 03 125	84	79 62 125	208	88 01 400	110	92 28 72 ESD	225	95 32 060	139
64 12 115 ESD	215	71 72 760	92	76 05 125	84	79 62 125 ESD	209	88 02 180	109	92 32 29	222	95 32 100	139
64 22 115	215	71 72 910	92	76 12 125	84	81 03 230	113	88 02 250	109	92 34 28	222	95 32 320	137
64 32 120	215	71 79 460	92	76 22 125	84	81 13 230	113	88 02 300	109	92 34 36	222	95 36 250	136
64 32 120 ESD	215	71 79 610	92	76 81 125	84	81 19 230	113	88 03 180	109	92 34 37	222	95 36 250	185
64 42 115	215	71 79 760	92	77 01 115	211	83 10 010	111	88 03 250	109	92 37 64	181	95 36 280	136
64 52 115	215	71 79 910	92	77 01 130	211	83 10 015	111	88 05 180	109	92 37 64	224	95 36 280	185
64 62 120	215	71 82 950	93	77 02 115	211	83 10 020	111	88 05 250	109	92 38 75 ESD	225	95 36 320	137
64 62 120 ESD	215	71 89 950	93	77 02 115 ESD	212	83 10 030	111	88 05 300	109	92 44 42	223	95 36 320	185
64 72 120	215	72 01 140	80	77 02 120 H	213	83 10 040	111	88 06 250	179	92 52 23	222	95 39 038	138
67 01 140	94	72 01 160	80	77 02 120 H ESD	213	83 20 010	112	88 06 250	109	92 58 74 ESD	225	95 39 250	136
67 01 160	94	72 01 180	80	77 02 130	211	83 20 015	112	88 07 250	109	92 64 43	223	95 39 250	185
67 01 200	94	72 02 125	80	77 02 135 H	213	83 20 020	112	88 07 250	179	92 64 44	223	95 39 280	136
67 05 140	94	72 11 160	80	77 02 135 H ESD	213	83 30 005	112	88 07 300	179	92 67 63	181	95 39 280	185
67 05 160	94	72 21 160	80	77 11 115	211	83 30 010	112	88 07 300	109	92 67 63	224	95 39 320 01	137
67 05 200	94	72 51 160	80	77 12 115	211	83 30 015	112	89 01 250	111	92 69 84	223	95 39 320 01	185
68 01 160	75	73 02 160	85	77 12 115 ESD	212	83 30 020	112	89 03 250	111	92 70 46	223	95 39 320 02	137
68 01 160	95	73 05 160	85	77 21 115	211	83 30 030	112	89 05 250	111	92 72 45	223	95 39 320 02	185
68 01 180	75	73 06 160	85	77 21 130	211	83 60 010	113	90 01 125	111	92 78 77 ESD	225	95 39 720	139
68 01 180	95	73 06 160	178	77 21 130	211	83 60 015	113	90 03 125	111	92 84 18	223	95 39 870	139
68 01 200	75	73 71 180	89	77 22 115	211	83 61 010	113	90 20 185	119	92 88 73 ESD	225	95 61 150	141
68 01 200	95	73 72 180	89	77 22 115 ESD	212	83 61 015	113	90 25 20	120	92 94 91	224	95 61 190	140
68 01 280	75	73 72 180 BK	89	77 22 130	211	84 11 200	123	90 25 40	120	92 95 89	224	95 62 190	140
68 01 280	95	73 72 180 F	89	77 32 115	211	84 21 200	123	90 29 01	120	92 95 90	224	95 71 445	141
69 01 130	95	74 01 140	87	77 32 115 ESD	212	85 01 250	101	90 29 02	120	94 10 185	121	95 71 600	141
69 03 130	95	74 01 160	87	77 32 120 H	213	85 51 250 A	116	90 29 15	120	94 15 215	117	95 77 600	141
70 01 110	83	74 01 180	87	77 32 120 H ESD	213	85 59 250 A	116	90 29 185	119	94 19 185	121	95 77 600	186
70 01 125	83	74 01 200	87	77 42 115	211	86 03 125	99	90 29 40	120	94 19 215	117	95 79 445	141
70 01 140	83	74 01 250	87	77 42 115 ESD	212	86 03 150	99	90 42 250	121	94 19 215	117	95 79 600	141
70 01 160	83	74 02 140	87	77 42 130	211	86 03 180	99	90 42 340	121	94 35 215	117	95 79 600	186
70 01 180	83	74 02 160	87	77 52 115	211	86 03 250	99	90 49 340	121	95 02 21	118	95 81 600	141
70 02 125	83	74 02 180	87	77 52 115 ESD	212	86 03 300	99	90 49 340 M	121	95 03 160 SB	118	95 89 600	141
70 02 140	83	74 02 200	87	77 72 115	211	86 03 400	100	90 55 280	122	95 05 140	119	97 00 215 A	144
70 02 160	83	74 02 250	87	77 72 115 ESD	212	86 05 150	99	90 59 280	122	95 05 155 SB	134	97 21 215	144
70 02 180	83	74 05 140	87	78 03 125	207	86 05 180	99	90 61 16	122	95 05 165	134	97 21 215 B	144
70 05 125	83	74 05 160	87	78 03 125 ESD	207	86 05 250	99	90 61 20	122	95 05 185	119	97 21 215 C	144
70 05 140	83	74 05 180	87	78 03 125 ESD	207	86 07 250	179	90 70 220	123	95 05 190	119	97 22 240	144
70 05 160	83	74 05 200	87	78 13 125	207	87 01 125	103	91 00 200	123	95 06 230	134	97 32 225	145
70 05 180	83	74 05 250	87	78 13 125 ESD	207	87 01 150	103	91 31 180	124	95 06 230	181	97 33 01	147
70 06 125	83	74 06 160	87	78 23 125	207	87 01 180	103	91 51 160	124	95 11 165	132	97 33 02	147
70 06 125	177	74 06 160	178	78 31 125	207	87 01 250	103	91 61 160	124	95 11 200	133	97 39 05	147
70 06 140	177	74 06 180	178	78 41 125	207	87 01 300	103	91 71 160	124	95 12 165	132	97 39 06	147
70 06 140	83	74 06 180	87	78 61 125	207	87 01 400	104	92 02 53	221	95 12 200	133	97 39 08	147
70 06 160	83	74 06 200	87	78 61 125 ESD	207	87 01 560	104	92 02 54	221	95 12 500	135	97 39 09	147
70 06 160	177	74 06 200	178	78 71 125	207	87 02 180	103	92 02 55	221	95 16 165	132	97 39 13	147
70 06 180	177	74 06 250	178	78 71 125 ESD	207	87 02 250	103	92 08 78 ESD	225	95 16 165	182	97 39 13 A	147
70 06 180	83	74 06 250	87	78 81 125	207	87 02 300	103	92 08 79 ESD	225	95 16 200	133	97 39 30	147
70 07 160	83	74 07 200	87	78 91 125	207	87 03 125	103	92 12 52	221	95 16 200	183	97 39 90	147
70 07 160	177	74 07 200	178	79 02 120	208	87 03 180	103	92 22 04	221	95 17 200	133	97 40 10	145
70 07 180	177	74 07 250	178	79 02 120 ESD	209	87 03 250	103	92 22 06	221	95 17 200	183	97 40 20 SB	154

97 43 05	148	97 49 90	152	97 90 12	164	97 99 333	167	98 01 11	188	98 26 15	191	98 62 01	196
97 43 06	148	97 49 93	152	97 90 21	165	97 99 334	167	98 01 12	188	98 26 20	191	98 62 02	196
97 43 200	148	97 49 94	152	97 90 22	165	97 99 335	167	98 01 13	188	98 26 25	191	98 64 02	196
97 43 200 A	148	97 49 94	156	97 90 23	164	97 99 336	167	98 01 14	188	98 26 30	191	98 65 01	197
97 43 E	149	97 49 94	157	97 90 24	164	97 99 337	167	98 01 15	188	98 30	191	98 65 02	197
97 43 E 01	149	97 49 95	152	97 90 25	165	97 99 338	167	98 01 16	188	98 31	191	98 65 03	197
97 43 E AUS	149	97 49 95	156	97 91 01	152	97 99 339	167	98 01 17	188	98 33 25	194	98 65 10	197
97 43 E UK	149	97 49 95	157	97 91 02	153	97 99 350	167	98 01 18	188	98 33 50	194	98 65 20	197
97 43 E US	149	97 50 01	154	97 99 001	166	97 99 351	167	98 01 19	188	98 35 125	192	98 65 30	197
97 49 04	150	97 51 10	154	97 99 010	166	97 99 352	167	98 01 22	188	98 35 250	192	98 65 40	197
97 49 05	150	97 51 12	155	97 99 011	166	97 99 353	167	98 01 24	188	98 37 1/2"	192	98 65 41	197
97 49 06	150	97 52 04	156	97 99 020	166	97 99 354	167	98 03 04	188	98 37 10	192	98 67 05	197
97 49 07	150	97 52 05	156	97 99 021	166	97 99 355	167	98 03 05	188	98 37 11	192	98 67 10	197
97 49 08	150	97 52 06	156	97 99 022	166	97 99 356	167	98 03 055	188	98 37 12	192	98 90	198
97 49 09	150	97 52 08	156	97 99 030	166	97 99 357	167	98 03 06	188	98 37 13	192	98 99 11	198
97 49 10	150	97 52 09	156	97 99 050	166	97 99 358	167	98 03 07	188	98 37 14	192	98 99 12	200
97 49 11	150	97 52 10	156	97 99 060	166	97 99 359	167	98 03 08	188	98 37 16	192	98 99 13	201
97 49 13	150	97 52 13	156	97 99 070	166	97 99 370	167	98 03 09	188	98 37 17	192	98 99 14	203
97 49 14	150	97 52 14	155	97 99 071	166	97 99 371	167	98 03 10	188	98 37 19	192	98 99 14 LE	203
97 49 15	150	97 52 19	156	97 99 090	166	97 99 372	167	98 03 11	188	98 37 3/4"	192	99 00 200	76
97 49 16	150	97 52 20	155	97 99 091	166	97 99 373	167	98 03 12	188	98 37 3/8"	192	99 00 220	76
97 49 18	150	97 52 23	156	97 99 092	166	97 99 374	167	98 03 13	188	98 37 5/16"	192	99 00 220 K12	76
97 49 19	150	97 52 30	157	97 99 110	166	97 99 375	167	98 04 08	189	98 37 5/8"	192	99 00 250	76
97 49 20	150	97 52 33	157	97 99 111	166	97 99 376	167	98 04 10	189	98 37 7/16"	192	99 00 280	76
97 49 23	151	97 52 34	157	97 99 112	166	97 99 377	167	98 04 13	189	98 37 9/16"	192	99 00 300	76
97 49 24	151	97 52 35	157	97 99 130	166	97 99 378	167	98 04 17	189	98 39 05	193	99 01 200	76
97 49 30	151	97 52 36	157	97 99 131	166	97 99 390	167	98 04 19	189	98 39 06	193	99 01 220	76
97 49 35	151	97 52 37	157	97 99 150	166	97 99 391	167	98 04 22	189	98 39 08	193	99 01 250	76
97 49 40	151	97 52 38	157	97 99 151	166	97 99 392	167	98 05 13	189	98 40	191	99 01 280	76
97 49 44	151	97 52 50	157	97 99 170	166	97 99 393	167	98 05 17	189	98 41	191	99 01 300	76
97 49 50	151	97 52 63	159	97 99 171	166	97 99 394	167	98 05 19	189	98 42	194	99 04 220	76
97 49 54	151	97 52 63 DG	159	97 99 172	166	97 99 395	167	98 07 250	187	98 43 50	194	99 04 250	76
97 49 59	151	97 52 64	159	97 99 173	166	97 99 396	167	98 13 20	189	98 45 125	192	99 04 280	76
97 49 59 1	152	97 52 65	159	97 99 174	166	97 99 397	167	98 13 25	189	98 45 250	192	99 10 250	77
97 49 60	151	97 52 65 A	159	97 99 175	166	97 99 398	167	98 13 30	189	98 47 1"	193	99 10 300	77
97 49 61	151	97 52 65 DG	159	97 99 176	166	97 99 399	167	98 13 40	189	98 47 1/2"	193	99 11 250	77
97 49 62	151	97 52 65 DGA	159	97 99 177	166	98 00 07	187	98 13 50	189	98 47 10	192	99 11 300	77
97 49 63	151	97 53 04	160	97 99 178	166	98 00 08	187	98 13 60	189	98 47 11	192	99 14 250	77
97 49 64	151	97 53 08	161	97 99 179	166	98 00 09	187	98 14 05	189	98 47 11/16"	193	99 14 300	77
97 49 65	151	97 53 09	161	97 99 180	166	98 00 1/2"	187	98 14 06	189	98 47 12	192		
97 49 65 1	152	97 53 14	160	97 99 210	166	98 00 1/4"	187	98 14 08	189	98 47 13	192		
97 49 65 2	153	97 54 24	162	97 99 211	166	98 00 10	187	98 15 05	189	98 47 14	192		
97 49 66	151	97 59 06	154	97 99 212	166	98 00 11	187	98 15 06	189	98 47 16	192		
97 49 66 1	152	97 59 12	155	97 99 213	166	98 00 12	187	98 15 08	189	98 47 17	192		
97 49 66 2	153	97 59 14	155	97 99 214	166	98 00 13	187	98 20 10	190	98 47 18	192		
97 49 66 4	151	97 59 65 2	159	97 99 215	166	98 00 14	187	98 20 25	190	98 47 19	192		
97 49 66 6	151	97 61 145 A	162	97 99 216	166	98 00 15	187	98 20 30	190	98 47 22	192		
97 49 67	151	97 61 145 F	162	97 99 217	166	98 00 16	187	98 20 35	190	98 47 24	192		
97 49 68	151	97 62 145 A	162	97 99 218	166	98 00 17	187	98 20 40	190	98 47 27	192		
97 49 68 1	152	97 68 145 A	186	97 99 219	166	98 00 18	187	98 20 55	190	98 47 3/4"	193		
97 49 69 1	151	97 68 145 A	162	97 99 220	166	98 00 19	187	98 20 65	190	98 47 5/8"	193		
97 49 69 11	152	97 71 180	163	97 99 250	167	98 00 22	187	98 20 80	190	98 47 7/8"	193		
97 49 69 2	151	97 72 180	163	97 99 251	167	98 00 24	187	98 21 45	190	98 47 9/16"	193		
97 49 70	151	97 78 180	163	97 99 252	167	98 00 27	187	98 24 00	190	98 49 05	193		
97 49 71	151	97 78 180	186	97 99 270	167	98 00 3/4"	187	98 24 01	190	98 49 06	193		
97 49 71 1	152	97 81 180	163	97 99 271	167	98 00 3/8"	187	98 24 02	190	98 49 08	193		
97 49 72	152	97 90 00	165	97 99 272	167	98 00 5/16"	187	98 24 03	190	98 52	194		
97 49 74	152	97 90 00 LE	164	97 99 290	167	98 00 5/8"	187	98 24 04	190	98 53 03	195		
97 49 76	152	97 90 00 LE	165	97 99 291	167	98 00 7/16"	187	98 25 00	190	98 53 13	195		
97 49 81	152	97 90 01	165	97 99 292	167	98 00 9/16"	187	98 25 01	190	98 54	194		
97 49 82	152	97 90 05	164	97 99 293	167	98 01 07	188	98 25 02	190	98 55	195		
97 49 83	152	97 90 06	164	97 99 330	167	98 01 08	188	98 25 03	190	98 56	195		
97 49 84	152	97 90 09	164	97 99 331	167	98 01 09	188	98 25 04	190	98 56 09	195		
97 49 87	152	97 90 10	164	97 99 332	167	98 01 10	188	98 26 10	191	98 56 5B	195		

Akumulátor pro kleště KNIPEX eCrimp.....	149	Kleště na spojování profilů.....	127
Alligator®.....	108, 179	Kleště na šrouby.....	101
Alligator® Set.....	230	Kleště na štípání keramiky.....	75
Alligator® XL.....	110	Kleště na trubky na plastové trubky a konektory.....	113
Armovací kleště.....	76	Kleště na vodní čerpadla.....	102
Armovací kleště (kleště na rabicové pletivo nebo pletivo).....	76	Kleště pro mechaniky.....	57
Automatické odizolovací kleště na ploché kabely.....	42	Kleště pro nastavování.....	55
Big Twin / Kufr na nářadí „BIG Twin“ prázdný.....	238	Kleště pro osazování elektronických součástek.....	219
BigTwin Move / Kufřík na nářadí „BIG Twin-Move“.....	239	Kleště pro štípání dlaždic (kleště ve tvaru papouščího zobáku).....	123
Boční štípací kleště.....	82, 177	Kleště pro telefonní spoje.....	31, 53
Boční štípací kleště na světlovody (optické kabely).....	80	Kleště pro uchopení.....	49
Boční štípací kleště na umělou hmotu.....	80	Kleště pro uchopení (jehlové kleště).....	53
Boční štípací kleště pro elektromechaniku.....	84	Kleště pro uchopení na konektory.....	113
Boční štípací kleště pro elektroniku.....	210	Kleště pro uchopení pro jemnou mechaniku.....	56
Brašny na nářadí a kufr na nářadí.....	236	Kleště s kulatými čelistmi.....	51, 175
Čelní pákové štípací kleště na čepy.....	94	Kleště s kulatými čelistmi s břitem (ozdobné ohýbací kleště).....	31
Čelní silové štípací kleště.....	94	Kleště s půlkulatými čelistmi a středovým břitem (Kleště pro telefonní spoje).....	31
Čelní štípací kleště.....	75, 95	Klešti typu Langback.....	54, 177
Čelní štípací kleště pro elektroniku / ESD.....	214	Klešťový klíč izolovaný.....	179
Čelní štípací kleště pro mechaniku.....	95	Klešťový klíč XL.....	100
CoBolt®.....	90	Klíč na rozvodné skříně.....	127
Cobra®.....	102, 180	Klíč na rozvodné skříně Profi-Key.....	127
Cobra® ES.....	106	Kolíkový klíč na rozvodné skříně pro běžné skříně a systémy zavírání... ..	128
Cobra® QuickSet.....	105	Kombinované kleště.....	24, 172
Cobra® XL / XXL.....	104	Kombinované nůžky.....	119
Čtyřtrnové lisovací kleště pro soustružené kontakty.....	158	Kompaktní kleště na štípání drátu.....	85, 178
eCrimp.....	149	Kompaktní pákové kleště.....	90
Electronic Super Knips® / ESD.....	206	Kompresní nářadí pro koaxiální konektory.....	154
Elektrikářské kleště.....	30	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku.....	152
Elektrikářské nůžky.....	134	Kufřík na nářadí pro fotovoltaiku, MC3 (Multi-Contact).....	153
Elektroinstalační kleště.....	28	Kuželovité kleště pro automechaniku.....	123
Hasák 90°.....	111	LED magnetická svítidla.....	145
Hrnčířské kleště (kleště na štípání keramiky).....	75	Ledvinka.....	236
Instalatérské kleště S drážkovaným kloubem.....	111	Lisovací kleště.....	144
Izolované nářadí.....	168	Lisovací kleště krátký tvar.....	155
Kabelové kleště „Lineman’s Pliers“ / Kombinované kleště.....	27	Lisovací kleště na miniaturní konektory.....	162
Kabelové koncovky.....	166	Lisovací kleště pro fotovoltaiku.....	148
Kabelové nůžky.....	132	Lisovací kleště pro konektory Western.....	154
Kabelové nůžky (princip rohatky se západkou).....	138	Lisovací kleště pro spojky Scotchlok.....	154
Kabelové nůžky s dvojitým břitem.....	133	Lisovací kleště s přidržením.....	144
Kabelový nůž, izolované.....	195	Lisovací kleště také pro obsluhu oběma rukama.....	156
Kladivové kleště.....	74	Lisovací nástavce.....	150
Kleště na hadicové spony.....	116	Lisovací sortiment.....	164
Kleště na halogenové žárovky.....	125	Mini klíč na kleště kleště a klíč v jediném nástroji.....	98
Kleště na kabely.....	136, 185	Miniodizolovač.....	42
Kleště na kabely (princip rohatky se západkou).....	136	Momentový klíč s vnějším čtyřhranem, možnost přepnutí.....	194
Kleště na lámání skla.....	124	Montážní kleště.....	52
Kleště na odstranění izolace pro elektroniku.....	36	Montážní kleště pro elektroniku.....	205
Kleště na pojistné kroužky na velké vnější kroužky.....	66	Montážní kleště pro elektroniku/ ESD.....	216
Kleště na pojistné kroužky pro upínací kroužky na hřidelích.....	68	Montážní kleště pro rozpěrné kroužky na hřidelích.....	68
Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřidelích.....	63	Montážní nářadí pro konektor MC3.....	153
Kleště na pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech.....	62	MultiCrimp®.....	146
Kleště na řezání trubek na hadice a ochranné trubice.....	119	MultiStrip 10.....	40
Kleště na řezání trubek na plastové trubky (elektroinstalace).....	121	Nasazovací nástrčné klíče na šrouby, izolované.....	192
Kleště na řezání trubek pro sružené a ochranné trubky.....	120	Nástroj na pojistné kroužky.....	67
Kleště na řezání trubek pro vícevrstvé trubky a chráničky.....	120		

Nástroje pro fotovoltaiku.....	38, 148, 152	Sady nářadí.....	227
Nástroje pro odstraňování pláště.....	44	Sady s kleštěmi pro elektroniku.....	220
Nůžky na bovdeny.....	141	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek.....	160
Nůžky na dráty dratěná lana.....	140	Samonastavitelné kleště pro lisování kabelových koncovek se zaváděním z boku.....	160
Nůžky na plasty také pro kabelové kanály.....	118	Samonastavitelné kleště pro odizolování.....	41
Nůžky na plech.....	122	Samosvorné kleště.....	58
Nůžky na ploché kabely.....	117	Samosvorné kleště s pákovým mechanismem pro svařování.....	59
Nůžky na vlákna z materiálu KEVLAR®.....	118	Silové armovací kleště.....	77
Očkové klíče, izolované.....	188	Silové boční štípací kleště.....	86, 178
Odizolovací boční štípací kleště.....	37, 175	Silové kombinované kleště.....	25, 172
Odizolovací kleště.....	36	Silové štípací kleště se středovým břitem.....	89
Odizolovací kleště na světlovody.....	42	Smart Grip®.....	101
Odizolovací kleště pro elektroniku.....	37	Solární nástroje.....	38, 148, 152
Odizolovací kleště s tvarovými noži.....	39	Šroubovák Pro šrouby s vnitřním šestihranem s rukojetí T.....	189
Odizolovací nástroj na datové kabely.....	46	Stavitelný klíč, izolované.....	187
Odizolovací nástroj na koaxiální kabely.....	45	Štípací kleště.....	74
Odizolovací nástroj na světlovody.....	43	Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku.....	215
Odizolovací nástroj pro kabely plochého a kruhového průřezu.....	46	SuperKnips®.....	206
Otevřený klíč.....	187	Twin-Force®.....	88
Ozdobné ohýbací kleště.....	31	TwinKey®.....	126
Pákové kleště.....	92	Úchopové kleště z plastu.....	196
Pákové kleště na pletivo.....	93	Ukládací nástroj.....	145
Pila Puk.....	198	Univerzální klíč.....	127
Pinzeta pro odstraňování laku.....	43	Univerzální odizolovací nástroj.....	47
Pinzety.....	181, 221	Univerzální odizolovací nástroj pro domovní a průmyslové kabely.....	47
Plastová pinzeta.....	223	Univerzální samosvorné kleště s pákovým mechanismem.....	58
Ploché kleště.....	55	Víceúčelové systémové lisovací kleště.....	148
Ploché kleště.....	50	Vystřihovací kleště.....	122
Ploché kleště na sklo.....	124	X-Cut®.....	85, 178
Ploché kleště s břitem.....	31		
Ploché kleště s břitem (kleště na jemnou mechaniku).....	31		
Podkovářské kleště.....	75		
Podkovářské kleště (odtrhávací kleště na karoserie).....	75		
Polohovací pomůcka.....	152		
PreciForce®.....	157		
Precizní kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích.....	65		
Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech.....	64		
Precizní pinzeta.....	181, 221		
Přesné boční štípací kleště pro elektroniku.....	208		
Přesné odizolovací kleště s tvarovými noži.....	38		
Přesné přidržovací kleště na elektroniku.....	216		
Přestavitelná ráčna s vnějším čtyřhranem 1/2".....	194		
Přestavitelná ráčna s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2".....	191		
Příčné rukojeti s vnějším čtyřhranem 3/8" nebo 1/2".....	191		
Prodloužení, izolované.....	192		
Půlkulaté kleště s břity (Kleště pro radiotechniku).....	32, 176		
Půlkulaté kleště s břity (Kleště pro radiotechniku).....	32		
Půlkulaté kleště s břity (úzké ploché kleště).....	33, 176		
Revolverové děrovací kleště.....	123		
Řezač na ploché kabely.....	117		
Sada bezpečnostních kleští.....	69		
Sada kleští v pěnové vložce.....	69		
Sada montážního nářadí pro solární konektory MC4 (Multi-Contact) ...	153		
Sady kleští na pojistné kroužky.....	69		
Sady kleští v pěnové vložce.....	69, 229		
Sady nářadí.....	230		

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

Odlišnosti modelů a technické změny vyhrazeny.

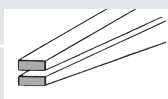
Vyobrazení, rozměry a údaje o hmotnosti jsou pouze přibližné. Za tiskové chyby a omyly neručíme.

Vytištěno ve Spolkové republice Německo

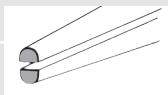
Závod KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2014

ZÁKLADNÍ TVARY ČELISTÍ

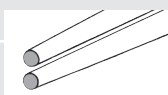
ploché čelisti



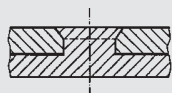
půlkulaté čelisti



kulaté čelisti



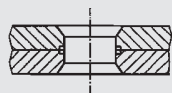
KLOUBOVÁ SPOJENÍ



Kovaný kloub

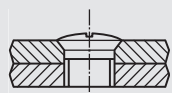
Nýt je součástí ramena kleští (vykováno z jednoho kusu)

- vysoká stabilita pro nejvyšší zatížení
- dlouhá životnost



Vložený nýt

Osvědčené, stabilní a přesné nýtové spojení pro všechny běžné typy kleští.



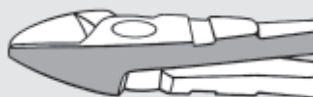
Naložený kloub

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)

DRUHY KLOUBŮ

Podepřený kloub

Obě poloviny kleští k sobě přiléhají bez výřezu.



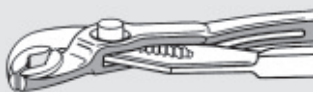
Vložený kloub

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.



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.)



Kombinované kleště

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



Speciální kleště

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



Hrot

Úchopová plocha

Výřez (hořákový otvor)

Čelist

Hřbet

Přídavný břit



NUMER ARTYKUŁU

STRUKTURA NUMERU ARTYKUŁU

Model podstawowy np. szczytce uniwersalne	Rodzaj np. ostrza	Wykonanie np. główka polerowana, rękojeści fosforanowane, czarne	Długość np. 180 mm
03	0	0	180

GŁÓWKA / RĘKOJEŚCI

0

Główka polerowana, rękojeści fosforanowane, czarne



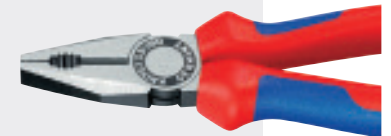
1

Główka polerowana, rękojeści z tworzywa sztucznego, powlekane



2

Główka polerowana, rękojeści z dwukomponentowymi nasadkami



3

Główka chromowana, rękojeści z tworzywa sztucznego, powlekane



4

Szczytce chromowane



5

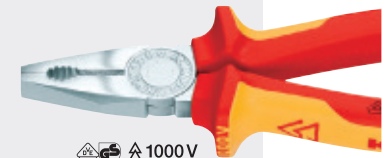
Główka chromowana, rękojeści z dwukomponentowymi nasadkami



6

Główka chromowana, rękojeści izolowane VDE z dwukomponentowymi nasadkami

DIN EN/IEC 60900

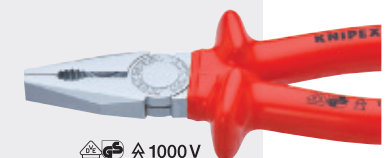


1000 V

7

Główka chromowana, rękojeści izolowane zanurzeniowo wg VDE

DIN EN/IEC 60900



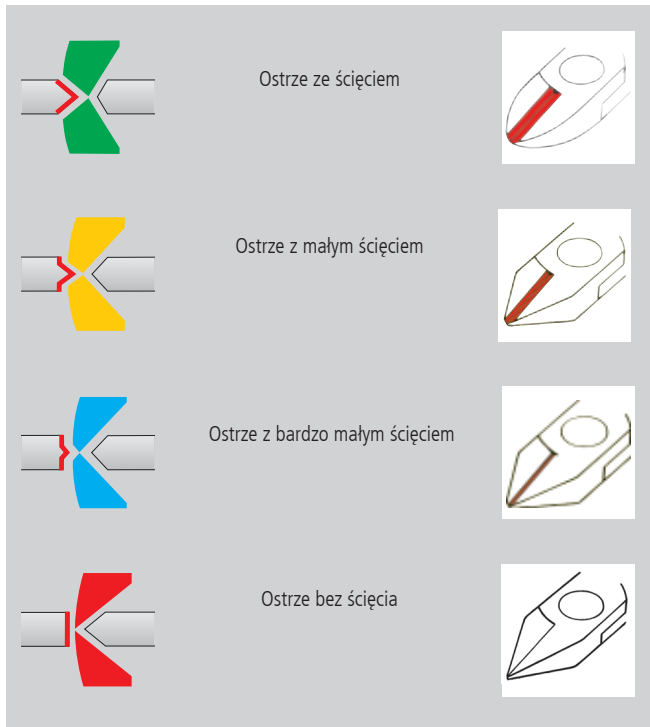
1000 V

Zarejestrowane znaki handlowe innych firm

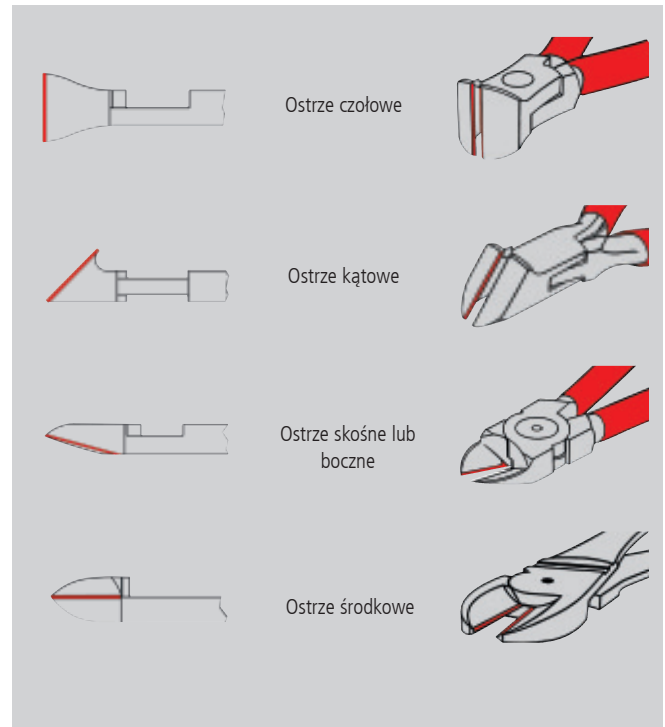
Con-Pearl®	PARAT-WERK Schönenbach GmbH + Co. KG
gesis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
systainer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics

OSTRZA PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE


KSZTAŁTY KRAWĘDZI TNĄCYCH WG DIN ISO 5742



RODZAJE ZŁĄCZY



Wskazówki bezpieczeństwa

Używać narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem! Podczas używania szczypiec tnących zachować szczególną ostrożność i zwrócić uwagę na odpryski drutu! Stosować okulary ochronne, a w razie potrzeby również rękawice ochronne! Zwrócić uwagę na osoby znajdujące się w najbliższym otoczeniu! Tylko rękojeści oznaczone symbolem  są izolowane!







Konserwacja:

Jeśli chcesz, aby twoje szczypce służyły ci jak najdłużej, powinieneś zadbać o ich konserwację. Wystarczy kropla oleju na główkę i złącze!



KLASYFIKACJA DRUTU

	Przykłady materiałów	Rodzaj drutu	Siła tnąca	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Miedź, tworzywa sztuczne	Drut miękki	220	22
	Gwóźdź, druciak	Drut średnio twardy	750	75
	Lina stalowa, drut stalowy	Drut twardy	1800	180
	Drut sprężynowy	Drut bardzo twardy	2300	230

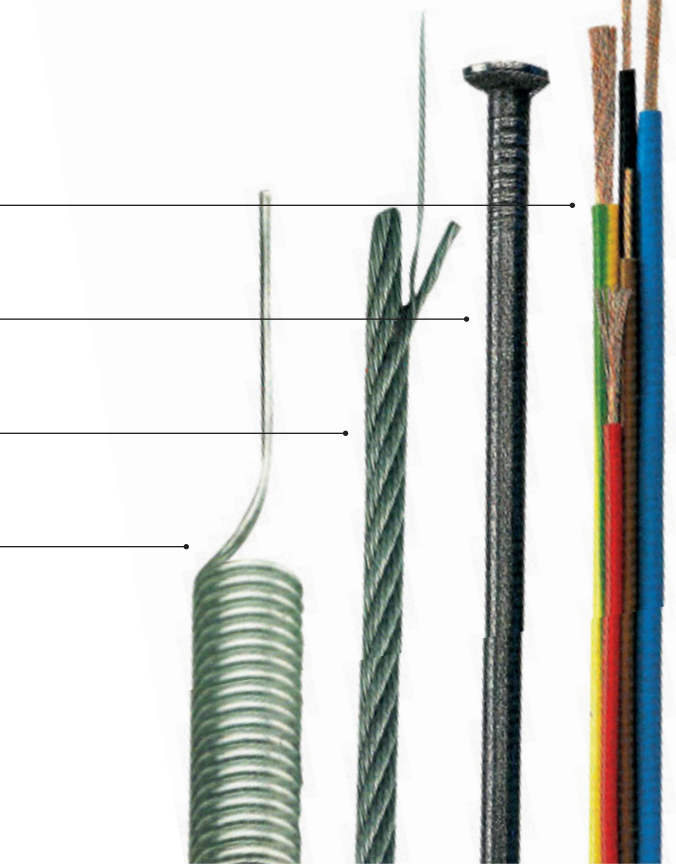




TABELA ZAKRESU PRACY

Wartości maksymalne określone w tabeli odnoszą się do cięcia z zachowaniem najbardziej korzystnych warunków, tzn. kiedy drut jest usytuowany bezpośrednio przy złączu szczypiec.

Nr art.	Długość					Strona
		ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
61 0	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	94
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			215
64 0	115	2,0	1,0	0,6		215
64 11	115	1,4	0,8			215
64 12	115	2,0	0,8	0,5		215
64 22	115	0,8				215
64 32	120	1,5	1,0	0,5		215
64 42	115	1,5	1,0	0,5		215
64 52	115	1,3				215
64 62	120	0,6				215
64 72	120	1,5				215
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	94
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	94
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	94
68 01	160	4,0	2,8	2,3		75 / 95
	180	4,0	3,2	2,5		75 / 95
	200	4,0	3,5	2,8		75 / 95
	280	4,5	4,0	3,2		75 / 95
69 0	130	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	95
70	110	3,0	2,0	1,2		83 / 177
	125	3,0	2,3	1,5		83 / 177
	140	4,0	2,5	1,8		83 / 177
	160	4,0	2,8	2,0		83 / 177
	180	4,0	3,0	2,5		83 / 177
71 ..	200	6,0	5,2	4,0	3,6	90
74 0.	140		3,1	2,0	1,5	87 / 178
	160		3,4	2,5	2,0	87 / 178
	180		3,8	2,7	2,2	87 / 178
	200		4,2	3,0	2,5	87 / 178
	250		4,6	3,5	3,0	87 / 178
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	89
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	210
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	210
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	210
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		210
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	84
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	84

Nr art.	Długość					Strona
		ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	84
76 22	125	0,4 - 2,5				84
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		84
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		211
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		211
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		211
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			211
	130	0,3 - 1,6	1,3			211
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			211
	130	0,3 - 2,0	1,5			211
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		211
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			211
	130	0,3 - 1,6	1,3			211
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		211
77 72	115	0,3 - 0,8				211
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			206
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			206
78 31/41	125	0,2 - 1,0				206
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			206
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		206
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		208 / 209
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		208 / 209
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	208 / 209
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			208 / 209
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			208 / 209
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		208 / 209
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			208 / 209
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		208 / 209
79 62	125	0,1 - 1,3	0,8			208 / 209
99 0	200		1,8	1,4		76
	220		2,4	1,6		76
	250		2,4	1,6		76
	280		2,8	1,8		76
	300		3,1	1,8		76
99 1	250		3,3	1,8		77
	300		3,8	2,0		77

SYMBOLE

	Szczęki płaskie
	Szczęki półokrągłe
	Szczęki okrągłe
	Szczęki płaskie, wąskie
	Złucze wsuwkowe
	Złucze skręcane
	Powierzchnie chwytające gładkie
	Powierzchnie chwytające ząbkowane
	Powierzchnie chwytające ząbkowane krzyżowo
	Ze sprężyną rozwierającą

	Ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu
	Kąt

	Ostrze środkowe
	Ostrze ze ścięciem
	Ostrze z małym ścięciem
	Ostrze z bardzo małym ścięciem
	Ostrze bez ścięcia

	Rozpraszające ładunki elektrostatyczne
	Dla elektroników
	Izolowane wg VDE, zgodne z wymaganiami GPSG
	Izolowane zgodnie z IEC 60900, testowane pod napięciem 1000 V AC/1500 V DC
	Izolowane zgodnie z DIN VDE 0680/1, testowane pod napięciem 1000 V AC/1500 V DC
	Zgodny z Dyrektywą Europejską
	Atestowany zgodnie z przepisami o bezpieczeństwie urządzeń i produktów
	Oznakowanie WEEE (odpad elektryczny i elektroniczny)

	Waga
	Długość

	Drut miękki
	Drut o średniej twardości
	Drut twardy
	Drut fortepianowy
	Wiązka przewodów miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
	Lina stalowa
	Żelazo



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG
Oberkamper Straße 13
42349 Wuppertal (Niemcy)
Tel.: +49 (0) 202-47 94-0
Fax: +49 (0) 202-47 74 94
info@knipex.de · www.knipex.de